Organiza
Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Humanidades y Ciencias

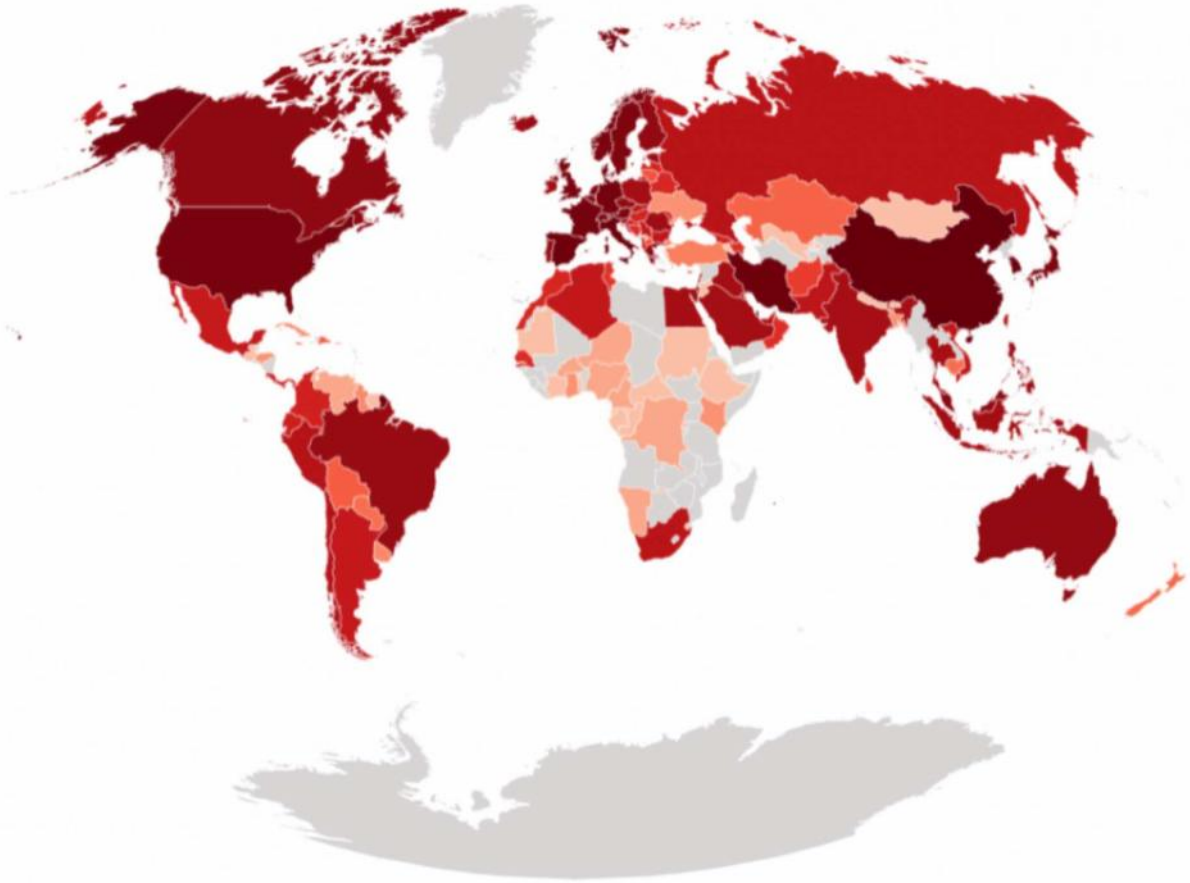
ArGeo

iGeo

Auspicia y financia
Ministerio de Educación de la Nación

La GEOGRAFÍA
tiene algo que decir
sobre la pandemia del Covid-19

16º Olimpíada de Geografía de la República Argentina
Programa Nacional - 2020



Blanca Argentina Fritschy
(Editora y compiladora)

Textos seleccionados para el Estudiante y el Docente - 2020

Blanca Argentina Fritschy
Académica Prof. Doctora en Geografía.

Cursó los estudios de Doctorado en la Unité de Formation et de Recherche (U.F.R.) en Géographie, CEREG/UA 95Centre d´Etudes Eco-Geographiques, CNRS) de la Université Louis Pasteur (ULP), Strasbourg I. Strasbourg, France y en la Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina.
Diplome d´Études Approfondies, D.E.A, (U.F.R., CNRS, ULP) en Francia.
Master of Science in GIS, University of Girona, Spain-UNIGIS, International Association.
Licenciada en Geografía, *Summa cum laudae,* Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán.
Profesora en Geografía, Facultad de Formación Docente en Ciencias, Universidad Nacional del Litoral.
Profesora Secundaria de Ciclo Básico en Castellano y Ciencias Sociales, EUP, Facultad de Cs. de la Educación, Universidad Nacional del Litoral.
Es investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
Directora del Laboratorio de Geografía Física y Ambiental (CONICET-UNL) y ex Directora del Laboratorio de Geografía Ambiental (UCSF).
Autora de numerosos artículos en revistas nacionales y extrajeras, capítulos de libros, compilaciones y ediciones.
Es Miembro de Instituciones de reconocida trayectoria científica: International Geographica Union IGU/UGI, Miembro Titular del Comité de Educación de la Comisión de Geografía Argentina ante el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH, OEA), Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GÆA), es Miembro de Honor, como geógrafa extrajera, de la Société de Géographie à Paris, Francia; Miembro de Número de la Academia Nacional de Geografía e integrante del Consejo Directivo.
Ha recibido Premios "Consagración a la Geografía" (2003) y al "Mérito Geográfico" (2007) de la GÆA, Distinciones del Ministerio de Educación de la Nación (2008), de la Universidad Nacional del Litoral (2008 y 2009) y Reconocimiento de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe (2014), entre otros.
Es Profesora Titular Ordinario de la Universidad Nacional del Litoral, ex Prof. Titular de la UCSF y Profesora de Posgrado en la Universidad Tecnológica Regional Rosario y de la UCSF.
Reviste Categoría "I" y "A" dentro del Programa de Incentivos, Comisión Nacional de Categorización para Universidades estatales y privadas respectivamente.
Es miembro de numerosas Comisiones Evaluadoras, de Comités Editoriales, Jurados de Concursos, Consejos Editoriales, entre otros.
Dirige el Programa Educativo Olimpiada de Geografía de la República Argentina desde el 2005 auspiciado y financiado por el Ministerio de Educación de la Nación y organizado por la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Litoral.
Desde 2014 es Jefe de la Delegación Argentina ante la I*nternational Geography Olympiad* (iGeo).

Mirta S. Giacobbe
Prof. Doctora en Geografía.

Realizó sus estudios de Profesora en Historia y de Doctora en Historia y Geografía en la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional de Rosario.
En el Post-grado en Ciencias de la Educación es graduada en la *Diplomatura* en Formación del Docente en Educación a distancia de la Universidad Autónoma de México (UNAM) y, en Geografía, la *Especialidad en Geomorfología de la* Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario y *Especialidad en Geografía Económica*, *Argentina y Mundial de la* Facultad de Ciencias Económicas de la misma Universidad.
Investigadora del CONICET en el Área "Ciencias de la Educación" desarrollando sus actividades en el IRICE (Instituto Rosario de Investigaciones en Cs. de la Educación) donde fue Vice Directora del mismo Instituto por Res Nº 2491 de CONICET entre 2008 y 2010.
Ha realizado y dirigido numerosos Proyectos de Investigación y desempeñado cargos de Nivel Universitario de Grado y Posgrado. Ha dirigido tesis de grado y posgrado (Licenciatura, Maestrías y Doctorados) así como formado a discípulos a través de adscripciones y pasantías en la Universidad nacional de Rosario y en la Universidad Católica Argentina de La Plata.
Desde 2005 integra el Consejo Directivo del Programa Nac. Olimpíada de Geografía de la República Argentina y dirige el Sub Programa de Capacitación a Distancia.
En 2006 propuso la realización de la Categoría "C", Proyectos de Investigación Escolar, los cuales orienta con destacada idoneidad.

Fuente del mapa de la tapa: COVID-19 Outbreak World Map per Capita.svg
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:COVID-19_Outbreak_World_Map_per_Capita.svg
Raphaël Dunant, Gajmar (maintainer) / CC BY (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

I N D I C E

Contenidos *Pág.*

Prólogo. 11

Introducción

Unas pistas desde la GEOGRAFÍA para comprender mejor la pandemia de coronavirus y controlarla. *Évelyne Mesclie* 13

La GEOGRAFÍA ante la crisis del coronavirus y el desconfinamiento. *Gonzalo Prieto*. 17

MÓDULO 1 – EL ROL DEL TRANSPORTE EN LA DISEMINACIÓN DE LA PANDEMIA

1.1 Elementos positivos y negativos de los transportes en época del virus.

- El transporte frente a la pandemia. 23
- Desafíos del transporte público en tiempo de coronavirus. 26
- El brote de COVID-19 y las implicancias para la movilidad sostenible: algunas observaciones. 28
- Covid-19: Public Transport and Gender in Nigeria (Transporte público y género en Nigeria). 41

1.2 Medidas fiscales a tomar en los transportes.

- Coronavirus: Qué medidas fiscales tomaron hasta ahora los países más afectados por la crisis sanitaria 43
- Influencers: ¿el camino a una regulación a raíz del COVID-19?. 48

1.3 Prevención contra el coronavirus en el transporte público.

- Recomendaciones para prevenir la transmisión del coronavirus en ámbitos con circulación de personas. 53
- Coronavirus en la Argentina: extreman medidas preventivas de cuidado en el transporte público. 58
- Cómo evitar el contagio del coronavirus en el transporte público. 59
- Medidas preventivas para usar transporte público ante Covid -19. 62
- Nuevas medidas de prevención del COVID-19 en el transporte público de Santa Fe. 64
- Cuarentena en Argentina: medidas y restricciones en el transporte público. 65
- Esenciales y exceptuados: ¿quién puede usar el transporte público? . 66

1.4 Las incidencias de la movilidad con el uso de bicicletas y de las combis.

- Transporte no motorizado. 67
- Servicios de combis para transporte. 68

1.5 Los países con más bicicletas en el mundo. 69

- Asia, Europa. 70
- El caso de España. 72

///

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

MÓDULO 2 – LAS CONSECUENCIAS DEL CONFINAMIENTO EN DISTINTOS CONTEXTOS ESPACIALES

2.1 Las consecuencias de un confinamiento histórico a lo largo de la historia mundial.

- Lo que la historia nos enseña sobre las consecuencias económicas de grandes epidemias como la peste. 81

2.2 Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población. . . . . .

- Tips para recuperar la motivación para hacer ejercicio. 84
- Hábitos saludables en cuarentena: ¿Qué podemos cambiar en nuestra rutina? 85
- No saldremos mejores: pandemia, crisis, amor y muerte en Perú. 86
- La pandemia del coronavirus provocó la mayor tasa de desempleo en casi un siglo en Estados Unidos y ensombreció el viernes el 75 aniversario del... 90
  - El confinamiento, un parche contra la contaminación. Ciudades confinadas en Europa 92
- ¿Cuál es el impacto del aislamiento social en la calidad del aire? Mira los datos y cómo hacerlo. 93
- La COVID-19 reta la efectividad de los tests PCR y las pruebas de anticuerpos. 98
- En la carrera de la vacuna contra Covid-19 necesitamos más de un caballo ganador. 102
- Rancheros, sheriffs y políticos lideran una rebelión contra la cuarentena en el lejano oeste. 105

2.3 Opiniones de científicos sociales acerca del confinamiento en espacios diferentes.

- La pandemia de la identidad invisible. 111
  - El papel del sexo y el género en la crisis del coronavirus. La brecha comienza en los datos. 112
- En India la gente o se muere por el virus o se muere del hambre. 115
  - El confinamiento nos mostró que el mundo que estamos creando es sucio. 116
- La pandemia nos ha demostrado que podemos renunciar a muchas cosas que no son vitales. 120
- El mundo en confinamiento y ya son casi los 20.000 muertos por el coronavirus. 126
  - Un mundo confinado y en crisis recuerda el fin de la Segunda Guerra Mundial. 128
- Grandes epidemias de la historia. 130
  - SARS-COV-2 - ¿Qué es un coronavirus? MERS y SARS. 132
- Las grandes epidemias de la historia. 135
  - La peste negra, la gran epidemia medieval. 139
- Cómo las epidemias han cambiado la historia de la humanidad. 142
  - La peste del siglo XIV provocó una transformación profunda de la estructura social y económica. 143

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

- De la peste negra al coronavirus: confinamientos que marcaron la Historia. 146
- COVID 19: una crisis de consecuencias imprevisibles. 147

2.4 Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población.

— Paz y orden. La “bomba” de Milán. "Impotencia y coraje". 152

2.5 Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país. 154

- El impacto ambiental del coronavirus: ¿hay efectos positivos? 155
  - El impacto en la Ciudad de Buenos Aires. 157

Módulo 3 – La Globalización y el Covid-19

3.1 Interconexiones del mundo global actual.

- Geografía política del coronavirus en América Latina. 161
  - Argentina, el progresismo se reinventa. 169
- Pandemia, petróleo e implicaciones para América Latina. 175
- Ayudas estatales y Covid-19 en América Latina. 179
- Globalización y Covid-19: una lección de política pública. 182
- La encrucijada de la Globalización por el Covid-19. 184
- ¿Qué sectores de la economía han salido ganadores con la pandemia mundial? 187

3.2 Tipos de flujos

- ¿El fin de la globalización? Una reflexión sobre los efectos de la crisis del COVID-19 desde el Índice Elcano de Presencia Global. 190
- La pandemia de coronavirus es hija de la globalización: ¿será su salvadora o su sepulturera? 200

3.3 Desplazamiento geográfico del virus

- La disección del coronavirus: del origen del brote a la negativa de alerta internacional de la OMS. 206

3.4 Relación entre globalización y virus.

- Coronavirus: mapas y geodata science. 210

3.5 La Unión Europea se la juega ante el coronavirus.

- El debate en el seno de la Unión Europea. 212

3.6 La Geografía es la clave para luchar contra el brote del COVID-19. 215

3.7 “Digan la verdad”: quieren imponer una dictadura. 218

Módulo 4 – La utilidad de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para tomar decisiones acerca control de la pandemia

4.1 Monitoreo de los patrones de propagación del virus en el espacio y en el tiempo

- Las geotecnologías y el Coronavirus. Los mapas del COVID-19. 221
- El mapa del coronavirus en la provincia de Santa Fe. 225
- Geografía y coronavirus: una plataforma para ayudar en la desescalada. 227
- El mapa de los casos de coronavirus en Argentina, actualizado en vivo. 232

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

- Mapa: cómo avanza la pandemia en todo el mundo. Contagiados y muertos en cada país. 233
- Tasa de letalidad en el mundo. 233
- Así se propaga el coronavirus en España y el resto del mundo. 233
- ¿Cómo se explica el extraño patrón de propagación de Covid-19? 234
- ¿Pandemia o pandemonio?: las dimensiones geográficas de la crisis sistémica del coronavirus. 237
- ¿Cómo mitigar la propagación del coronavirus en los asentamientos informales durante la emergencia y recuperación ante la pandemia? . . 244
- Deducciones a extraer de los mapeos. 250
  - ¿En qué consiste el mapeo de datos? 250
  - El mapeo de datos resulta esencial para una buena gestión de datos. 250

4.2 Deducciones a extraer de los mapeos. Evaluaciones y recomendaciones necesarias.

- NASA observa reducciones en los niveles de dióxido de nitrógeno en América del Sur. 253
  - NO_2 Decline Related to Restrictions Due to COVID-19 in South America. 256
  - Imágenes satelitales confirman la disminución de la contaminación en la ciudad de São Paulo. 258
- Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba. 260

4.3 Archivos digitales de mapas en los que bucear en esta cuarentena.

- Un repaso por los mejores archivos digitales de mapas. 263

4.4 Ellos te dicen cuál es tu kilómetro a la redonda sobre el mapa. 267

4.5 Mapas interactivos de la movilidad en cuarentena con datos de Google. . . 269

- Comparativa en la movilidad de los países durante el Covid-19. . . 270
- Los informes de movilidad de Google. 271

Módulo 5 – Las medidas de aislamiento social obligatorio durante el desarrollo del Covid-19 y su relación con aspectos territoriales heterogéneos

5.1 Mapeo de las medidas similares y las disímiles en América Latina.

- Coronavirus: el mapa interactivo que muestra las medidas o distintos tipos de cuarentena que adoptaron los países de América Latina 277
  - Coronavirus en América Latina: 7 gráficos para entender el avance de la pandemia de covid-19 en América Latina. 279
  - El coronavirus en América Latina: así avanza la pandemia de covid-19 en la región. 284
  - Coronavirus | ¿Cómo hace frente al Covid-19 cada país de América Latina? 284
  - Coronavirus: ¿por qué Ecuador tiene el mayor número de contagios y muertos per cápita de covid-19 en Sudamérica? 289
  - 3 medidas que México está tomando frente al coronavirus y que aprendió de la pandemia de gripe A de 2009 291
  - Coronavirus en Panamá: cómo se convirtió en el país de Centroamérica con más muertos y más casos de covid-19 292

///…

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

— Coronavirus | Maduro ordena la cuarentena de Caracas y de otros 6 estados de Venezuela por el covid-19 294
- Comunidades nativas y focos de contagio por COVID-19 en la Amazonía peruana. 296
- ¿Qué medidas de aislamiento tomaron los países de América Latina durante la crisis por el coronavirus? 299

5.2 Panorama de las medidas de aislamiento social obligatorio en distintos países. 302
- Países con cuarentena parcial o sin cuarentena obligatoria. 303
- Científicos de la UNLP, en un informe para conocer el impacto social del aislamiento obligatorio. 304
- La cuarentena de la Argentina podría convertirse en la más larga del mundo. 305
- El mapa global de la pandemia. 306
- El mundo en confinamiento y ya son casi 20.000 los muertos por el coronavirus. 307
- El Mundo acumula más de 13.8 millones de casos de la COVID-19. 309
- Aislamiento social por país: medidas adoptadas ante el COVID-19. 311
- Coronavirus: cómo Estados Unidos se convirtió en el nuevo centro de la pandemia de covid-19. 314
- ¿Saliste de casa? Sigue estas medidas de prevención al volver. 319

5.3 Los gobiernos tuvieron distintos discursos pero tomaron medidas bastante similares. 320
- Venezuela: van más de 2 millones de hogares atendidos por los CLAP durante contingencia por el Covid-19. 325
- Cuba: seguir trabajando con rigor y precisión contra la COVID-19. 326
- Nicaragua: capacitan a médicos de hospitales que atienden pacientes con Covid-19. 329
- El Salvador: Gobierno emite nuevas reglas de circulación. 330
- El Salvador: Asamblea extiende el régimen de excepción. 333
- Guatemala: Aumentos salariales, un radar, Q1.5 millones para el Parlacen y exoneraciones fiscales. Congreso prepara paquetazo. 336
- Argentina: ¿Qué medidas está tomando el gobierno? 338
- Cómo impactaron las medidas del gobierno argentino en la contención del coronavirus. 339
- Nuevo coronavirus COVID-19. Información, recomendaciones del Min. de Salud de la Nación y medidas de prevención. Ley25326-64790. 346
- Coronavirus: ¿los niños están realmente a salvo? 347

5.4 Relación entre las medidas de confinamiento acorde con los territorios.
- Covid-19, actividad al aire libre y urbano centrismo. 350
- La COVID-19 brinda una oportunidad de abordar derechos olvidados. 353
- El Salvador combate el coronavirus y se reduce la violencia. 356
- Elecciones en República Dominicana en medio de la pandemia. 357
- Un debate complejo: ¿funciona mejor el confinamiento estricto que el aislamiento 'blando'? 358

///...

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

- El aislamiento 'light' de Suecia, ¿victoria o fracaso? 10 gráficos clave para el debate. 362
- El teletrabajo da la puntilla al bar de menú del día: "está muerto". 367
- Relevamiento del impacto social de las medidas del Aislamiento. 369
- Oficinas más pequeñas y locales mejor situados, los cambios inmobiliarios de la covid-19. 370

5.5 Aplicación de los protocolos sanitarios. 371

- Nicaragua, Managua: Situación del Coronavirus. 374
- República de Colombia. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución Nº 0000380 de 2020. 376
- República de Honduras. República de Perú. 376

5.6 Las consecuencias del coronavirus en la naturaleza.

- Efectos de la crisis del covid-19 en la calidad del aire. 377
- Disminución de la contaminación en otros puntos del Planeta. 379
- Efectos del coronavirus en el agua. Efectos del confinamiento... . . 380

- La lucha contra el coronavirus es también la climática. 382
  - El cambio climático es la mayor preocupación para el 67% de 386
- La otra cara del coronavirus: el agua de Venecia y el aire del mundo. . . 387
- Tips para cuidar el ambiente (dentro y fuera de casa). 388

5.7 La desesperanza ante la crisis ambiental del Planeta. 389

- El impacto de la pandemia de coronavirus sobre la predicción de desastres naturales. 392
- El cambio climático es más mortal que el coronavirus. 395
- Crisis ambiental y los retos de la transformación socio-ecológica en América Latina. 404

6. Módulo. La expansión del Covid-19 a través del espacio de la Argentina

6.1 Las características geográficas de los lugares.

- El espacio o la organización de las localizaciones. 407
- Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país. 410
- Coronavirus en Argentina: resumen de casos, infectados y últimas noticias. 413
  - Nueva cuarentena en Argentina: quién puede circular y quién no desde hoy. 414
  - Coronavirus Buenos Aires: ¿qué accesos a la Ciudad permanecen cerrados? 416
  - Regreso a clases en Argentina: fechas, medidas y restricciones. . . 417

6.2 Desplazamientos desde los espacios de grandes concentraciones urbanas hacia la periferia.

- Ciudades en tiempos de coronavirus: estrategias urbanas ante la pandemia. 418

///...

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

6.3 Patrones de tasas de contagios y tasas de mortalidad.

- Tasa de mortalidad vs tasa de letalidad en el coronavirus: por qué es tan difícil saber cómo de peligrosa es una enfermedad. 426
- Estadísticas - Mortalidad. 429
- ¿Por qué la "tasa de mortalidad" del coronavirus no es lo que parece? 430
- Coronavirus hoy en la Argentina y el mundo: minuto a minuto y las novedades del 9 de julio. 431
- Letalidad del COVID-19: ausencia de patrón epidemiológico. 435
- Coronavirus hoy en la Argentina. 439
  - Los contagios provincia por provincia. 440
- Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país. 441
- Provincias esperan lo peor de la pandemia hasta el 15 de agosto. . . . 442
  - Rosario: crecieron más del 50% los casos positivos de Covid-19 en lo que va de julio. 444

* * *

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

PRÓLOGO

"Estamos seguros que el campo de la Geografía tiene mucho para aportar en este momento desde sus marcos interpretativos, propuestas de investigación y trabajo tanto con docentes como con estudiantes…" fueron las palabras del Director Nacional de Programas de Inclusión y Ampliación Educativa de la Subsecretaría de Educación Social y Cultural del Ministerio de Educación de Nación luego de la reunión virtual sostenida el 4 de mayo del 2020 y donde se volvió a confirmar la continuidad del Programa Olimpíadas. La inclusión de las temáticas relacionadas con la situación de Covid-19 y pandemia constituyeron la propuesta pedagógica aceptada el 24 junio.

Está dirigida a la Categoría "C" - Proyectos de Investigación Escolar y para los Docentes inscriptos en el Sub Programa Capacitación a Distancia pues en marzo el C.D. de la ArGeo ya había decidido suspender las Categorías "D" y "E" (CartoAR) y la cancelación del viaje a Estambul, Turquía para participar en la *17th International Geography Olympiad* organizada bajo los auspicios de la *International Geographical Union Olympiad Task Force.* La Propuesta se estructura en,

- una *Introducción* donde el aporte "Unas pistas desde la Geografía para comprender mejor la pandemia de coronavirus y controlarla" de la geógrafa Évelyne Mesclie directora del Instituto Francés de Estudios Andinos y "La Geografía ante la crisis del coronavirus y el desconfinamiento" de Gonzalo Prieto editor y creador de *Geografía Infinita,* Licenciado en Periodismo y Humanidades, Especialista en Comunicación Corporativa y dedicado a la Relación con los Medios y que, sin ser geógrafo, sostiene "No entiendo el mundo sin tener presente su descripción a través de la Geografía y los mapas. Desde 2013 divulgo sobre ello".

- Y en 6 Módulos a saber,

  Módulo 1. El rol del transporte en la diseminación de la pandemia.
  Módulo 2. Las consecuencias del confinamiento en distintos contextos espaciales.
  Módulo 3. La globalización y el COVID-19.
  Módulo 4. La utilidad de los sistemas de información geográfica (SIG) para tomar decisiones acerca control de la pandemia.
  Módulo 5. Las medidas de aislamiento social obligatorio durante el desarrollo del COVID 19 y su relación con aspectos territoriales heterogéneos.
  Modulo 6. La expansión del virus a través del espacio de la Argentina.

Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo.
C.P. 3000 Santa Fe - Argentina
Tel-Fax: +54 342 4575118
e-mail: olimpiadageo@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/olimpiadageo

Se ha decidido ofrecer los Módulos en el sitio http://www.unl.edu.ar/olimpiadageo/ en forma separada y en conjunto.

Se indica que los temas y fuentes de información son sugerencias a ser trabajadas por estudiantes y docentes inscriptos en la 16ª edición del *Programa Nacional Olimpíada de Geografía de la República Argentina* aprobado por Resolución 2019-4170-APN-MECCYT del 03/12/2019 y donde se otorga continuidad del Programa Olimpíadas hasta el 31 de diciembre de 2020.

La información que se proporciona en la Propuesta no es abarcativa de la ofrecida en todos los medios y las redes sociales. Por el carácter dinámico de la misma es que se sugiere consultar según necesidades y circunstancias. Se invita además leer, en la medida de lo posible, los subtítulos de cada uno de los Módulos pues la información brindada -no pocas veces- se presenta combinada en marcos nacionales e internacionales.

En esta edición debo agradecer la participación especial de la
Profesora Dra. Mirta S. Giacobbe
quien son su experiencia y trayectoria académica ha contribuido a la elaboración de los tópicos temáticos.

Sean estos aportes una contribución para la formación integral de la persona y del ciudadano.

Acad. Prof. Dra. Blanca Argentina Fritschy

Santa Fe de la Vera Cruz, julio de 2020

*

Unas pistas desde la GEOGRAFÍA para comprender mejor la pandemia de coronavirus y controlarla

Évelyne Mesclie
Geógrafa, directora del Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA)[1]

La pandemia del coronavirus es un fenómeno directamente vinculado con la globalización como ya se ha escrito en múltiples medios de comunicación. Pero para entenderla mejor y luchar adecuadamente contra ella es necesario ir más allá de esa afirmación general y detenerse en las formas mismas de la globalización.

Partiremos de una afirmación: el coronavirus no es un ser pensante, no ha inventado ninguna estrategia, no estamos en ninguna guerra; el coronavirus tan solo reproduce las formas de nuestro mundo actual por la sencilla razón que su existencia depende de nuestra presencia y de nuestras interrelaciones.

Nuestro mundo actual no es en absoluto homogéneo, contrariamente a lo que expresiones como “la aldea global” dejaría imaginar. El mundo actual está interconectado pero las interconexiones introducen muchas diferencias entre sitios muy interconectados y lugares que están por supuesto dentro del mundo global pero mantienen una mayor distancia en términos de diversos tipos de flujos y entre aquellos y sus márgenes y periferias.

Ciertos sitios producen mucha mercancía para el mundo pero reciben a solo unas pocas centenas de personas foráneas, como las minas. Otros no producen nada, pero redistribuyen inmensas cantidades de personas y mercancías como los grandes aeropuertos. Hay lugares que envían muchas personas hacia otros sitios sin recibir a muchas como las áreas rurales ecuatorianas que proveyeron a España de obreros y empleadas domésticas. Las grandes metrópolis, las mayores áreas industriales del mundo, hacen un poco de todo esto a la vez, reciben y mandan de todo.

Cuando empezó a difundirse fuera de China el coronavirus adoptó las formas mismas de la globalización. El mapa realizado por la John Hopkins University empezó a mostrar hacia inicios del mes de febrero una gran similitud con lo que el geógrafo Olivier Dollfus llamó el Archipiélago Megalopolitano Mundial: básicamente, la fachada Este del continente asiático, la fachada Oeste del continente europeo y la fachada Este del continente norteamericano fueron los primeros lugares afectados por el coronavirus.

Se añadió Irán y otros países petroleros del Medio Oriente. La expansión de la enfermedad en Australia nos demostró muy rápidamente algo esencial: que el coronavirus no se iba a detener cuando termine el invierno boreal pues no se detenía con el verano austral. Los países más cercanos a China no fueron los primeros contaminados o mucho menos: la India por ejemplo desarrolló el contagio después de los países europeos.

[1] https://mail.google.com/mail/u/2/?tab=wm&ogbl#inbox

Cuando el virus llegó a América Latina, también llegó primero a los países más conectados, Brasil y México, a fines de febrero. Ecuador, con una gran cantidad de personas que migraron en décadas anteriores hacia España, supo de su primer caso unos días después. Después apareció en los países un poco menos conectados, Colombia y Perú. Un poco más tarde apareció en Bolivia, país con menos población cuyos vínculos con el exterior son menos intensos y no tiene grandes aeropuertos del tamaño de los de Bogotá o Lima. Puede ser que en uno que otro caso haya pasado desapercibido más tiempo en uno que otro país, sin embargo, las fechas de los primeros fallecimientos corroboran esta lógica.

Dentro de cada país, la ruta del coronavirus ha sido parecida. Se instaló primero en las áreas más dinámicas en términos de flujos. En el Perú llegó a Lima cuya población está más en contacto con el mundo global. Apareció luego en las grandes ciudades del norte, las cuales están muy relacionadas con Lima, y en Iquitos, aparentemente un margen en el territorio peruano pero en realidad un centro para muchos intercambios y tráficos tanto con el resto de la Amazonía como con el norte del Perú. Apareció bastante después en sitios menos conectados, como Ayacucho o Huancavelica.

Cuando cambiamos de escala y nos adentramos en el país se notan las mismas dinámicas. El sur del Perú está articulado alrededor de la “segunda capital” del país, Arequipa, y de ciudades como Cusco y Puno: este sistema tiene su propia dinámica, distinta a la del norte tanto en la economía y hasta en el voto político como en el coronavirus. Arequipa misma es la región que presenta hoy en día más caso pese a ser Cusco más turística. Si nos acercamos aún más dentro de Lima los barrios que tuvieron los primeros casos de contagio fueron los más acomodados cuyos habitantes viajan más frecuentemente.

¿Qué podemos deducir de este mapeo rápido? El coronavirus no se desplaza en base a la proximidad yendo de casa en casa como lo hicieron el agua y el barro de los “huaicos” durante el Niño costero de 2017. No se desplaza así porque nosotros los humanos tampoco nos relacionamos de esta manera en la época de la globalización.

El coronavirus se desplaza siguiendo los mismos esquemas de los flujos que articulan nuestras redes económicas y de interacción social.

No soy especialista de la Geografía de la salud y no soy epidemióloga; solo quisiera proponer aquí algunas pistas para la reflexión a partir de los mapas que podemos tener en mente a estas alturas de la pandemia.

Controlar el estado de salud de las personas que se desplazan para juntarse con otras personas para fines personales o económicos tal vez sea la medida más importante de todas. Estas personas, que pueden ser asintomáticas, van de un punto a otro para encontrarse con un ser querido o un socio económico y existe una fuerte probabilidad de que contagien a esta persona con la cual van a pasar mucho tiempo: varias horas o incluso días.

Al parecer la situación es peor todavía cuando una persona portadora del coronavirus permanece con muchas otras personas en un lugar cerrado como un crucero, un barco militar o un Parlamento, una mina, un penal.

En Francia, en Corea del Sur, algunos de los principales focos de contagio han sido eventos religiosos.

En Ecuador, en Argentina, han sido también fiestas de cumpleaños las que facilitaron los casos más impresionantes de contagio. En Italia, habría sido entre otras cosas un partido de futbol que facilitó la propagación en el norte del país.

En cambio pocas personas parecen haberse contagiado porque estuvieron en la calle, aun cuando uno de sus vecinos haya muerto del coronavirus. No sabemos aún si las personas se contagian yendo a hacer sus compras aunque los empleados de los supermercados sí pueden contagiarse bastante fácilmente como lo demuestran casos recientes.

Pero ellos justamente comparten un espacio reducido con otras personas durante un tiempo largo, mucho más largo que en el caso de los compradores. Dentro de Lima, de la misma forma que a nivel mundial, el virus no parece difundirse a través de lógicas de proximidad como lo haría por ejemplo un incendio: los mapas disponibles muestran más bien que los domicilios de las personas contaminadas están muchas veces alejados de varias cuadras los unos de los otros.

En cambio, el virus está cada vez más presente en ciertos lugares de los barrios periféricos. El contagio se produce probablemente muchas veces lejos del domicilio de la persona en algún foco de contagio, en el sitio donde trabajaba, tal vez en ciertas líneas de transporte.

Y es muy probable también que las formas espaciales que vemos en los mapas ahora tengan que ver con la segregación espacial de la aglomeración, es decir, la repartición muy desigual en el espacio de los niveles de bienestar, de educación y, por ende, las ocupaciones laborales más frecuentes en cada tipo de barrio.

Si el virus viaja con las personas principalmente parece necesario limitar mucho los desplazamientos. No se pueden suprimir los viajes de repatriación entre los países, porque una persona que está en un país ajeno al suyo, donde se habla otro idioma, donde no puede acceder a su propio banco ni al sistema de salud donde tiene su seguro, donde no entiende a cabalidad las instrucciones del gobierno, está en una situación de fuerte vulnerabilidad y puede poner en riesgo a los demás.

En cambio, limitar los desplazamientos de las personas a lo largo y ancho de un mismo territorio nacional parece ser una forma factible de impedir que el virus llegue a cada localidad. Cerrar lo que los gobernadores de región o las autoridades de comunidades llaman “fronteras” – en realidad los límites de sus territorios de jurisdicción, el cual no tienen la competencia legal de cerrar -, probablemente no sea lo más útil: el peligro mayor probablemente se producirá con la aparición de un “hijo” o “nieto” del pueblo.
Dejar que pase por ahí un foráneo, una persona de una comunidad vecina el cual no tendrá mayor contacto con nadie y seguirá su camino es probablemente mucho menos peligroso.

Deberían tomarse precauciones muy especiales en todas las situaciones donde se desplazan grandes cantidades de personas y se juntan en unos pocos espacios. Con la cosecha del arroz en el norte si no se toman las precauciones del caso, probablemente – y lastimosamente – se notará a través del coronavirus el vínculo fuerte entre los valles costeños y “sus” sierras de donde bajan los jornaleros. Pero el caso más preocupante a ese nivel es tal vez el de las grandes plantaciones agro exportadoras. La antropóloga Ana Lucía Araujo Raurau en Noticias Ser.Pe señala que han sido autorizadas para seguir con sus actividades pero no son objeto de inspecciones rigurosas. Sin embargo esta actividad representa un desafío mayor en cuanto supone “el traslado diario de miles

de trabajadores hacia/desde los fundos" y la "utilización cotidiana de los comedores y vestidores" de un tamaño ajustado a la eficiencia económica pero no a las necesidades de protección que implica una pandemia.

Desplazarse es uno de los derechos fundamentales de los seres humanos. Restringido para los peones de las haciendas hasta que estas desaparecieron con la reforma agraria de 1969 es un derecho que permite escapar de los maltratos, conversar con los demás en forma más próxima que a través de las redes, aprender mucho más por todo lo que se llama "comunicación" que no incluye tan solo el verbo sino también los gestos, las sonrisas, el tacto…

El recrudecimiento en el mundo del maltrato hacia las mujeres y los niños en las situaciones de confinamiento dan fe de ello. Si bien es importante limitar nuestros contactos con los demás los desplazamientos "inofensivos" (pasear al perro en la calle, ir a caminar solo o con sus prójimos, encontrarse con una sola persona, trabajar en un ambiente ventilado y con muy pocas personas …) deberían poder ser pronto entendidos como tales en tanto que los más peligrosos: juntar a trabajadores en un espacio poco ventilado a escasos centímetros los unos de los otros para ahorrar el espacio tendrían que ser re-evaluados totalmente. Entre los dos, las relaciones familiares suponen que cada cual se haga muy responsable de lo que está haciendo: juntarse entre pocas personas, no permanecer juntos por mucho tiempo y adoptar todas las precauciones de higiene que se han difundido.

Los geógrafos de la salud probablemente ya estén trabajando en entender cómo se difundió exactamente el contagio y cómo se podría aminorar su difusión en los próximos meses. Los datos necesarios son los de la pandemia, por supuesto, pero también lo son aquellos de los censos y las bases de datos de las instituciones así como los numerosos trabajos de campo llevados a cabo en medio urbano, peri-urbano y rural que nos permitan entender el funcionamiento de la sociedad.

Estos diversos datos son los que permitirán interpretar a los primeros. Son los que nos permitieron en el pasado elaborar unos atlas de las dinámicas del sur peruano y del territorio nacional en su conjunto. Algunos colegas están hoy en día trabajando en elaborar mapas actualizados y enriquecidos por nuevos enfoques para entender situaciones como los intercambios comerciales, las migraciones, las nuevas formas de movilidad.

Será importante juntar estos esfuerzos para reordenar nuestros territorios.

Este ordenamiento no debería hacerse a partir de una visión teórica y a priori de qué cosa debería estar dónde sino a partir del criterio de los sistemas que ya existen y que las personas que habitan los lugares necesitan en su vida cotidiana.

Ojalá estos sistemas de la vida cotidiana puedan parecer por fin más importantes que los proyectos faraónicos y orientarnos hacia un territorio menos segregado, más democrático en las tomas de decisión, más respetuoso de los paisajes naturales y culturales, esenciales para una vida digna y rica y también mejor organizado para enfrentar las epidemias del siglo XXI.

***

La GEOGRAFÍA
Ante la crisis del coronavirus y el desconfinamiento

Gonzalo Prieto [2]

En tiempos del coronavirus se ha hecho más patente si cabe el papel de la geografía. Una profesión que en estos tiempos turbulentos vira hacia la identificación y resolución de muchas de las cuestiones que plantea la pandemia.

La Geografía, tan vinculada al territorio, juega un papel muy relevante en una crisis como la que vivimos, tanto durante la extensión de la pandemia y sus medidas asociadas a su contención como en el proceso de desconfinamiento.

El horizonte multidisciplinar de la Geografía está permitiendo a quienes se dedican a esta profesión ofrecer y poner el valor estudios y análisis. Todos ellos resultan cruciales a la hora de tomar decisiones encaminadas a la resolución de los distintos escenarios que se están planteando desde la irrupción del COVID-19.

Los geógrafos actuarían en cierta medida en esta crisis como auténticos "cirujanos del territorio". Abordamos la importancia de esta profesión en el momento actual con distintas voces autorizadas. La primera llega desde el Colegio de Geógrafos, el colegio profesional que desde hace 21 años agrupa y representa a los geógrafos españoles. La que fuera su presidenta y actual vocal de la Junta de Gobierno, Maria Zúñiga, cree que la geografía "es plenamente consciente de su papel en la sociedad". "Ante la situación actual de crisis sanitaria (la geografía) colabora, y así lo va a seguir haciendo, con las administraciones públicas, los servicios de vigilancia epidemiológica y de salud pública, así como con cualquier administración competente municipal, comarcal, regional y estatal", valora Zúñiga.

Madre y niña durante la crisis del coronavirus.

El papel de los geógrafos ante el COVID-19

"Somos capaces de aportar la lógica del análisis de riesgo para la comprensión de la crisis sanitaria por COVID19 que incluye el estudio preciso de la expansión territorial del virus (tanto en mortalidad, como en morbilidad y en sus derivadas socioeconómicas), la exposición por los movimientos e interacciones de la población y la vulnerabilidad de los

[2] Editor y creador de Geografía Infinita. Licenciado en Periodismo y Humanidades. Especialista en Comunicación Corporativa y dedicado a la Relación con los Medios. No entiendo el mundo sin tener presente su descripción, a través de la geografía y los mapas. Desde 2013 divulgo sobre ello. https://www.geografiainfinita.com/2020/06/la-geografia-durante-el-coronavirus-y-el-desconfinamiento/ 04/06/2020

equipamientos sociales y de las actividades económicas de los diferentes territorios", explica.

Asimismo, Zúñiga remarca que los geógrafos trabajan "con agilidad y resolución con técnicas de análisis espacial, tratamiento de datos y tecnologías de información territorial avanzadas capaces de generar herramientas para identificar zonas críticas con alto grado de detalle, lo que permite tomar decisiones y priorizar la gestión y las decisiones".

A juicio de Gersón Beltrán, geógrafo especializado en geolocalización, e papel de la geografía en la crisis del coronavirus no es distinto al que era anteriormente. "Sin la componente espacial no se puede entender esta crisis, sólo hay que ver que prácticamente todo lo que sale del Covid-19 lleva explícita o implícitamente un mapa para analizarlo y explicarlo", explica.

Para Jorge Olcina, catedrático de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Alicante y presidente de la Asociación Española de Geografía (AGE) "la geografía está siendo, en los últimos años, una disciplina cada vez más reconocida por su capacidad de análisis espacial de los hechos y problemas que se presentan a la sociedad globalizada". A su juicio, "esta crisis sanitaria es un paso más". "La necesidad de análisis geográfico de lo ocurrido y de representaciones cartográficas precisas es una tarea que corresponde a la geografía", detalla.

Por su parte, el geógrafo especialista en desarrollo rural, profesor y técnico evaluador de impactos socio-territoriales, Daniel Casas, cree que "al igual que está ocurriendo con otras muchas profesiones, que están siendo imprescindibles en momentos de crisis como el actual, la figura del geógrafo en todas sus vertientes es fundamental".

"Está al servicio total de la administración y al fin y al cabo somos quienes podemos gestionar un futuro social y territorial más precavido, más organizado y más equitativo. Pero no nos olvidemos que existen otros muchos retos, que ahora mismo están en un segundo plano, y que requieren la figura del geógrafo para hacerles frente", valora.

Y en este sentido se refiere a los retos ambientales y climáticos, que hasta hace dos meses escasos acaparaban la información más mediática en todo mundo. En definitiva, a su entender, la del geógrafo "es la figura que cualquier sociedad del mundo necesita en sus filas tanto legislativas como en las ejecutivas".

Iniciativas geográficas en la crisis del coronavirus

La asociación que preside, por ejemplo, ha puesto en marcha iniciativas como la sección AGE y Pandemia a partir de las reflexiones, desde diversos puntos de vista geográficos, de esta crisis sanitaria.

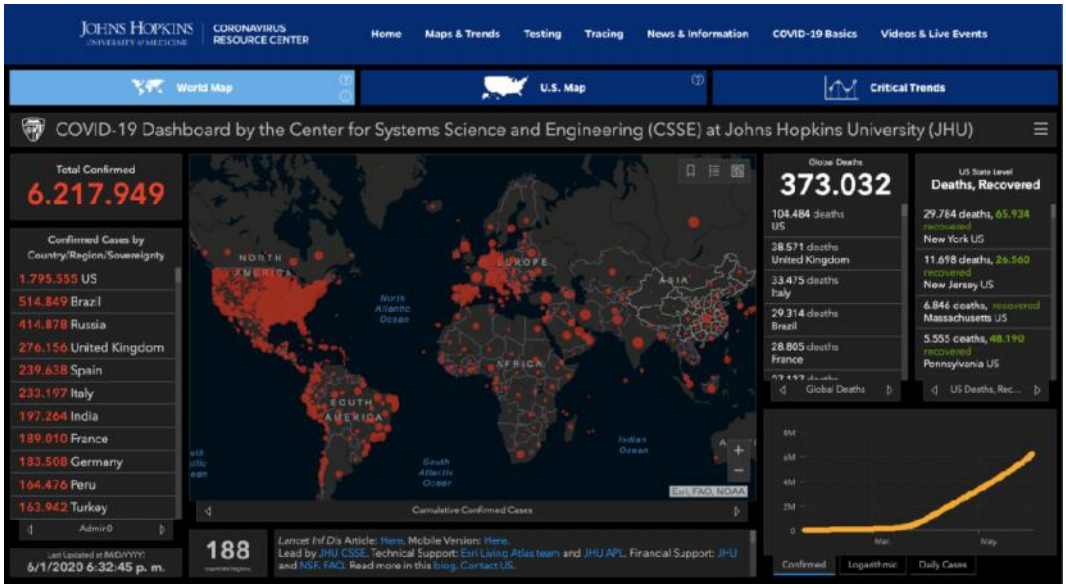
También han puesto en marcha, en colaboración con ESRI-España el proyecto de cartografía de detalle de la pandemia, coordinando la profesora María Jesús Perles de la Universidad de Málaga. Asimismo, se están impartiendo diversos "webinars" sobre la cuestión organizados por el Colegio de Geógrafos de España en sus delegaciones territoriales.

La geografía profesional está realizando propuestas y análisis que se están plasmando en muy diversas iniciativas. Esto abarca desde la gestión y difusión de los datos de incidencia COVID19 (como en el caso de la Comunidad de Madrid), pasando por la visualización georeferenciada de la información (caso del Instituto Geográfico de Aragón), el asesoramiento a los gabinetes y comités de expertos (caso de la Comunidad Valenciana).

Asimismo cabe destacar el aporte de reflexión con perspectiva territorial e identificación de temas a los que prestar atención. Es el caso de Alberto Lorente, Ángel Pueyo o la propia Asociación Española de Geografía. Por otro lado, algunos geógrafos destacados están elaborando informes para las administraciones regionales y locales sobre cuestiones necesarias (movilidad, turismo) para el desconfinamiento.
"Las administraciones comienzan a valorar la labor que puede hacer la geografía en el proceso de desarrollo territorial sostenible y del tratamiento de la información espacial", explica Olcina.

Papel protagonista de la geografía en los medios de comunicación

"La Geografía está siendo la reina en los medios de comunicación", valora Zúñiga. "No hay noticia de COVID19 que no tenga un mapa, un panel de control o una frase que hable en terminología habitual de la geografía profesional (escala, distribución o tendencia)".



Por su parte, Casas coincide a la hora de señalar que “no hay un solo día desde que se inició la cuarentena en que los medios de comunicación y difusión de todo tipo no presenten un mapa”. “La cartografía es el instrumento esencial del profesional de la Geografía, igual que el bisturí lo es del cirujano”, ejemplifica.

“Los mapas nos aproximan a la realidad, nos muestran los progresos y también los riesgos, por ejemplo, de cara al avance en las diversas fases de la desescalada. Sin los mapas, sería muy difícil para los gestores políticos tomar decisiones acertadas. Por eso, los profesionales encargados de elaborar y poner la cartografía al servicio de los organismos gubernamentales están trabajando, estos meses, a toda máquina”, explica.

“Todo es Geografía” también en la crisis del coronavirus

“En fin, todo es geografía, todo lo que he nombrado es la crisis y todo se estudia en la carrera de geografía, no sólo por separado, sino de forma holística. Los profesionales de la geografía somos los encargados de poner estos conocimientos al servicio de la sociedad para confrontar esta crisis”, detalla. Daniel Casas coincide: “el geógrafo tiene una visión completa del territorio, de sus atractivos y fortalezas, pero también de sus puntos débiles y de sus necesidades”.

Por ello, a su entender, “es quizá la figura profesional que desde una visión global del problema en el que estamos sumidos, es capaz de ofrecer propuestas y resultados a nivel general, intermedio y por supuesto también a escala local”, detalla Casas.

A juicio de este geógrafo y docente “las aportaciones tanto teóricas como prácticas que están ofreciendo diferentes colegas de la profesión, están siendo directamente puestas al servicio de quienes manejan los hilos de esta eventual situación que atañe a toda la sociedad”. En las aulas, los escolares tienen una sensibilidad “verdaderamente encomiable en estos momentos”. “Tanto en la etapa de la ESO como en Bachillerato, estamos trabajando estos últimos meses del curso, aspectos relacionados con la demografía y el urbanismo”, explica Casas. Sin perder la oportunidad, ha vinculado esas unidades del temario a la situación actual. “Los planteamientos que ellos mismos ofrecen en sus trabajos y proyectos, dejarían con la boca abierta a muchos políticos en estos momentos”, explica Casas.

La crisis del COVID-19 como oportunidad para la Geografía

Según Olcina, “la geografía española lleva años mostrando sus posibilidades de trabajo y el valor de su labor propositiva para que las administraciones puedan desarrollar políticas y planes”. Así, esta crisis, debe entenderse como “un episodio más, pero importante, de los procesos de riesgo que conlleva el desarrollo contemporáneo de la sociedad global”.

La AGE ha elegido un lema para definir y explicar la labor de la geografía en la actualidad: la geografía es la ciencia del cambio global, de la sostenibilidad ambiental y de la información territorial. Ese lema, según el presidente de esta asociación, “habla del valor analítico, propositivo y de representación gráfica y cartográfica de la disciplina, aspectos clave para entender la sociedad actual”.

Desde el Colegio de Geógrafos, María Zúñiga cree que esta crisis debe ser una oportunidad para la geografía: “debe serlo, no puede ser de otra forma”. Desde su punto de vista, en estas semanas “tan complicadas” que hemos vivido como sociedad, se ha demostrado que, “sin ser imprescindible, es muy conveniente contar con la geografía para conseguir una gestión y toma de decisiones más eficaz”.

Pero en el futuro cree que será “ineludible” recordar que la figura de la geografía profesional es “necesaria en muchas escalas de la administración, incluyendo los servicios de vigilancia epidemiológica y de salud pública”. “No solo lo demuestra la crisis sanitaria actual, sino que está ampliamente demostrado que el entorno de vida condiciona la salud y por ello resulta necesario que eso se concrete en plazas específicas para geógrafos y geógrafas”, valora. Para ello reclama que el Colegio de Geógrafos, “la entidad que legalmente puede hacerlo, sea lo más fuerte posible” en una profesión que “se merece una representación fuerte y sin complejos”.

Reconocimiento “indirecto” de la importancia del geógrafo

Con todo, Zúñiga reconoce que desde el Colegio de Geógrafos no están “totalmente contentos” con el reconocimiento que se tiene de la Geografía como profesión. “Es solo de manera indirecta que se reconoce su importancia y, peor aún, no necesariamente ejercida por titulados en Geografía”.

En este sentido ejemplifica que “parece que es fácil decidir a qué escala se deben aplicar los procesos de desescalada hacia la nueva normalidad (provincial, zona de salud, comarca…), pero hay lógicas territoriales en las que somos expertos y que deberían tenerse en cuenta de forma más adecuada”.

Para Beltrán “sin duda alguna esta crisis es una lección de geografía impresionante”. A su entender “se trata de una emergencia global (riesgos) que afecta a todos los países pero de distinta forma, cómo se gestiona (gobernanza), la clave en la movilidad, cómo afecta al mercado de trabajo y la economía”.

También sobre “a qué sectores de población afecta más o menos, si los colectivos desfavorecidos tienen un impacto mayor, la relación con el cambio climático, la nueva educación, el teletrabajo, la gestión de recursos humanos, el suministro de recursos sanitarios, el comercio internacional o la geopolítica”, detalla.

“Y todo ello poniendo como foco el problema de la escala geográfica (desde la expansión de la pandemia, hasta la gestión de la desescalada), de lo global a lo local y viceversa y visualizándolo en mapa de todo tipo alimentados por datos geográficos obtenidos, algunos, a través de aplicaciones móviles geolocalizadas (y la gestión de la seguridad y la privacidad que ello acarrea)”, prosigue.

***

1. EL ROL DEL TRANSPORTE EN LA DISEMINACIÓN DE LA PANDEMIA

1.1 Elementos positivos y negativos de los transportes en época del virus.

1.2 Medidas fiscales a tomar en los transportes.

1.3 Prevención contra el coronavirus en el transporte público.

1.4 Las incidencias de la movilidad con el uso de bicicletas y de las combis.

1.5 Los países con más bicicletas en el mundo.

***

Módulo 1. El rol del transporte en la diseminación de la pandemia

1.1 Elementos positivos y negativos de los transportes en época del virus.

- **El transporte frente a la pandemia**

Una crisis sanitaria mundial[1] de la magnitud que estamos experimentando no ha afectado a la comunidad internacional desde hace más de un siglo. En esta crisis sin precedentes, todos los países y todos los ámbitos de nuestra vida cotidiana están profundamente afectados y desorganizados.

En este momento no se conoce ninguna vacuna ni cura para la nueva enfermedad. Los científicos de todo el mundo están trabajando sin descanso para encontrar un remedio, pero llevará tiempo y mientras tanto la humanidad continúa expuesta.

La única arma que poseemos actualmente contra el virus es limitar el contacto humano en la medida de lo posible. El virus es incapaz de viajar; somos nosotros los humanos los que, sin quererlo, lo transportamos a nuevos lugares donde puede causar más daño.

Como resultado, el mundo ha llegado casi a un punto muerto. Desde el transporte local hasta las cadenas de suministro globales, no se ha librado nada. En el tráfico urbano y en las rutas de comercio mundial, el trepidante movimiento ha dado paso a una inquietante calma. Las carreteras de todo el mundo se parecen a “arterias sin sangre”, como señaló un periodista. La actividad en el sector de la aviación ha disminuido en un 90% aproximadamente; las ventas de automóviles han caído en el mismo porcentaje en algunos países; en muchas ciudades el nivel

[1] Young Tae Kim, Secretario general del ***International Transport Forum (ITF)***. http://elvigia.com/el-transporte-frente-a-la-pandemia/ Young Tae Kim 7 abril, 2020

de movilidad de los ciudadanos se sitúa en porcentajes de un solo dígito en comparación con la época anterior al coronavirus.

Un cambio de paradigma para el transporte

El sector del transporte se encuentra en una situación totalmente sin precedentes. Uno de sus principales papeles en la sociedad es permitir que los ciudadanos se encuentren cara a cara, es quizás el principal facilitador de la interacción social. Ahora, esa función se ha detenido como resultado de las restricciones existentes en todo el mundo.

Al mismo tiempo, debe continuar funcionando donde el movimiento de personas y mercancías es imprescindible, no una elección. Los médicos y las enfermeras deben desplazarse al trabajo. Los hospitales tienen que recibir los suministros que necesitan. Los ciudadanos confinados necesitan que las provisiones se entreguen a las tiendas. No menos importante es que las cadenas de suministro internacionales deben continuar moviéndose de la manera más fluida posible para limitar al máximo el inevitable impacto económico.

"Nunca antes los líderes mundiales habían puesto tantas restricciones al movimiento de personas y mercancías"

Es un cambio de paradigma. Nunca antes los líderes mundiales habían puesto tantas restricciones al movimiento de personas y mercancías. Ahora hay que tomar decisiones sobre cómo gestionar los servicios de transporte dentro de esas limitaciones y cómo ayudar al sector a sobrevivir en este difícil momento. Los trabajadores de la sanidad son los héroes indiscutibles de la lucha actual. No muy atrás de ellos vienen los transportistas que entregan los suministros de alimentos a los supermercados, los conductores de autobuses y taxis que llevan a los médicos y enfermeros a sus lugares de trabajo en los hospitales, las tripulaciones de los buques que evitan que las cadenas de suministro se derrumben por completo, o los pilotos que acercan a casa a los viajeros que han quedado atrapados. Les debemos gratitud y, especialmente, todos los esfuerzos para asegurar que puedan hacer su trabajo con la máxima seguridad.

Superar la crisis

El sector del transporte en su conjunto está respondiendo con solidaridad y creatividad a la crisis del coronavirus. Los fabricantes de automóviles están cambiando la producción para fabricar respiradores. Los operadores ferroviarios están convirtiendo trenes de alta velocidad en hospitales rodantes. El personal de cabina de las aerolíneas con formación de primeros auxilios está ayudando a los médicos. Los taxis y los servicios de transporte compartido desplazan gratis a los pacientes y al personal médico o entregan alimentos a los ciudadanos más vulnerables. Hay muchos más ejemplos.

Estamos comprobando que, por muy terrible que sea la crisis, saca lo mejor de nosotros. También es un recordatorio de tres factores esenciales para una recuperación exitosa: En primer lugar, la superaremos mejor y más rápido si trabajamos juntos a pesar de las divisiones existentes, sean del tipo que sean.

En segundo lugar, la experiencia y las decisiones basadas en la evidencia cuentan y marcan la diferencia. Difícilmente venceremos al virus y rescataremos nuestras economías basándonos en conjeturas e intuiciones. El intercambio de datos sobre movilidad del sector privado con los gobiernos para ayudar a contener las infecciones por el Covid-19 es un ejemplo brillante en el que estos dos principios básicos se unen.

En tercer lugar, aunque abordemos la crisis de la manera más eficaz, debemos empezar a pensar en el futuro y a planificar para la era post-pandémica. Porque el mundo después de la crisis del coronavirus ya no será el mismo. Se nos impondrán muchos y complejos cambios. Tenemos el conocimiento y las herramientas para moldearlos y para buscar las oportunidades en este cambio de era, pero debemos tomar las decisiones correctas.

Prepararse para la transformación que se avecina

Algunos observadores han señalado algunos aspectos positivos asociados con la disminución de la actividad de transporte. La contaminación atmosférica ha disminuido notablemente en muchas regiones. Es probable que las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del transporte sean en 2020 un 20% más bajas que en circunstancias normales, según las proyecciones de la ITF. Es también probable que el número de muertes por accidentes de tráfico disminuya como consecuencia del menor número de automóviles en las carreteras.

El ciclismo ha ganado terreno como una alternativa saludable y de bajo riesgo al transporte compartido en muchos lugares. Las nuevas tecnologías como los aviones no tripulados y los vehículos automatizados están mostrando su potencial al realizar tareas con el mínimo contacto humano que exige la situación actual.

"Los gobiernos tienen la oportunidad de establecer políticas que impulsen la transformación del transporte hacia una movilidad más sostenible, más accesible y más inclusiva que también sea más resistente".

Sin embargo, existe el riesgo de que incluso estas escasas ventajas no perduren. Si nuestras economías se recuperan mediante la quema de combustibles fósiles como resultado de programas de estímulo económico necesarios en todo el mundo, las emisiones de CO2 podrían volver a dispararse rápidamente. Los gobiernos tienen la oportunidad de establecer políticas que impulsen la transformación del transporte hacia una movilidad más sostenible, más accesible y más inclusiva que también sea más resistente.

El transporte y la movilidad se encuentran en el epicentro no solo de los desafíos inmediatos, sino también de los desafíos a largo plazo que plantea la pandemia del coronavirus. Ahora es el momento de reflexionar sobre ellos, atendiendo al consejo del gran científico francés Louis Pasteur, cuyo descubrimiento de los principios de la vacunación salvó millones de vidas: "La suerte favorece a la mente preparada".

Las soluciones para superar la crisis y mitigar su impacto deben encontrarse en todos los modos de transporte y en todos los sectores económicos. En cooperación con otros sectores como la energía, el comercio, el turismo o el urbanismo, el transporte tendrá que desempeñar un papel importante en la recuperación. La ITF contribuirá con su labor, la de avanzar en el diálogo político mundial para un mejor transporte y ayudando a los gobiernos a construir una argumentación empírica para tomar las mejores decisiones en estos tiempos difíciles.

***

- **Desafíos del transporte público en tiempos de coronavirus**

El COVID-19 tiene a las grandes ciudades en el punto de mira. La primera etapa de expansión del virus ocurrió en Wuhan, una ciudad de 11 millones de habitantes, y actualmente, Nueva York suma el mayor número de contagios y una de las mayores tasas de fallecimientos. En América Latina el coronavirus tiene también en las ciudades -donde vive el 80% de la población- sus principales focos de contagio.[2]

Aproximadamente siete de cada diez viajes en las ciudades de América Latina se realizan en transporte público o colectivo. En el contexto actual, el funcionamiento de subtes, buses y trenes, con su masividad y cercanía física entre pasajeros, está entre las principales fuentes de contagio y por tanto de preocupación para las estrategias epidemiológicas de los países. Hasta ahora se han implementado tres grandes medidas para prevenir el contagio en el transporte público en las ciudades.

La primera se basa en limitar el número de pasajeros por vehículo, hecho que reduce el número de contactos y, por tanto, de contagios. En un contexto con menos pasajeros esto puede manejarse relativamente bien, pero cuando se vuelva a una cierta normalidad se requiere aumentar el número de unidades en circulación en ciertos horarios y recorridos.

Esta gestión de la oferta de viajes debe realizarse de forma inteligente para adaptarla a los cambios en la demanda, pero también tenemos que ser conservadores, ya que los errores de cálculo que generen concentraciones excesivas de pasajeros pueden resultar muy caros en términos de contagios.

En segundo lugar están las medidas que reducen el número de contactos entre personas y entre personas y superficies comunes. Por ejemplo, un gran número de ciudades de Estados Unidos han suspendido el cobro de la tarifa y obligado a subir por la puerta de atrás en los buses.

Esta medida elimina la interacción entre conductor y pasajero, ya sea para cobrar el pasaje o para indicar el tipo de viaje. En los sistemas donde coexisten los pagos con dinero y con medios electrónicos, puede implementarse la suspensión de los pagos con dinero.

En tercer lugar, se puede limitar el contagio sin modificar el número de pasajeros y contactos mediante medidas como el uso obligatorio de mascarillas, que rige actualmente en ciudades como Santiago de Chile y Buenos Aires, la desinfección frecuente de vehículos, estaciones y paradas, y la puesta a disposición de desinfectantes para pasajeros y empleados del transporte.

Además de este frente epidemiológico, las reducciones drásticas derivadas del distanciamiento social dejan al sector del transporte en números rojos, introduciendo un frente económico y financiero en la gestión de los sistemas de transporte. En ciudades como Bogotá, Buenos Aires o Montevideo, el número de pasajeros cayó más de un 80%.

Ante esta situación, una posible solución es reducir las frecuencias para ahorrar en costos variables como combustible y desgaste de las unidades.

[2] https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2020/04/desafios-del-transporte-publico-en-tiempos-de-coronavirus/ G. Alves. 27 de abril de 2020

Si bien esto puede disminuir el déficit, estará lejos de eliminarlo debido a los costos fijos como los pagos por amortización de vehículos y los salarios.

Reducir las frecuencias proporcionalmente a la demanda también es problemático, ya que, especialmente en horas pico, aumenta el número de pasajeros por unidad y las posibilidades de contagio.

Además, se debe garantizar el traslado a trabajadores que cumplen servicios esenciales como salud, transporte y abastecimiento de alimentos y seguridad. El transporte público debe entonces seguir funcionando con una frecuencia acorde a las necesidades de cada ciudad, y esto implica que se requerirá asistencia financiera por parte de los gobiernos.

En contextos en que las finanzas de los gobiernos locales también se ven deterioradas, será necesario que los gobiernos nacionales incluyan la asistencia al transporte público dentro de sus paquetes de medidas fiscales.

Estas medidas deberán ajustarse a las distintas etapas de distanciamiento social de las ciudades y los países. Tanto la naturaleza de las medidas como su carácter dinámico hacen que la coordinación de esfuerzos entre gobiernos locales y nacionales deba ser muy estrecha.

La vuelta a la actividad de grupos importantes de trabajadores puede resultar catastrófica en términos epidemiológicos si a nivel local no se expande la oferta de transporte público, y esto en general no será posible sin ayuda financiera del gobierno nacional.

Los esfuerzos de coordinación incluyen también el rol de los gobiernos nacionales en garantizar la disponibilidad a nivel local de insumos como mascarillas o desinfectantes, así como de los gobiernos locales en proveer información sobre el funcionamiento del transporte público y sus niveles de ocupación para evitar contagios masivos.

***

- **El brote de COVID-19 y las implicancias para la movilidad sostenible: algunas observaciones**

Antecedentes

El 11 de marzo la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró que COVID 19 es una pandemia global; al 26 de marzo, unos 2.600 millones de personas (incluidos 1.300 millones sólo en la India) están encerradas para contener la propagación del virus. Es muy probable que el brote de coronavirus tenga un impacto a largo plazo en nuestro comportamiento y estilo de vida individual, en la forma en que trabajamos, consumimos y viajamos.[3]

El transporte y, en particular, el transporte público es, por un lado, un vector de propagación mundial y local del virus. Por otro lado, el transporte público se ve gravemente afectado por la caída en picada del número de pasajeros y la reducción de la demanda de viajes y transporte debido a las prohibiciones de viaje y las preocupaciones individuales por evitar las aglomeraciones públicas.

Además, en los últimos días, muchos países han cerrado sus fronteras e impuesto toques de queda, lo que ha dado lugar a una fuerte reducción de la demanda de transporte a nivel regional y continental. En muchos centros laborales se han puesto en práctica opciones de trabajo desde el hogar para las y los empleados, lo que puede considerarse el mayor experimento del mundo en materia de gestión de la demanda de transporte.

Aunque todavía no se ha evaluado definitivamente, es muy probable que las repercusiones económicas del brote del virus en el sector del transporte público sean graves. Como el transporte público está directamente relacionado con el desarrollo económico y depende de las tarifas y los subsidios, es muy probable que la pérdida de ingresos sea inevitable.

Además de estas pérdidas, el aumento de los costos por la limpieza frecuente de los vehículos e instalaciones, o el aumento de la frecuencia de los trenes y buses durante un período de tiempo largo pueden suponer una carga financiera adicional para las empresas de transporte público.

Sin embargo, el panorama general y las implicancias a largo plazo para los sistemas de transporte público son todavía muy complejos y difusos: por un lado, la demanda de viajes cayó entre 80 y 90 por ciento en algunas ciudades chinas debido al toque de queda. Por otro lado, se observa un descenso en la demanda de viajes debido al cambio de comportamiento de las y los usuarios individuales y a las especificaciones de las empresas en Europa Occidental.

En el contexto de la propagación del virus, ¿cuáles son las principales tendencias emergentes relacionadas con la movilidad sostenible y cuáles son las primeras lecciones aprendidas de las medidas adoptadas, por ejemplo, en China, Corea y otras partes del mundo?

COVID-19 y Transporte Público

En lo que respecta a la capacidad de los patógenos para viajar, los autobuses y los trenes son, por supuesto, excelentes medios de propagación de las infecciones. El estudio sobre la infección de infección de 9 pasajeros en un autobús de larga distancia en Hunan en enero, se hizo famoso debido a esto y ahora se ha retractado sin dar razones.

En muchas ciudades chinas como Wuhan o Huanggang, el transporte público fue suspendido

[3] https://www.sutp.org/el-brote-de-covid-19-y-las-implicancias-para-la-movilidad-sostenible-algunas-observaciones-2/ April 14, 2020
Autores: S. Ibold/GIZ China, N. Medimorec/SLOCAT, A. Wagner/GIZ, J. Peruzzo /Buenos Aires [1] Contribuciones de: L. Platzer/GIZ, V. Valente/GIZ

para contener el virus. Si bien el cierre total de los sistemas de transporte público no es una medida tomada por todas las ciudades afectadas por la epidemia, es importante identificar sistemáticamente áreas de acción para minimizar los riesgos para el personal y los pasajeros del transporte público.

- ***Necesidad de respuesta coordinada***

A fin de asegurar una respuesta sistemáticamente coordinada y la aplicación efectiva de medidas por parte de las empresas de transporte público y las autoridades, los planes de respuesta ante virus contagiosos o pandemias constituirán la base para la acción.

Adicionalmente, todas las medidas adoptadas por los organismos gubernamentales y las empresas de transporte público para garantizar la seguridad del personal y los pasajeros, así como una menor propagación del COVID-19, se basarán en evaluaciones exhaustivas de sus repercusiones. Se tendrán en cuenta las repercusiones sociales, ambientales y climáticas, así como los efectos económicos de estas medidas.

- ***Necesidad de protección del personal, la infraestructura y pasajeros***

Las y los empleados son los recursos más importantes del transporte público. Por lo tanto, deben recibir protección especial, tanto como individuos, como en su función de conductores, supervisores, gerentes, etc. Es natural que las y los empleados del transporte público tengan un estrecho contacto con sus clientes, es decir, los pasajeros. Por lo tanto, las medidas de protección no pueden cubrir todos los riesgos potenciales.

Asociaciones internacionales como la Junta de Investigación sobre el Transporte (TRB, por sus siglas en inglés), la Asociación Americana de Transporte Público (APTA, por sus siglas en inglés) y la Organización Internacional de Autoridades y Operadores de Transporte Público (UITP, por sus siglas en inglés) proporcionan hojas de datos e información general y supervisan la situación.

Las empresas de transporte público deberían considerar la posibilidad de adoptar las siguientes medidas para proteger a su personal, su infraestructura y su funcionamiento:

a) Información y sensibilización: es necesario que el personal esté bien informado y tome conciencia de los riesgos de la infección y de las medidas que deben adoptarse para reducir al mínimo esos riesgos.

b) Capacitación: el personal deberá recibir una capacitación especial sobre cómo desinfectar adecuadamente las instalaciones y las superficies. Además, el personal recibirá formación sobre cómo comunicarse y reaccionar ante las preocupaciones de las y los pasajeros sobre las medidas adoptadas para evitar la propagación del virus.

c) Provisión de equipos de protección y desinfección: Se proporcionará al personal equipos de protección adecuado (mascarillas, guantes/ desinfectantes de manos) para asegurar su salud y evitar que se infecten.

d) Chequeos de salud: Los exámenes médicos periódicos pueden servir de apoyo, y garantizar que las y los empleados se sientan seguros y cómodos en el trabajo, así como identificar cualquier posible infección en una etapa temprana.

e) Cierre de la puerta principal / El conductor no puede vender boletos: En muchas compañías de autobuses, los pasajeros suben al autobús por la parte delantera y pagan su boleto o se lo muestran al conductor. Esto no sólo es un dolor de cabeza operativo (palabra clave: paradas largas), sino también una carga de salud permanente para el conductor. Por esta razón, muchos operadores de transporte público ahora prohíben a los pasajeros subir por

la parte delantera y ya no venden boletos en el autobús.

Esto debería convertirse en la regla incluso sin un virus extendido y así acelerar la transición a la emisión de boleto y pago electrónico sin contacto (por ejemplo, tarjetas inteligentes, emisión de boletos / pago basados en códigos QR). Los ejemplos incluyen Berlín, Beijing y ciudades de Suiza y Polonia. PT TransJakarta implementará un sistema de pago que no acepte efectivo en todas las paradas de TransJakarta para prevenir la transmisión del Coronavirus.

La jefa de la División Corporativa y de Relaciones Públicas de PT TransJakarta, Nadia Diposanjoyo, declaró que había estaciones de recarga disponibles en todos los centros de recepción de BRT. “A partir del jueves 19 de marzo de 2020, todas las formas de transacciones que utilicen dinero en efectivo en actividades de recarga o recarga de dinero electrónico y compras con tarjeta de inicio no estarán disponibles”, dijo. En el mismo sentido, los operadores de Matatu en Kenya prevén aceptar pagos a través de M-PESA, destruyendo así un mito muy arraigado de que el transporte informal y el dinero en efectivo van de la mano

f) Separación de conductores/vendedores de boletos y pasajeros: Los conductores y vendedores de boletos, así como cualquier otro personal, deben estar separados de los clientes por Plexiglas u otros medios. Medidas temporales para evitar un contacto demasiado cercano pueden incluir “barreras” de cinta de plástico como en Suiza:

g) Provisión de infraestructura: Por ejemplo, los conductores de autobuses suelen visitar los baños de las paradas, pero muchos han cerrado en respuesta al brote de COVID-19, por esta razón algunas ciudades como Detroit han proporcionado a los conductores baños portátiles, los cuales requieren, a su vez, limpieza y desinfección diaria.

h) Protección de la infraestructura y las operaciones: La infraestructura y las operaciones de mando y control deben protegerse, por ejemplo, mediante personal que trabaje en diferentes turnos para evitar el contagio de operadores y portadores de conocimiento importantes para la operación del servicio. Los espacios comunes, como los comedores y las cafeterías, deben estar bien gestionados. Esto puede incluir la ampliación de las horas de servicio, y la exigencia de mantener distancias de por lo menos 1 metro mientras se espera y se come.

- **Recomendaciones para la protección de los pasajeros**

La protección de los pasajeros no sólo es una medida de bienestar necesaria, sino también una medida importante para mantener la confianza de la gente en el transporte público. Por lo tanto, las medidas deben ser eficaces, pero también adecuadamente accesibles y comprensibles en términos de comunicación.

a) Información general: La información para las y los pasajeros sobre las normas de conducta puede difundirse a través de varios canales. APTA ofrece muchos ejemplos. Los carteles y ejemplos de información en redes sociales de Singapur también son ilustrativos. El uso del video tal como se aplica en el King County Metro puede mejorar el alcance y la accesibilidad para las y los usuarios.

b) Información sobre el riesgo: La transparencia es el aspecto más importante para lidiar con situaciones extremas. En otras palabras, en el caso de que algún pasajero se haya infectado con COVID-19 y utilizado el transporte público, el gobierno local y el proveedor de transporte público deben hacer todo lo posible para proporcionar información extensa sobre el riesgo (por ejemplo, proporcionando plataformas de información basadas en códigos QR a los pasajeros), para rastrear la actividad de las personas y compartir toda la información potencialmente valiosa con el público. Esto ayudará a identificar otros casos y garantizar la confianza en el transporte público de los pasajeros.

c) Información sobre el horario del transporte público y sus ajustes: En el contexto de una disminución de la demanda, algunas ciudades y operadores de transporte público como BVG de Berlín han ajustado sus horarios de funcionamiento del transporte público. Se comunicará a las y los pasajeros

de manera directa y transparente (por ejemplo, a través de las redes sociales) los ajustes de horarios, tablas de horarios e intervalos a fin de garantizar la eficacia, fiabilidad, confianza y conveniencia del sistema y la operación del transporte público.

d) Control de acceso y control de la temperatura: A fin de reducir al mínimo el riesgo de que las personas infectadas ingresen a las estaciones de transporte público (por ejemplo, en las estaciones de metro o de tren), se han implementado puestos de control de salud en muchas ciudades de China. Antes de acceder a una estación de transporte público, se debe comprobar la temperatura corporal de las personas. En caso de que se encuentren signos de fiebre, no se permite la entrada a la estación.

e) Limpieza y desinfección: La desinfección regular de vehículos y equipos (como torniquetes y pasamanos) con limpiadores antimicrobianos especiales es esencial para reducir los riesgos de infección. Existen ejemplos disponibles en todo el mundo. Shenzhen Bus Group Company ha proporcionado información sobre cómo y cuándo se limpian los vehículos, tanto los autobuses como los taxis. Además, se deberán proporcionar desinfectantes para las manos y quizá mascarillas (en Corea del Sur, especialmente en los autobuses, se han proporcionado desinfectantes para las manos en la entrada y la salida trasera de cada vehículo). Otro ejemplo es MoBus de @CRUT_BBSR, el cual ha implementado medidas de limpieza integral. A medida que avanza la situación, hay reportes de Shangai del uso de luz UV para limpiar los vehículos o, como en el caso de Hong Kong, del uso de robots para limpiar/desinfectar los vehículos.

f) Más espacio y distanciamiento social: Se deben implementar medidas que aumenten la distancia entre pasajeros para minimizar el riesgo de infecciones. Esto se puede hacer aumentando la frecuencia del transporte público (como en el ejemplo de Copenhague), mediante marcadores espaciales (como se muestra en la siguiente imagen) o mediante el control de la demanda a través del uso de aplicaciones. Como contraproyecto a una mayor capacidad, la administración municipal de Ulaan Bataar reduce las operaciones de los autobuses en un 50% para reducir las oportunidades de viaje (y, por ende, los riesgos de infecciones). El tradicional Día sin coches en Kigali / Rwanda se centró en los ejercicios individuales para reducir los riesgos para la salud.

En Shenzhen, se requiere reducir la ocupación de los vehículos de transporte público a un máximo del 50 por ciento. Corea del Sur presentó una campaña de “Distanciamiento social”, en la que se pedía a la gente que se abstuviera de realizar actividades sociales y de reunirse en público al aire libre.

- **Necesidad de la gestión coordinada de la demanda**

Actualmente se están produciendo varios acontecimientos de manera simultánea. Por un lado, los gobiernos y las administraciones están reduciendo deliberadamente o incluso suspendiendo los servicios de transporte público (por ejemplo, en Omán, Punjab, Kashmir); mientras que, por otro lado, la gente está evitando viajar y usar el transporte público por temor a los riesgos de infección. Todo ello da lugar a una disminución de la demanda de transporte público, pero éste sigue siendo necesario para prestar servicios básicos, especialmente a las y los empleados que desempeñan funciones de importancia sistémica. En este contexto, es necesario una coordinación conjunta enfocada en reducir la demanda y la oferta.

a) Evaluación del impacto: A fin de evitar un efecto rebote de las medidas de control y gestión de la demanda (por ejemplo, una mayor densidad de pasajeros debido a los cambios de horario y a los intervalos más largos), se deberían realizar evaluaciones exhaustivas de los efectos antes de su aplicación. Los ejemplos, como el caso de Jakarta, muestran que la reducción de la oferta, mientras la demanda se mantiene igual, genera una concentración aún mayor y, por lo tanto, da resultados contraproducentes. Por ejemplo, se considera que la limitación del funcionamiento de los medios de transporte por parte del Gobierno Provincial de Yakarta DKI (Pemprov) todavía no es eficaz para suprimir la transmisión del coronavirus. Los observadores consideran que esta política tan repentina no está alineada con las políticas de las empresas privadas. El efecto es que las y los empleados, a quienes no se les ha pedido que trabajen desde casa, continúan yendo a sus centros de trabajo y muchos continúan usando el transporte público.

También han surgido críticas porque muchos pasajeros no mantienen el distanciamiento social en el transporte público. Desde el 16 al 30 de marzo de 2020, los servicios de TransJakarta sólo operan en 13 rutas con un recorrido de 20 minutos. Esto significa que todos los servicios, que no sean el corredor (No-BRT), Royaltrans o Microtrans, se suspenden. La reducción de la interacción física se aplica en las paradas de autobús de TransJakarta y en los autobuses que pasan por 13 corredores, a través de la implementación de distancias interindividuales de uno a dos metros en estos espacios.

Para las paradas de autobús, TransJakarta coloca marcadores y solicita a los clientes que se paren a una distancia determinada. Ya en el autobús, los pasajeros se sientan manteniendo una distancia que minimiza la interacción física entre ellos. Esto resultó en que las y los pasajeros hagan colas que alcanzaban cientos de metros fuera de las paradas de autobús, debido a la reducción del número de autobuses de la flota de TransJakarta.

b) Cambiar al uso de la bicicleta: Hacer ciclismo es una gran manera de mantenerse saludable (no sólo en tiempos del brote de COVID-19) y es una alternativa adecuada para reemplazar los gimnasios, que en muchas ciudades han tenido que cerrar. Asimismo, el ciclismo es una forma efectiva de apoyar el distanciamiento social y de aliviar la sobrecarga del transporte público. Dinamarca publicó recomendaciones para las y los usuarios del transporte público, entre las cuales se destaca caminar o ir en bicicleta, si es posible. En Alemania, el ministro de salud, Sr. Jens Spahn, subrayó que las personas deberían evitar el transporte público y, en su lugar, deberían ir más en bicicleta para reducir los riesgos de infección.

Si bien la bicicleta es una buena forma de liberar la presión de los sistemas de transporte público, es importante, también, inducir un cambio en el uso del automóvil privado (incluidos los viajes en coche y los taxis) hacia la bicicleta y la caminata, para garantizar la salud de las personas y permitirles realizar actividades físicas de manera segura. Bogotá es un gran ejemplo: la ciudad ha establecido una red de ciclovías de emergencia (Bogotá ya cuenta con 500 km de ciclovías permanentes):

Lunes 16 de marzo de 2020: 22 km de corredores cruciales, sólo en períodos de máxima actividad
Martes, 17: 117 km de toda la red de ciclovía, todo el día
Miércoles: 76 km de red ajustada, todo el día

La medida se suspendió después de cuatro días, ya que en Colombia se inició una cuarentena completa. La medida no sólo tenía por objeto contrarrestar la propagación del virus, sino en particular aliviar el sistema Transmilenio BRT y mejorar la calidad del aire. Esto muestra que los objetivos de movilidad sostenible y la disminución de COVID-19 son altamente congruentes. La capital alemana, Berlín, refleja este enfoque y ha establecido dos ciclovías temporales.

Otro ejemplo del uso de la bicicleta durante el brote del coronavirus es la ciudad de Nueva York: El número de ciclistas de Citi Bike aumentó en un 67% en marzo, y se ha visto a más personas que se desplazan en bicicleta para evitar el uso del metro. Además, los restaurantes sólo pueden ofrecer comida para llevar y entregas. Para apoyar esta política, el alcalde tuvo que levantar una prohibición anterior de las e-bicicleta para apoyar las entregas.

Al mismo tiempo, el número de pasajeros del metro cayó casi un 20% y un 15% en los autobuses, en comparación con un día similar del año pasado. Los problemas y la reducción del número de pasajeros probablemente lleven a problemas financieros para la MTA y las finanzas de la ciudad de Nueva York en general. Podría llevar a una introducción más rápida (o al menos a un apoyo para hacer el caso) del cobro por congestión que se planea para el próximo año. Con el fin de promover el uso de la bicicleta, la Ciudad de Viena/Austria ha publicado un mapa de la red de ciclovías para facilitar su uso.

El cambio hacia el uso de la bicicleta es objeto de controversia: Los informes indican que según

las normas del toque de queda en España e Italia, el uso de la bicicleta está prohibido. En un principio, la prohibición se refería al ciclismo como deporte y también el uso de la bicicleta para realizar las tareas diarias. Como contraejemplo, Berlín mantiene abiertos los talleres de reparación de bicicletas y los vendedores de bicicletas durante el cierre planificado para apoyar la movilidad sostenible.

c) Sistemas de reservas y citas en el transporte público: Con el fin de gestionar la demanda, se prueba un acceso escalonado a las estaciones de transporte público en Beijing. Beijing planea experimentar con un sistema de "metro con cita previa" para evitar la aglomeración en la entrada de las estaciones de metro. Las y los usuarios pueden usar aplicaciones para obtener citas para ingresar a dos de las estaciones de metro más concurridas de Beijing durante las horas pico. Funciona a través de un código QR en los teléfonos de los usuarios y las usuarias, el cual es válido por un intervalo de media hora para ingresar a la estación.

COVID-19 y Movilidad compartida

Como se ha descrito anteriormente, el brote y la propagación mundial de COVID-19 tienen un impacto significativo en el comportamiento de la movilidad de las personas. A medida que los casos del virus se disparan en todo el mundo, en particular en las empresas de la llamada economía colaborativa[1] por ejemplo, las de la movilidad compartida (que abarca el transporte de pasajeros, el uso compartido de bicicletas, el uso compartido de automóviles y la micromovilidad), pero también las empresas de entrega de alimentos y paquetes, se han visto sometidas a una presión cada vez mayor para que se ocupen de las personas que trabajan en sus plataformas y que suelen clasificarse como contratistas independientes, que a menudo carecen de licencia por enfermedad y otras prestaciones.

Muchos proveedores de servicios de movilidad compartida en todo el mundo tuvieron que suspender sus servicios, despedir personal y han adoptado diversas medidas para proteger a los conductores, los pasajeros y sus empresas. A continuación se presenta un panorama general de las consecuencias de COVID-19 para los proveedores de servicios de movilidad compartida y de las medidas adoptadas por ellos (véase más información sobre este tema aquí):

a) Suspensión de los servicios: En contra de la pandemia de COVID-19, muchas empresas de movilidad compartida han suspendido sus servicios de transporte. Se informó que Uber ha suspendido sus servicios de viajes compartidos en los EE.UU. y Canadá, y Lyft lo hizo en todos sus mercados. Ambas empresas sólo están proporcionando servicios de taxi por aplicativo a clientes individuales. Ola ha detenido sus servicios en Delhi. En Hamburgo, la compañía de viajes compartidos Moia suspenderá sus operaciones a partir del 1 de abril del 2020. La mayor empresa de alquiler de scooters electrónicos del mundo, Lime, ha suspendido sus servicios en casi 24 países, y Uber (Jump) y Bird (Circ) han suspendido sus operaciones en casi todas las ciudades europeas. Los bloqueos a nivel nacional impactan en los servicios de vehículos compartidos, por ejemplo CityHop en Nueva Zelanda está siendo suspendida.

b) Reducción del personal/salarios y del tiempo de trabajo: Muchas de las nuevas empresas de movilidad ya estaban bajo presión financiera antes del COVID-19. La inversión de capital de riesgo ya se había reducido a más de la mitad en 2019 en comparación con 2018. El brote del virus y la reducción del número de pasajeros y clientes están aumentando esta presión, obligando a las empresas a despedir personal y a reducir los salarios y el tiempo de trabajo.

Se informó de que la empresa alemana Tier-Mobility ha puesto alrededor del 60 por ciento de su personal a trabajar a jornada reducida con reducción de las horas de trabajo y los salarios,

al igual que Moia y Clevershuttle. Bird despidió a cerca del 30 % de sus empleados, unas 406 personas, en medio de la incertidumbre causada por el brote del virus.

c) Protección de conductores y pasajeros: Las empresas de movilidad compartida adoptan diversas medidas para proteger a sus conductores y pasajeros de las infecciones. Uber anunció que suspenderá las cuentas de los conductores y pasajeros que den positivo en las pruebas de COVID-19 o que puedan haber estado expuestos a él. La mayoría de las compañías están proporcionando desinfectantes a sus conductores para mantener sus vehículos limpios.

El personal de la compañía de alquiler de scooters Tier desinfecta los scooters con cada cambio de batería. La compañía sueca de alquiler de scooters Voi recomienda a sus clientes el uso de guantes para protegerlos de los riesgos de infección. Se informó de que Clevershuttle está utilizando cada vez más su LEVC London Cab, que tiene una ventana de vidrio entre el conductor y los pasajeros, en la parte trasera del coche.

En sus otros vehículos se utilizan láminas protectoras de plástico para evitar el contacto y reducir los riesgos de infección. Didi Chuxing ha extendido el uso de láminas protectoras en Wuhan, Shenzhen y otras ciudades bajo la orientación de profesionales médicos. Grab anima a los pasajeros a no utilizar dinero en efectivo con GrabPay para minimizar el contacto físico. En China, Didi Chuxing está pidiendo a los pasajeros que no reservan viajes a través de la aplicación y pagan en efectivo que dejen sus datos de contacto y números de teléfono, a fin de rastrear las cadenas de infección e informar a los pasajeros en caso de que más tarde se informe que un conductor esté enfermo.[4]

d) Apoyo financiero a los conductores: Para apoyar a los conductores afectados por el virus, que se infectaron y enfermaron, Didi Chuxing ha creado un fondo especial para ayuda financiera, en caso de que se infecten con COVID-19 y se enfrenten a la pérdida de ingresos. Después de introducir el fondo en China, Didi ha creado un fondo de 10 millones de dólares para apoyar a sus conductores en Australia, Brasil, Chile, Costa Rica, Panamá, Japón y México. Grab Malaysia introdujo una política de “cobertura de viaje”, que incluye la cobertura de Covid-19 y apoyo financiero, dado por la propia compañía, a los conductores que tengan dificultades durante el brote.

Ola ha puesto en marcha una iniciativa en el marco de su área de bienestar social, la Fundación Ola, denominada “Drive The Driver Fund”. De esta forma, la empresa ofrece apoyo a los conductores de mototaxi, de kaali-peeli y taxistas, mediante la contribución del grupo Ola, inversores y una plataforma de financiación colectiva de ciudadanos. El fondo apoyará a los conductores y sus familias que se han visto afectados por el Covid-19.

e) Prestación de servicios de entrega de alimentos: La empresa china Didi Chuxing ha introducido servicios de delivery en 21 ciudades, como Shanghai, Hangzhou o Chengdu, para proporcionar a los conductores más ingresos, ya que el COVID-19 ha golpeado la demanda de viajes compartidos. Los clientes pueden pedir comida o café a través de la Didi App, el conductor comprará los artículos solicitados y los entregará. Didi también planea introducir servicios de mensajería rápida. También Grab ha introducido servicios de delivery en carro para mejorar las oportunidades de ingresos de los conductores. Se informó que KFC y Pizza Hut en China han lanzado un servicio de delivery sin contacto en un intento de reducir el riesgo de transmisión de COVID -19 de persona a persona. Después de que los clientes seleccionen la opción “entrega sin contacto” al hacer un pedido en línea, los repartidores los llamarán para

[4] vía https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/

Economía ‘gig’ o economía colaborativa, consiste en hacer trabajos esporádicos mediante “acuerdos virtuales” de corto plazo para diversificar los ingresos. Para que estos intercambios sean exitosos y todos logren lo que esperan, hay un componente clave que lo constituyen los medios de pago electrónicos.

fijar un lugar de entrega. El repartidor observará desde una distancia de al menos 10 pies mientras el cliente recoge el pedido.

f) Transporte de personal médico: En Berlín, la empresa de transporte de furgonetas compartidas BerlKönig suspendió sus operaciones regulares del 25 de marzo al 19 de abril de 2020 y comenzó a ofrecer viajes a petición de personal médico y de urgencias, los cuales pueden utilizar el servicio para desplazarse de su casa al trabajo.

Al mismo tiempo que suspendió su servicio de transporte a domicilio, la empresa china Didi Chuxing en Wuhan, epicentro del brote de COVID-19, y en otras ciudades ha proporcionado transporte gratuito a los trabajadores médicos, desplegando dos flotas especiales de conductores vestidos con uniformes de protección y vehículos desinfectados regularmente. En Bogotá, una empresa de bicicletas públicas proporcionó 400 bicicletas eléctricas al personal médico, permitiéndoles llegar a su trabajo y hacer uso de los carriles de bicicleta de emergencia. La iniciativa estuvo encabezada por NUMO, Despacio y MUVO.

Marco conceptual propuesto para la respuesta del sector transporte al Coronavirus, basado en el enfoque "Evitar-cambiar-mejorar"

En la actualidad, las ciudades y los países están aplicando un gran número de medidas en el ámbito del transporte para detener la propagación del COVID-19. Todavía no es posible sacar conclusiones sobre la eficiencia y eficacia de esas medidas. Al mismo tiempo, no debemos ni queremos perder de vista los objetivos de la movilidad sostenible. A fin de comprender mejor las posibles medidas y, al mismo tiempo, establecer un vínculo con el debate sobre la política de transporte, hemos organizado las medidas de acuerdo con la fórmula Evitar-Cambiar-Mejorar:

Evitar: Medidas para reducir la demanda de transporte individual (motorizado), tanto a corto plazo, para combatir la epidemia de coronavirus, como a largo plazo, para reducir las emisiones de carbono, los accidentes y la congestión.

Cambiar: Medidas para dirigir a las y los usuarios a medios de transporte seguros, limpios y de bajo contacto ante la crisis del coronavirus. A largo plazo, promover formas de movilidad activa como caminar e ir en bicicleta, así como un transporte público atractivo, seguro, accesible, asequible y competitivo para mantener las ciudades habitables.

Mejorar: Mejorar la calidad de las operaciones y los servicios, especialmente en el transporte público, a fin de seguir siendo atractivos y, en particular, evitar el hacinamiento. La mejora de la calidad de la bicicleta y de la caminata ayudará a liberar espacio en otros modos.

La innovación tecnológica y, en particular, la digitalización son elementos importantes para lograr mejoras y avances en los tres campos Evitar, Cambiar y Mejorar.

En el transcurso de la epidemia de COVID-19, es fundamental una mayor diferenciación entre el transporte esencial y el no esencial. Esto es necesario para permitir la aglomeración en los sistemas de transporte y al mismo tiempo implementar el distanciamiento social.

Con el drástico fortalecimiento de los reglamentos de circulación en muchas ciudades y países, la necesidad de diferenciar las medidas se ha hecho aún más evidente. En este caso, la distinción entre el tráfico esencial y el no esencial es particularmente importante. El tráfico necesario incluye el tráfico de entrega esencial, el transporte de personal médico, los empleados minoristas y mayoristas, los empleados de infraestructuras estratégicas (agua, energía, transporte, etc.), el personal de seguridad, etc. Este tráfico debe ser tratado con las normas sanitarias más estrictas posibles y también debe adaptarse, por ejemplo, al trabajo por turnos. Para aliviar el transporte público regular en este punto, se deben considerar posibilidades como la construcción de una infraestructura temporal para bicicletas o la limitación del uso del automóvil privado (para liberar espacio).

Un elemento esencial de la estrategia es la secuencia de medidas, aquí, las administraciones de las áreas de salud, transporte, seguridad, etc. deben trabajar juntas. Las observaciones testimoniales muestran que las restricciones unilaterales de los servicios de transporte público son a menudo contraproducentes. Sin embargo, las medidas de restricción iniciales deben ser comunicadas y aceptadas primero por la población, después de lo cual el servicio de transporte público puede ser restringido y adaptado a los grupos de usuarios esenciales. Además, es necesario diferenciar las medidas según las fases de la epidemia:

Las 4 Fases de la pandemia son (ver el anexo 1 para detalles):

- Fase 1: Importación de virus / pocos casos (contención)
- Fase 2: Dispersión de la comunidad / contención de la comunidad
- Fase 3: Dispersión de la epidemia / transmisión sostenida
- Fase 4: Relajación

La crisis sigue estas fases con diversos grados de severidad de las medidas utilizadas en las áreas de la salud, la seguridad pública y el transporte, lo que se ilustra aquí con el ejemplo de Beijing y Singapur.

Es evidente que los elementos del enfoque “Evitar-mover-mejorar” deben aplicarse y priorizarse de manera diferente según la fase de la pandemia. En las fases 1 y 2, las medidas en el ámbito de Evitar-Mejorar son pertinentes para permitir el distanciamiento social por una parte y el transporte de bienes y personas esenciales por otra. La fase 3 se centra en evitar medidas que reduzcan drásticamente el volumen de transporte y se centran en los agentes y bienes esenciales. En esta fase, el sector del transporte aplica claramente las instrucciones de las autoridades sanitarias: el transporte es un servidor de los paradigmas de la salud. En muchos lugares, estos requisitos incluyen una estricta cuarentena/encierro. La respuesta del sector del transporte podría incluir los siguientes elementos para los diversos medios de transporte:

En la fase 4, la atención principal se centra en prevenir un resurgimiento de la epidemia mediante la adopción de medidas de mejora, al tiempo que se permite un repunte económico.

Observaciones adicionales sobre el impacto del COVID-19

Ya podemos ver los impactos de la pandemia y las consecuencias de las medidas para detener o frenar la propagación del virus en todo el mundo. Los impactos, en la economía, en el comportamiento social, en el clima y en los entornos urbanos, pueden sentirse en varios campos.

Sin querer, muchas de las medidas promulgadas contra la pandemia permiten reducir las emisiones de GEI y la contaminación atmosférica. En este caso, la causa principal son las restricciones (voluntarias o impuestas) a la movilidad: menos personas que se desplazan en coche al trabajo, el transporte aéreo ha disminuido, muchas personas se quedan en casa o sólo se desplazan localmente. Las únicas excepciones en la actualidad parecen ser los buques de carga y los servicios de entrega. El análisis de los datos de los proveedores de tecnología de localización muestra que los desplazamientos en coche en las ciudades europeas y estadounidenses se han reducido drásticamente, y las personas que se desplazan en una ciudad suelen optar por la bicicleta. Los datos de observación de los satélites terrestres también revelan que los lugares con brotes de virus elevados y mala calidad del aire tienen más probabilidades de sufrir, como aquellos que están expuestos constantemente a la contaminación atmosférica corren más riesgo de morir a causa de la pandemia. No hace falta decir que la contaminación atmosférica ya es responsable de causar daños en los pulmones y el corazón, lo que provoca más de 8 millones de muertes prematuras al año.

Aunque actualmente es demasiado pronto para estimar los efectos económicos en tiempo real,

los datos sobre la demanda nacional de electricidad y la movilidad de los hogares apuntan a una importante disminución de la actividad económica. Las consecuencias de esta recesión inducida por la pandemia podrían durar más tiempo que el brote del virus, afectar gravemente a las finanzas y provocar un fuerte aumento del desempleo. Además de las compañías aéreas y otras industrias, los organismos de transporte público y las asociaciones han comenzado a solicitar paquetes de ayuda financiera del gobierno para ayudarles a superar la crisis que se está desatando. Además, las industrias de taxis o los operadores de transporte informal, especialmente en los países con capacidad limitada para las políticas de estímulo, están sufriendo desde que se han reducido sus ingresos diarios. Recuerde que estas consecuencias no se distribuyen equitativamente: las mujeres pueden verse especialmente afectadas.

Al examinar los próximos meses, es importante tener presente que las medidas promulgadas ahora con el fin de mitigar los impactos (por ejemplo, el trabajo a corto plazo, la financiación de estímulos) tendrán un efecto indiferente o incluso negativo en la movilidad sostenible más adelante, a menos que las medidas también sean orientadas específicamente. De lo contrario, el legado de la crisis de COVID-19 será el de economías dañadas y sistemas de movilidad perjudiciales.

6. Resumen

Las implicaciones e impactos a largo plazo de COVID-19 en el transporte público, la movilidad compartida y en el comportamiento de la movilidad en general no pueden evaluarse plenamente en este momento. Pero es evidente que hay que hacer todos los esfuerzos posibles para que las medidas que adopten los organismos gubernamentales, las empresas de transporte público y de movilidad compartida para garantizar la seguridad del personal y de los pasajeros, así como evitar una mayor propagación de COVID-19, se basen en evaluaciones de impacto exhaustivas, teniendo en cuenta las repercusiones sociales, ambientales y climáticas, así como las económicas. … Por último, pero no menos importante…

“Nunca dejes que se desperdicie una crisis grave. Y lo que quiero decir con esto es que es una oportunidad para hacer cosas que crees que no podrías hacer antes “. (Rahm Emanuel)… fomenta la innovación y utiliza soluciones digitales, promueve el pago electrónico, aumenta la automatización, enfócate en las y los clientes, la calidad de las instalaciones y los altos niveles de servicio para garantizar un transporte público competitivo, atractivo y seguro a largo plazo.

7. Preguntas para debate

¿El brote de virus provocará un cambio general en el comportamiento de la movilidad?
¿El brote del virus conducirá a un futuro cambio para utilizar más la bicicleta o, por lo contrario, incrementará el uso del auto privado?
¿Los nuevos servicios de movilidad (por ejemplo, el servicio de transporte por aplicaciones) verán una oleada de viajes debido al brote del virus?
¿El brote de virus conducirá a la disminución del uso del transporte público, en particular por parte de las y los usuarios de autobuses y ferrocarriles?
¿Qué empresas de transporte público se verán más afectadas por el brote de virus (por ejemplo, las empresas que dependen de los ingresos diarios debido a la elevada proporción de pagos en efectivo y de boletos individuales) o los operadores/empresas con una mayor proporción de subvenciones públicas y pases mensuales?
¿El brote de virus conducirá a una mayor demanda de subvenciones para los operadores de transporte público?
¿La industria del taxi se verá afectada, requiriendo mayor apoyo, o se observará mayor demanda a medida que la gente opta por soluciones más individuales?

Anexo 1: Las 4 fases de COVID-19 y la respuesta de transporte propuesta.

Fase 1: Importación viral (contención)
El progreso del virus: Las personas que "importan" el virus del extranjero. Se debe implementar una contención adecuada. Se deben introducir medidas de aislamiento y control para que los enfermos no transmitan la infección a otros.
Países en esta etapa: A partir de este momento la mayoría de los países han pasado por alto esta fase.
Objetivo: Reducir la circulación y la concentración de pasajeros en el transporte público y ayudar a promover el distanciamiento social.
Tipos de medidas que se pueden aplicar:
Reducir la demanda de viajes
Oferta de garantía
Cambiar la modalidad de viaje
Regular los flujos en la demanda de viajes
Comunicación y sensibilización al pasajero
Fase 2: Contagio en la comunidad
El progreso del virus: Personas infectadas de manera colectiva dentro del mismo país y sin contacto directo con las que han viajado a las zonas de riesgo.
Zonas en esta etapa: EE. UU., Europa, Corea del Sur.
Objetivo: Reducir la circulación y la concentración de pasajeros en el transporte público tanto como sea posible.
Tipos de medidas que se pueden implementar:
Reducir la demanda de viajes
Oferta de garantía
Cambiar la modalidad de viaje
Regular los flujos en la demanda de viajes
Comunicación y sensibilización al pasajero
Fase 3: Transmisión sostenida
Progreso del virus: Casos de transmisión comunitaria sostenida con gran número de infectados.
Áreas en esta etapa: Italia, España, EE. UU.
Objetivo: Suspender el transporte público/modificar radicalmente.
Tipos de medidas que pueden ser implementadas:
1. Determinar quiénes son los trabajadores esenciales en áreas específicas (salud, seguridad, etc.)
a. Policía
b. Médicos y enfermeras
c. Departamento de bomberos
d. Personal de servicio en entidades gubernamentales y empresas que ofrecen servicios específicos.
2. Mapeo del origen-destino del personal designado como trabajadores esenciales.
3. Definir el plan de logística.
4. Acuerdo con los autobuses/busetas para coordinar los traslados.

Anexo 2: Observación de un país a profundidad: Brasil – La disminución de la demanda de pasajeros en Brasil pone en alerta al sector del transporte [2]

El sábado pasado (21/03) se aprobaron en Brasil una medida y un decreto provisionales para regular los servicios esenciales que no deben interrumpirse durante el estado de emergencia a causa de la pandemia de coronavirus. Se trata del transporte intermunicipal, interestatal e internacional de pasajeros y del transporte de pasajeros en taxi o en aplicación, así como del transporte y la entrega de carga en general.
El sector de transporte de carga ha sido hasta ahora el menos afectado, habiéndose adoptado medidas para evitar que los trabajadores se contaminen. El sector del transporte de pasajeros, por otra parte, está atravesando un momento difícil, enfrentándose a desafíos no sólo para mantener la flota en funcionamiento, de manera que se asegure la protección de los pasajeros y los trabajadores contra el COVID-19, sino también para mantener las pérdidas de ingresos lo más bajas posibles en esta situación excepcional.
Hasta ahora la disminución de la demanda de transporte público se estima entre el 30% y el 50%, pero hay algunos casos en los que se registró casi un 90% menos de pasajeros. Según Otávio Vieira da Cunha, presidente de la Asociación Nacional de Empresas de Transporte Urbano (NTU, por sus siglas en inglés), "el panorama es tan negativo que se estima una pérdida diaria de más de R$ 1.000 millones para el sector debido a la reducción de pasajeros".
Los paquetes de apoyo y los subsidios para el sector del transporte no se están debatiendo todavía a nivel federal, pero se están adoptando algunas medidas a nivel municipal y estatal. En la mayoría de las grandes ciudades los gobernadores han decretado un estado de emergencia pública y están restringiendo el desplazamiento de personas. La instrucción general es no salir de casa. Al mismo tiempo, los alcaldes y gobernadores están de acuerdo en que el transporte público sigue funcionando debido a su carácter esencial para los trabajadores que se dedican a la salud, el comercio y otros servicios indispensables.
La principal acción en el sector para combatir eficazmente la propagación del coronavirus hasta el momento es la reducción de la flota circulante. Sin embargo, con la reducción de la flota, las personas terminan teniendo que viajar

más cerca unas de otras. Los pasajeros están utilizando las redes de medios sociales para mostrar que, incluso con el reducido número de pasajeros, los trenes, el metro y los autobuses siguen abarrotados durante las horas pico en las grandes ciudades. En seis estados del país se ha negado a los autobuses de otras unidades de la federación la entrada de pasajeros a su territorio

En São Paulo, como consecuencia de las medidas restrictivas, la demanda de transporte público ha disminuido considerablemente. Para el metro se registró una caída del 45%, los autobuses registraron una disminución alrededor del 40% y los trenes de al menos el 35%. Sin embargo, los servicios se mantienen. En la región metropolitana ABC Paulista (unos 2,8 millones de habitantes), los alcaldes decidieron paralizar todos los autobuses municipales a partir del 29 de marzo, a pesar del llamado contrario del gobierno estatal.

En Río de Janeiro, según el operador de Bus Rapid Transit, ha habido una caída en el número de pasajeros del 50%, el tren ligero ha tenido reducciones aún peores en el número de pasajeros. El Gobierno del Estado ha prohibido la circulación de autobuses y camionetas entre los 22 municipios de la Región Metropolitana y los 70 municipios del interior del Estado. Una ordenanza del 17/03 determinó que los vehículos de transporte público y las empresas de turismo deben transportar sólo pasajeros sentados en la ciudad de Río para garantizar que los vehículos no se saturen.

En Curitiba desde el viernes (20/3), los viajes en autobús urbano se han reducido. Y a partir del lunes (23/3), los autobuses funcionan con los horarios de los sábados durante toda la semana. Los sábados se aplicará el horario del domingo. Según la empresa responsable de la gestión de la movilidad urbana en Curitiba, el número de pasajeros de los autobuses urbanos ha disminuido en un 37%.

El gobierno de Pernambuco anunció que la flota de autobuses de la Región Metropolitana de la capital del estado, Recife, se redujo en un 25% para compensar la caída del 45% de la demanda registrada en el sistema. El transporte intermunicipal fue suspendido a partir del lunes (23/3). El metro de Recife sólo funciona en las horas pico. La reducción de pasajeros en el sistema de metro fue estimada en un 33%.

En Ceará, el Coronavirus hizo que el Gobierno del Estado suspendiera el transporte intermunicipal, el metro y el ferrocarril ligero en 3 de las principales ciudades. Estas medidas entraron en vigor el lunes (23/03).

En Brasil, al igual que en otros países, se está instando a que se dé una orientación general sobre cómo hacer frente a los desafíos relacionados con la pandemia. Los operadores de transporte público necesitan una orientación clara, así como certeza en relación con las eventuales ayudas financieras para poder tomar las decisiones correctas y hacer más eficaz la protección de la población.

Anexo 3: Estudio de caso: COVID-19 y el transporte público en Túnez (Dr. Saerom Han y Rania Houiji)[5]

"Me asustaba el virus, sobre todo cuando tomaba el autobús. Solía sentirme mal por el acoso, pero ahora el virus es más amenazador que el acoso. Cuando alguien me tocó ligeramente la mano, me sentí muerta y lloré sin razón. Empecé a usar un taxi colectivo o un taxi privado porque son más seguros que el autobús…" (Fatma, mujer de 20 años que vive en Túnez). A medida que la situación de COVID-19 empeoraba en Túnez, Fatma, a quien se cita más arriba, dejó de usar taxis y comenzó a viajar al trabajo en un autobús privado alquilado por su empresa para los trabajadores. Es una de los muchos tunecinos que, aunque quiere quedarse en casa, tiene que seguir trabajando porque vive de la mano a la boca. Muchos tunecinos no tienen más remedio que utilizar los medios de transporte público, que están muy saturados, a pesar del peligro actual de infección, por no poder permitirse un coche o un taxi privado.

El número de los casos de COVID-19 en Túnez ha ido aumentando continuamente desde que se confirmó el primer caso el 2 de marzo de 2020. El gobierno informó de 114 casos de infección con cuatro muertes hasta el 25 de marzo, pero es probable que el número real de casos sea muy superior al que se informó, dada la limitada capacidad de pruebas de Túnez. Hasta ahora sólo ha realizado 69 pruebas por millón de personas. Al igual que muchos otros países, la infraestructura médica de Túnez no está preparada para el control y el tratamiento de las infecciones, ya que se caracteriza por la presencia de sólo tres camas de hospital por cada 1.000 personas. El Estado está tratando de prevenir una mayor propagación del virus, principalmente mediante medidas de distanciamiento social. Dos días después de que el Estado decidiera cerrar las fronteras para todos los viajes comerciales y prohibir los actos y reuniones públicas el 16 de marzo, también impuso un toque de queda de dos semanas entre las 6 de la tarde y las 6 de la mañana para restringir la movilidad de las personas. Muchos médicos han advertido del riesgo de propagación del virus a través de autobuses y metros, debido a que están tan abarrotados. Los datos de las entrevistas [recopilados antes de la llegada de COVID-19] en nuestro proyecto ˜Youth Engagement and Skills Acquisition within Africa's Transport Sector" en Túnez apoyan esta preocupación. Muchos trabajadores del transporte público y pasajeros se quejaron por igual de la escasez de autobuses y metros, especialmente en las zonas periurbanas. Los datos de las entrevistas también indican que el transporte público en general no es higiénico, está mal gestionado y es inseguro.

En medio de la creciente preocupación por la seguridad de los pasajeros y los trabajadores, el sector del transporte público inició varias medidas para combatir la propagación de la infección. El Ministerio de Transporte y Logística dijo que todos los medios de transporte público se desinfectarán periódicamente y alentó a las personas a evitar los viajes innecesarios. De conformidad con la decisión del gobierno sobre el toque de queda, la empresa nacional de transporte público TRANSTU anunció que proporcionará 160 autobuses adicionales y 17 viajes adicionales en metro durante las últimas horas de la tarde a fin de evitar la congestión en las horas pico durante el toque de queda. Sin embargo, la repentina imposición del toque de queda creó un caos en las estaciones de autobús y metro, ya que se llenaron mucho

[5] vía https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/

más de lo habitual con gente que intentaba volver a casa antes de las 6 de la tarde.
Aunque las empresas de transporte público trataron de evitar la alta congestión, los metros, autobuses y taxis colectivos se vieron gravemente sobrecargados y retrasados.

https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/

[1] Disclaimer (¿Descargo de responsabilidad?)

- Los autores son profesionales del transporte, no médicos o expertos en epidemias.
- La crisis está empezando en muchos lugares, por lo que las descripciones son una prueba anecdótica y no pretenden ser exhaustivas.
- La respuesta a la crisis variará de un lugar a otro, y será diferente en las sociedades más individualistas de Occidente, que en las sociedades más colectivistas de Oriente y Sur.
- Y, todos estamos de acuerdo en que debemos actuar de forma más ambiciosa en la crisis de seguridad vial, que mata a 1,35 millones de personas al año.
- Todos podemos aprender juntos y esperamos colaborar incluso en tiempos inusuales como estos.
- (Por favor, tenga en cuenta que esta no es una recomendación oficial, sino una colección de prácticas de todo el mundo. Es demasiado prematuro valorar y evaluar completamente la efectividad y eficiencia de todas las medidas).

[2] Fuentes para el caso de estudio Brasil:

https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2020/03/sp-hesita-em-fechar-transporte-que-continua-lotado-em-horarios-de-pico.shtml
https://g1.globo.com/pe/pernambuco/noticia/2020/03/20/coronavirus-fluxo-de-passageiros-cai-45percent-em-terminais-de-onibus-e-mais-de-30percent-no-metro-do-recife.ghtml
https://jornaldebrasilia.com.br/brasil/coronavirus-ameaca-o-transporte-publico-urbano-no-brasil-entrar-em-colapso/
https://ntu.org.br/novo/NoticiaCompleta.aspx?idArea=10&idNoticia=1307
https://g1.globo.com/pr/parana/noticia/2020/03/20/coronavirus-com-queda-do-uso-do-transporte-coletivo-curitiba-altera-tabela-de-linhas-dos-onibus.ghtml
https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2020-03/prefeitura-do-rio-de-janeiro-ameaca-suspender-circulacao-do-brt
https://oglobo.globo.com/sociedade/coronavirus-servico/coronavirus-bolsonaro-determina-servicos-que-nao-poderao-parar-no-brasil-24320607
https://noticias.uol.com.br/politica/ultimas-noticias/2020/03/20/estados-restringem-transporte-interestadual-e-criam-impasse-federal.htm
Actualización: 20.3.2020 // Reflexiones sobre el ciclismo, el espacio público y la introducción del marco conceptual propuesto para la respuesta del sector del transporte al Coronavirus, basado en el enfoque “Evitar- Cambiar- Mejorar”.
Actualización 27.3.2020 // Reflexiones sobre la secuencia y el orden de prioridad de las medidas, impresiones de Brasil, información adicional / pruebas testimoniales sobre el impacto (potencial)
Actualización 02.04.2020 // Reflexiones sobre el impacto del COVID-19 movilidad compartida. Estudio de caso de Túnez, las 4 fases de la respuesta al brote de COVID-19 y el transporte.

***

- **COVID-19: Public Transport and Gender in Nigeria**
- **COVID-19: Transporte público y género en Nigeria**

Since the 30th March 2020, millions of Nigerians have been in lockdown in Abuja Federal Capital Territory and in Lagos and Ogun States due to the coronavirus pandemic. This has caused distress for many Nigerians, including transport workers, petty traders, and domestic workers who need to work on daily basis to feed their families, and who lack savings to stockpile food.[6]	Desde el 30 de marzo de 2020, millones de nigerianos han estado encerrados en el Territorio de la Capital Federal de Abuja y en los Estados de Lagos y Ogun debido a la pandemia de coronavirus. Esto ha causado angustia a muchos nigerianos, incluidos los trabajadores del transporte, los pequeños comerciantes y las trabajadoras domésticas que necesitan trabajar diariamente para alimentar a sus familias y que carecen de ahorros para almacenar alimentos.

Maryam, a middle age woman explained: "I have to walk 12 kilometers to and from work today just to fend for my family. This lockdown imposed on public transport is not fair at all, we can't stay hungry at home, we have to feed our children with this petty job we are doing. [It] is not possible to save for a rainy day, and we the women are always at the receiving end. We can't sit down and watch our children go hungry. The men don't really care – all they worry about is their social life that is hindered. I can't stay at home"

Nigeria's first case of coronavirus was announced on the 27th February when an Italian citizen in Lagos tested positive for the COVID-19 virus. Even though the government was already setting up measures to locate those people who must have come in contact with the Italian, and also worked unrestricting public movement and gatherings, most Nigerians remained nonchalant.

Another COVID-19 case was confirmed in Lagos state on 9th March. The second case was a Nigerian citizen in Ewekoro, Ogun State, who had been in contact with the Italian citizen. Subsequently more cases were confirmed almost on a daily basis. On 23rd March the Nigerian government announced the closure of all schools, and restricted public servants from level 12 downwards from going to work, with the exception of those who work in essential sectors including security, health, water, electricity and communications.

Primer día del bloqueo (30 de marzo de 2020, ciudad de Abuja)

On 26th March more cases were reported and the Nigerian government announced that they were tracing 4,370 suspected cases. The closure of schools and workplaces had a huge impact on public transport. Public transport was restricted and people were advised to stay in their houses and avoid public gatherings.

On 29th March, the Nigerian president declared a total lockdown in three states: Abuja, Lagos, and Ogun States for 14 days. These states were declared by the NCDC and Federal Ministry of Health to have the highest number of confirmed cases of coronavirus. Cases in the country rose to 111 with 1 death recorded.

The lock-down included the closure of all public places, including garages, lorry parks, bus stops, and

[6] https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/ Blog post by Dr Hadiza A. Ahmad, Abuja. 6th April 2020

clubs and prayer houses. Moreover, the state and local government boundaries were no longer to be crossed. With all these measures in place, public transport was severely impacted. When this happened, some okada [motorbike-taxi] riders took the risk of still going to work, since they needed to feed their families, and some of them were arrested by the police. With this development, coupled with the fact that more case were confirmed in Abuja, Lagos and some other states, many Nigerians I spoke to came to the reality that the COVID-19 outbreak was real. As Hassana, a woman in her early 40s living in Abuja observed:

"I now believe that this disease outbreak is real since banks, with all their greed for money, agree to close. Initially I thought the disease only affects the white and is not for the black race. Also, top government officials and politicians agree to close the airports and denied themselves of foreign trips". She sighed: "Abuja become calm".(…)

6 de marzo de 2020. Más personas en movimiento (un suburbio de Abuja)
6 th March 2020. More people on the move (A suburb of Abuja)

"If coronavirus did not kill us hunger will kill us if we agree to stay at home. Even if they will break my bones I will go out to get money" (lament of an okada rider in his 20s).	"Si el coronavirus no nos mató, el hambre nos matará si aceptamos quedarnos en casa. Incluso si me rompen los huesos, saldré a buscar dinero "(lamento de un jinete de okada de unos 20 años).
Towards the end of last week, markets were opened for a few hours for people to restock food and other necessities in their houses, which will also reduce the expected impact of the stay at home order. Most likely, the two weeks total lockdown that is ongoing and will end on 14thApril 2020 will not turn out to have the required impact of reducing the spread of COVID-19 in the country. Women and transport workers are especially vulnerable as they go out to do the petty jobs that are essential to sustain their families.	Hacia el final de la semana pasada, se abrieron mercados durante unas horas para que las personas reabastecieran alimentos y otras necesidades en sus casas, lo que también reducirá el impacto esperado de la orden de quedarse en casa. Lo más probable es que el bloqueo total de dos semanas que está en curso y terminará el 14 de abril de 2020 no tendrá el impacto requerido de reducir la propagación de COVID-19 en el país. Las mujeres y los trabajadores del transporte son especialmente vulnerables cuando salen a hacer los pequeños trabajos que son esenciales para mantener a sus familias.

***

1.2 Medidas fiscales a tomar en los transportes

- **Coronavirus: Qué medidas fiscales tomaron hasta ahora los países más afectados por la crisis sanitaria**[7]

Mientras en el minuto a minuto se van conociendo nuevas medidas que van tomando los distintos países para intentar evitar la proliferación masiva del COVID-19, se asume que 2020 será un año con quebranto a nivel mundial, lo que no se conoce aún es cuál será el nivel de recesión y cuánto tiempo durará. A raíz de esa situación es que los distintos países van tomando acciones económicas de corte fiscal para atenuar el impacto que tendrá la crisis en el sector privado.

En virtud de que la Argentina va conociendo las experiencias de otros países para afrontar la crisis sanitaria, resulta oportuno conocer las acciones fiscales que están tomando esos países para acompañar la reducción de la actividad económica del sector privado.

Italia. Se han publicado sucesivos decretos-ley desde el 28 de febrero al 16 de marzo con numerosas medidas, entre las principales se establece para las PyMEs:

– Suspender el pago de las retenciones de impuestos sobre la Seguridad Social y las contribuciones de bienestar y primas del seguro obligatorio. La cancelación de esos impuestos se hará, sin la aplicación de multas e intereses, en un único pago antes del 31 de mayo de 2020 o hasta en un máximo de 5 cuotas mensuales a partir de mayo de 2020 con una tasa de interés reducida.

[7] Francisco A. **Blanco**. **JP O´FARRELL ABOGADOS.** https://abogados.com.ar/coronavirus-que-medidas-fiscales-tomaron-hasta-ahora-los-paises-mas-afectados-por-la-crisis-sanitaria/25700

- Suspender cualquier otro cumplimiento fiscal entre el 8 de marzo de 2020 y el 31 de mayo de 2020. La administración financiera también suspende las actividades de fiscalización.
- Con el fin de fomentar el saneamiento del lugar de trabajo, como medida de contención del contagio del virus COVID-19, a sujetos que realizan actividades comerciales, artísticas o profesionales se reconoce, para el período fiscal 2020, un crédito fiscal en la medida de 50 por ciento de los costos de desinfección de entornos y herramientas de trabajo hasta un máximo de 20.000 euros.
- Se otorgarán créditos fiscales a las empresas con una caída en su facturación mayor al 25%.

España. El Real Decreto ley 7/2020, de 12 de marzo, establece medidas de refuerzo del sistema sanitario, de protección de las familias y de apoyo a las empresas afectadas, en particular a las del sector turístico, autónomos y a las Pymes. Entre ellas:

- Se aplaza el pago de impuestos durante un periodo de seis meses, previa solicitud, con bonificación en tasas de interés.
- Se establece una línea de financiación específica de 400 millones de euros para atender las necesidades de liquidez de las empresas y trabajadores autónomos del sector turístico.
- Se establece bonificaciones a la Seguridad Social para contratos fijos discontinuos en los sectores de turismo y comercio.

Brasil. Hasta el momento, el vecino país dictó las siguientes medidas:

- Resolución Nº 17 (DOU – 17/03). Reducción de alícuota del impuesto de importación de productos de uso médico hospitalario hasta finales de 2020.
- Resolución Nº 152 (DOU – 18/03). Prorroga los vencimientos para el pago de impuestos federales que vencen en abril, mayo y junio para octubre, noviembre y diciembre respectivamente.
- Instrucción Normativa Nº 1927 (DOU – 18/03). Establece un régimen para simplificar el despacho aduanero de mercaderías importadas destinadas a combatir el COVID-19.
- Reducción del 50% de las Contribuciones patronales por un período de 3 meses.
- Establece un plazo hasta el 31 de julio para el pago de deudas tributarias sin aplicación de intereses.

Estados Unidos. Entre las medidas más importantes se destacan:

- Ampliación del plazo de cancelación de deudas tributarias mayores a USD 10.000.000 por 90 días.
- Crédito fiscal reembolsable por la baja por enfermedad de COVID-19 de empleados y/o sus familiares por los impuestos relacionados a los salarios para aquellas empresas que posean menos de 500 empleados.

China. Ha reducido su impuesto al valor agregado (IVA) para las pequeñas empresas hasta finales de mayo y la exención de su pago para pequeños contribuyentes radicados en la región de Hubei. También redujo el IVA en servicios médicos, de restauración, alojamiento y lavandería, así como en máscaras y ropa protectora. Se establecieron líneas de crédito especiales para las empresas afectadas.

Japón. Se ha retrasado los plazos de presentación y pagos de los impuestos a las ganancias, al consumo (ej.: IVA) y a las donaciones por un mes, hasta abril.

Grecia. Suspendió los pagos del IVA que vencen a fines de marzo durante cuatro meses y las contribuciones a la Seguridad Social de las empresas se suspendieron hasta el 30 de junio.

Francia. Las medidas más importantes de corte fiscal que tomaron fueron:

- Diferimiento por tres meses de los impuestos directos y contribuciones a la Seguridad Social.

- Reducción en el impuesto sobre las sociedades (“Corporate Tax”) para el caso de que acrediten dificultades financieras.
- Devolución de créditos fiscales en el IVA dentro de los 30 días de solicitados.
- Se suspende el pago del Impuesto sobre la Propiedad.

Australia. Ha aplicado las siguientes medidas:

- Diferimiento de hasta 4 meses en el pago de los principales impuestos nacionales.
- Devolución acelerada de crédito fiscal en el IVA.
- Se deja sin efecto la aplicación de intereses y multas para deudas fiscales originadas a partir del 23 de enero.
- Financiación de deudas tributarias.
- Amortización acelerada de activos en el Impuesto sobre Sociedades (Corporate tax).

Dinamarca. Las compañías podrán posponer el pago del IVA por 30 días y por cuatro meses las contribuciones a la Seguridad Social.

Canadá. Las empresas podrán hacer arreglos de pago flexibles con el Fisco Nacional en la medida que tengan dificultades financieras para hacer frente al pago de sus impuestos. Asimismo, se permitirá a los trabajadores que estén en cuarentena o que se les haya indicado que se aíslen por sí mismos, para reclamar los beneficios por enfermedad del Seguro de Empleo sin tener que aguardar el período de espera obligatorio de una semana.

Siguiendo los ejemplos expuestos, podemos ver que a pesar de la delicada situación financiera de la Argentina -producto de un PBI golpeado por la recesión, baja de precios mundial de commodities, baja del precio mundial del petróleo a mínimos históricos que golpea de modo directo a la producción de Vaca Muerta, crisis económica, un sobredimensionado gasto público y déficit fiscal-, existen ciertas medidas de corte económico y fiscal que podrían replicarse mientras la crisis sanitaria siga avanzando y alterando la actividad económica habitual.

Igualmente cabe resaltar que en las últimas semanas se han tomado importantes medidas fiscales de alivio para los contribuyentes que en el siguiente punto se ampliarán.

Medidas tomadas en Argentina

Las primeras decisiones fueron anunciadas el 17 de marzo por el Ministerio de Economía y de Desarrollo Productivo en una conferencia de prensa, entre las que se destacan:

- Eximición temporaria de contribuciones patronales a los sectores más afectados (empresas de espectáculos públicos, gastronómicos y transporte de pasajeros);
- Ampliación del programa de recuperación productiva con un subsidio destinado al pago de remuneraciones;
- Financiamiento de capital de trabajo con tasa preferencial del 26% anual;
- Reintegro acelerado para exportadores.

Posteriormente, con fecha 20 de marzo se publicaron el Decreto PEN Nº 300/2020 y las RG AFIP Nº 4683 y RG Nº 4684/2020 que disponen un tratamiento diferencial aplicable a los empleadores pertenecientes a los servicios, establecimientos e instituciones relacionadas con la salud, cuyos beneficios seguidamente exponemos:

(i) Reducción del 95% de las alícuotas establecidas para las contribuciones patronales sobre la nómina salarial con destino a los subsistemas de Seguridad Social, Fondo Nacional de Empleo, Sistema Integrado Previsional Argentino y Régimen de Asignaciones Familiares por 90 (noventa) días.

(ii) Impuesto a los débitos y créditos bancarios (IDCB). Se establece, también por el plazo de 90 días, que las alícuotas del impuesto sobre los créditos y débitos en cuentas bancarias y otras operatorias serán del 0,25% y del 0,5% respectivamente para los créditos y débitos en cuenta corriente.

- **RG Nº 4683/2020**. Se extiende la vigencia transitoria del régimen de facilidades de pago permanente establecido por la RG Nº 4368 al 30/06/2020, manteniendo los requisitos, cuotas y tasas dispuestos en el Anexo II de esa norma.

- **RG Nº 4684/2020**. Se extiende la suspensión de traba de medidas cautelares correspondientes a sujetos que registren la condición de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, inscriptos en el "Registro de Empresas MiPyMES" hasta el 30/04/2020 (originalmente vencía el 31/03).

- **DNU Nº 316 (APN PTE)**. Prorroga el plazo de acogimiento en el régimen de "Regularización de Obligaciones Tributarias, de la Seguridad Social y Aduaneras" para MiPyMEs establecido por el título IV de la Ley Nº 27.541 al 30 de junio del corriente, pero es importante destacar que no se amplió los períodos comprendidos en este Régimen, que siguen siendo las obligaciones vencidas al 30 de noviembre. Cabe recordar que el citado Régimen prevé, entre sus características más salientes, la condonación de multas, limitación a la aplicación de intereses y extinción de las acciones penales por delitos tributarios, siendo requisito para su adhesión que el contribuyente posea o tramite el "Certificado MiPyME".

- **DNU Nº 332** (modif. por DNU Nº 347). Se crea el Programa de Asistencia de Emergencia al Trabajo y la Producción para empleadores y trabajadores afectados por la emergencia sanitaria, el cual fue complementado por otro conjunto de normas que lo hacen operativo. El Programa prevé que el empleador pueda obtener uno o más de los siguientes beneficios:

(i) Postergación o reducción de hasta el 95% del pago de las contribuciones patronales al Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA).

(ii) Asignación compensatoria al salario abonada por el Estado para todos los trabajadores en relación de dependencia del sector privado, comprendidos en el régimen de negociación colectiva, para empresas de hasta 100 trabajadores.

(iii) REPRO Asistencia por la Emergencia Sanitaria. Se trata de una suma no contributiva respecto al SIPA, abonada por el Estado para los trabajadores en relación de dependencia del sector privado, comprendidos en el régimen de negociación colectiva, para empleadores que superen los cien (100) trabajadores.

(iv) Sistema integral de prestaciones por desempleo: los trabajadores que reúnan los requisitos previstos en las leyes de Empleo y de la Industria de la Construcción accederán a una prestación económica por desempleo.

- **DNU Nº 367/2020**. Publicado el 20 de abril en el Boletín Oficial, amplía y modifica el "Programa de Asistencia de Emergencia al Trabajo y a la Producción". Entre las modificaciones al citado Programa se destacan:

(i) Las "Asignaciones Compensatorias al Salario" son reemplazadas por otra prestación denominada "Salario Complementario". Este nuevo concepto trae como elementos diferenciadores los siguientes: **a)** Se amplía el beneficio a aquellos trabajadores que se encuentran fuera de convenio; **b)** Se elimina el límite de que para aplicar al beneficio el empleador solicitante debe tener menos de cien (100) dependientes; **c)** Se incrementa el monto de la "asignación", que con la entrada en vigencia de este Decreto será equivalente al 50% (cincuenta por ciento) del salario neto del trabajador correspondiente al mes de febrero de 2020, con un mínimo de 1 (un) Salario Mínimo Vital y Móvil (SMVM) y un tope de 2 (dos) SMVM o el total neto del salario correspondiente a ese mes;

(ii) Se elimina el REPRO Asistencia por la Emergencia Sanitaria.

(iii) Se incorporan los créditos a tasa cero para personas adheridas al Régimen Simplificado para Pequeños Contribuyentes (Monotributo) y trabajadores autónomos, con subsidio del 100% (cien por ciento) del costo financiero total.

(iv) Se elimina la limitación de número de empleados y el requerimiento de iniciar el Procedimiento Preventivo de Crisis para acceder al beneficio de la reducción del 95% (noventa y cinco por ciento) en el pago de contribuciones patronales con destino al SIPA correspondientes al mes de abril.

(v) Se modifica el requisito de que el solicitante hubiera sufrido una sustancial reducción en su facturación con posterioridad al 20 de marzo de 2020.

Las medidas que se sugieren tomar

Desde la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas en su nota del 17 de marzo dirigida a la Administradora Fiscal de Ingresos Públicos, proponen como medidas a tomar:

- Reprogramar vencimientos;
- Flexibilizar plazos de la moratoria para Pymes y el acceso a la misma de trabajadores autónomos, CUIT dados de baja y empleados en relación de dependencia;
- Flexibilizar en el impuesto sobre los bienes personales la aplicación del pago a cuenta para bienes situados en el exterior y los plazos para realizar la repatriación -esto dado que la mayoría de las entidades bancarias requieren de un trámite presencial para culminar el trámite-;
- Suspender ejecuciones fiscales.

Como se ha visto, desde el PEN se han tomado medidas paliativas para evitar el despido de empleados y el cierre de empresas, pero al existir una paralización de la mayor parte de la economía, estas decisiones probablemente no sean suficientes para sostener al sector privado. Por ello, resulta urgente que tanto la Nación como las provincias aceleren las medidas tendientes a posponer fechas de pago de impuestos, suspender los regímenes de percepción y retención –en especial, los provinciales- y acelerar los reembolsos de saldos a favor, entre otras acciones que amortigüen el impacto de esta situación inédita.

También es muy importante que el Poder Legislativo sesione y establezca una ampliación a los períodos que comprenden el régimen de "Regularización de Obligaciones Tributarias, de la Seguridad Social y Aduaneras" para MiPyMES establecido por el título IV de la Ley Nº 27.541 del que hablamos ut supra, al menos a los vencimientos que operaron con anterioridad al inicio de la cuarentena ordenada por el PEN.

La situación resulta crítica en todo sentido y es relevante poner énfasis en medidas que acompañen al sector privado, en especial a las áreas que están siendo más afectadas por la pandemia del COVID-19, como el turismo y comercio o actividades industriales no esenciales que atento a la falta de ingresos su situación financiera es inviable para sostener los costos de su actividad hasta la normalización de la situación que se está atravesando.

***

- **Influencers: ¿el camino a una regulación a raíz del COVID-19?**

En tiempos de pandemia los avances tecnológicos han potenciado su relevancia. Es que a raíz de la cuarentena, no solamente nos permitieron permanecer "cerca" de nuestros allegados y equipos de trabajos, sino también nos brindaron entretenimiento y ocio.[8]

En ese sentido, se volvieron muy populares diversas redes sociales ("RRSS") y plataformas (tales como Instagram, TikTok y YouTube) de varios influenciadores o influencers [1], quienes nos alientan a seguir diferentes hábitos y/o recomendaciones en el ámbito de salud, fitness, alimentación, moda, viajes, tecnología, juegos, entre otras, y que, al mismo tiempo, nos hacen mención a determinados productos, servicios, marcas o empresas. Una de las formas más habituales de este tipo de publicidad son las historias que distintos influencers "suben" a sus cuentas de Instagram, etiquetando o mencionando a una empresa, promocionando determinado producto y/o servicio, lo que es visualizado por miles de seguidores quienes confiados en la simpatía o confianza que depositaron en su influencer, fidelizan y copian sus conductas.

Así, encontramos una gran variedad de influencers, cada uno con diversas formas de colaboración con la marca. Aquí encontramos, los embajadores de la marca, los post patrocinados, los receptores de productos por parte de la marca, los post invitados, los entrevistados, los códigos de descuentos (y cuyos seguidores pueden acceder personalizando la marca y el influencer, y común en promoción de productos alimenticios y tecnológicos) y los eventos sociales. El coloquialmente "canje" es también una variante por la cual los influencers promocionan sus productos (por ejemplo, una influencer recibe de una marca unos zapatos para su uso, cuya única condición demanda la publicación en las RRSS, identificando la marca y sus beneficios).

De acuerdo con la Cámara Argentina de Anunciantes [2] ("CAA") los influenciadores se clasifican en función del número de seguidores en RRSS:

- Nano Influencer: entre 3.286 y 8.611 seguidores;
- Micro Influencer: entre 8.611 y 96.111 seguidores;
- Influencer: entre 96.111 y 575.000 seguidores;
- Celebrities: con más de 575.000 de seguidores.

Si bien en un principio, la publicidad tradicional se limitaba a aquella exhibida mediante televisión, radio, revistas y diarios; nos encontramos ante un nuevo paradigma publicitario, al encontrar en la publicidad digital -entendida esta última la comunicación de la marca o producto a través de Internet mediante RRSS, buscadores y websites- una posibilidad de reducir costos a la hora de realizar determinadas campañas de marketing, y de "llegada" de la marca a los usuarios del Internet.

En ese sentido, ya no se requiere que los influencers sean personas famosas o pertenecientes al ámbito mediático sino que, por el contrario, el requisito sine qua non es que estos cuenten con un gran número de seguidores. En ese sentido, se visualizan los ejemplos de ciertos chefs, foodies o cocineros amaeteurs que ofrecen y recomiendan productos de ciertas marcas o productos, los cuáles sus seguidores confían e inclusive, se animan a participar de diferentes sorteos para resultar ganadores.

Reconocidos profesionales del área del marketing no dudan en la efectividad de la publicidad digital.

[8] https://abogados.com.ar/influencers-el-camino-a-una-regulacion-a-raiz-del-covid-19/26316

Quizás unos de los casos más resonantes en la actualidad y que pusieran el tema al debate del derecho fueron los productos ofrecidos por una gran cantidad de influencers para el cuidado de la piel comercializados bajo la marca “NuSkin”, los cuáles fueron objeto de investigación de oficio por parte de la Secretaría de Comercio Interior (“SCI”)[3], dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación (“MDP”), por entender que se había suministrado información falsa y engañosa para la promoción y venta de los productos, contrariando preceptos emanados de la Constitución Nacional (“CN”), el Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial de 1883[4], la Ley 24.240 de Defensa del Consumidor (“LDC”), el Código Civil y Comercial de la Nación (“CCC”), y el Decreto Nº 274/2019 de Lealtad Comercial (“DNU LC”).

Este punto, fue indudablemente el puntapié para que la Senadora por San Juan (Cristina del Carmen López Valverde) presentara un Proyecto de Ley (“Proyecto”)[5] -susceptible de corrección una vez confrontado con el expediente original- en el que se pretende regular la actividad de los influencers[6] en cuanto realicen servicios publicitarios digitales -destinados a posicionar un producto ante sus seguidores, a cambio de una contraprestación, no necesariamente pactada con antelación con el anunciante o beneficiario de la publicidad digital- en las redes de telecomunicaciones por vía electrónica.

En el supuesto de contar con el quórum necesario, y si el Proyecto resultara aprobado, y con el objeto de brindar información al usuario de servicios publicitarios digitales, los influencers deberán comunicar de forma clara y visible que se trata de una publicidad digital y deberán estar acompañadas del hashtag “#PublicidadPaga” (siempre y cuando el influencer obtenga algún rédito económico por esa publicación), mencionando la persona física o jurídica anunciante o beneficiario titular del producto o servicio, objeto de la publicidad digital.

Aquí es interesante analizar que, si nos basamos en la literalidad del Proyecto, por ejemplo, una persona que cuenta con gran cantidad de seguidores en Twitter decide voluntariamente (sin fines de lucro ni interés de comercializar), recomendar y/o promocionar un bien o servicio de alguna marca a sus seguidores.

El Proyecto prevé como sujetos alcanzados a toda persona humana o jurídica que lleve a cabo actividades de influencia en las RRSS, ejecutando servicios de publicidad digital, con domicilio legal o con residencia continua de al menos 2 años en el país, o si los servicios ofrecidos por los influencers son hechos a través de un establecimiento situado en la Argentina. En este punto resulta interesante remarcar los alcances de las disposiciones del derecho internacional privado, contenido en el Título IV del CCC.

La actividad de influencer se considera como publicidad digital (que se caracteriza por promocionar y difundir un producto o servicio en plataformas digitales, entre las que se incluyen aquellas que se encuentran desplegadas por medio de Internet, en aplicaciones para celulares y programas en la televisión digital), cuando los influencers realicen, algunas de las siguientes prácticas de comunicación:

a) Unboxings: compartir en RRSS el proceso de desempaquetar y/o revelar productos, servicios y/o experiencias que ofrezcan la marca o al anunciante.

b) Sorteos o giveaways: realicen sorteos entre sus seguidores que involucre los productos, servicios o marcas de anunciantes.

c) Fotos: muestren con relevancia, describan o etiqueten una marca en fotos subidas a las RRSS.

d) Videos: subir a las RRSS imágenes en video dentro de las cuales se exalte la presencia de una marca o se la etiquete.

e) Toda otra forma de anuncio o promoción viabilizada a través de RRSS que en el futuro pueda crearse, siempre que para su ejecución exista una contraprestación entre el influencer y el anunciante o beneficiario.

Por otro lado, el Proyecto remarca la importancia de que toda publicidad digital realizada por influencers en las RRSS deba respetar determinados principios, como ser: (i) el respeto a la dignidad de la persona y al principio de no discriminación por motivos de raza, genero, religión, opinión, nacionalidad, discapacidad o cualquier otra circunstancia personal o social; (ii) la protección de la juventud y de la infancia; (iii) la salvaguarda de los derechos de propiedad intelectual; y (iv) todo otro derecho protegido por las leyes nacionales en la materia.

Asimismo, es interesante resaltar lo previsto en el artículo 8º del Proyecto, mediante el cual se obliga al anunciante -en los anuncios publicitarios a cargo del influencer- a adoptar de forma previa a su difusión, una serie de medidas. Entre ellas, se destaca la de "especificar con claridad en los contratos la naturaleza publicitaria del contenido que publican", que podría ser considerado como violatorio a la libertad contractual prevista en la CN y el CCC; y la de "contar con los medios de prueba que acrediten la veracidad de las afirmaciones objetivas respecto de su producto o servicio, de manera previa a su difusión", tal como la imputación relacionada con la máquina facial NuSkin; como así también "contar con las autorizaciones o licencias para el uso de signos distintivos u obras protegidas por derechos de autor en la publicidad", como por ejemplo, contar con las licencias Creative Commons[7].

No obstante lo hasta aquí desarrollado, quizás el punto que despertó mayor polémica entre los influencers es el relativo a la remuneración. Es que a diferencia de lo que ocurre en la actualidad, en los supuestos que los influencers resulten remunerados con el cobro de un monto en dinero, deberán estar inscriptos en la Administración Federal de Ingresos Públicos ("AFIP") como trabajadores autónomos, en condición de monotributista o de responsables inscriptos.

Asimismo, el Proyecto no menciona el supuesto de los influencers que no hayan alcanzado la mayoría de edad, podría considerarse que estos se encontrarán ante el Fisco en una situación análoga a los extremos alcanzados para el trabajo de niñas, niños y adolescentes en actividades artísticas, en virtud del Convenio de la Organización Internacional del Trabajo ("OIT") N° 138 sobre la edad Mínima de Admisión al Empleo (ratificado por Ley Nº 24.650). Asimismo, el principio general en la materia establece estrictamente que a través de la Ley N° 26.390, queda prohibido el trabajo de las personas menores de 16 años.

Por otro lado, y en concordancia con lo previsto por el artículo 4 de la LDC, el artículo 1101 (inciso a) del CCC, y los artículos 10 (incisos a, b, h, i) y 11 del DNU LC, la publicidad comercial digital realizada por los influencers, será ilícita cuando asuma la modalidad de abusiva y engañosa.

El Proyecto prevé que la publicidad es abusiva cuando se ofende, favoreciendo la discriminación por género, racial, social, política e induce a actividades antisociales, criminales o ilegales, incita a la violencia y atenta contra la dignidad de las personas, mientras que es engañosa cuando a través de ella se induce al error sobre el producto, en los precios, características y/o cualidades, situación que se alcanza por vía de acción o de omisión [8].

De forma adicional, el Proyecto destaca que la publicidad comercial digital de influencers debe ajustarse a las restricciones legales específicas que recaen sobre el consumo de bebidas alcohólicas (Ley Nº 24.788 de Lucha contra el Alcoholismo), productos médicos, de alimentación saludable (normativa ANMAT) y de tabaco (Ley Nº 23.344 de Publicidad de Tabacos).

Asimismo, de forma directa e indirecta, el Proyecto prevé que se debe dar cumplimiento a lo previsto por la siguiente normativa: Ley Nº 22.362 de Marcas, Ley Nº 22.285 de Radiodifusión, Ley Nº 26.522 de Servicio de Comunicación Audiovisual, Ley Nº 27.442 de Defensa de la Competencia y Ley Nº 25.326 de Datos Personales; debiendo cumplir todos los requisitos específicos que los mismos tienen para el anuncio publicitario. El Proyecto que prevé las siguientes sanciones:

(i) Apercibimiento;

(ii) Retiro del anuncio de la red social o cualquier otro medio digital de que se trate, pudiendo incluso ser requerido judicialmente por la Autoridad de Aplicación ("AA"). En este punto, se destaca que la AA será establecida por el Poder Ejecutivo Nacional ("PEN"), y deberá velar por los derechos a la intimidad personal, la protección de los datos personales, la libertad de expresión y a la libre de información;

(iii) Rectificación de las informaciones engañosas, incorrectas o falsas;

(iv) Multas por un valor equivalente a entre 10 y 1000 salarios mínimos vital y móvil ("SMVyM"), equivalentes al día de la fecha a $168.750 y $16.875.000, respectivamente. La recaudación -en concepto de multas- será destinada a la implementación de campañas de prevención de la automedicación.

Finalmente, en el derecho comparado, podemos mencionar que existe normativa y/o lineamientos sobre la publicidad de influencers en Bélgica, España[9], Estados Unidos de América ("EEUU"), Francia, Italia[10], Países Bajos, Perú[11]y Reino Unido[12]. Por su parte, en el año 2018, la European Advertising Standards Alliance ("EASA") emitió "Recomendaciones de las mejores prácticas en el marketing de influencers"[13].

En los EEUU, la Comisión Federal de Comercio de los EEUU, considera "patrocinio" o "endorsement" cualquier mensaje publicitario en el que los consumidores consideren probable que se reflejan opiniones o valoraciones de un producto basadas en una relación comercial entre la marca y el patrocinador.

Asimismo, y atento a que se ha difuminado la barrera entre la publicación libre de opiniones y la publicación de contenidos en la que ha mediado una transacción económica, exige a los influencers el cumplimiento de los "Disclosures 101 for social media influencers"[14] para evitar que los consumidores puedan sentirse engañados o vean vulnerados sus derechos. En ese país, algunos influencers añaden la etiqueta "#ad" para advertir a sus seguidores que han cobrado por hablar de ese producto.

El Proyecto prevé una regulación que será objeto de arduos debates, y ya ha generado voces encontradas no sólo en los influencers sino en especialistas del derecho. Será prudente aguardar si una nueva versión del Proyecto precisará algunas de las cuestiones aquí desarrolladas, o si bien, nos encontramos frente a la primera "Ley sobre el Régimen Legal de los Influencers". Asimismo, significará interesante analizar si la AA designada para aplicar la norma se encontrará bajo la órbita del MDP, de la Agencia de Acceso a la Información Pública ("AAIP") o bien, del Ente Nacional de Comunicaciones ("ENACOM").

[1] Según Rafaela Almedia (2017), son los profesionales que debido a sus conocimientos y pericia en un sector, se convierten en un fiable prescriptor de un producto o servicio para el público en general. Sus opiniones son bien valoradas debido a la fiabilidad y la confianza que le otorgan sus seguidores (página 13).

[2] De conformidad a su Estatuto Social (disponible en: https://www.anunciantes.org.ar/archivos/EstatutoSocialVigente.pdf), la CAA fue creada en 1959 y agrupa a las empresas de estructura individual o societaria que utilicen los medios masivos de comunicación para transmitir sus mensajes, relativos a sus actividades o a los bienes y servicios que ofertan, lo hagan en

forma directa o mediante servicios de terceros. Esta agrupación tiene por fin proteger los intereses específicos de sus miembros y actuar en asuntos que, por su carácter cultural, ético, social o económico sean de su incumbencia y en los cuales, por sus características, considere conveniente intervenir o prestar adhesión.

[3] https://www.argentina.gob.ar/noticias/imputan-la-empresa-nu-skin-argentina-por-difundir-informacion-falsa-y-enganosa

[4] Incorporado al ordenamiento jurídico nacional mediante la Ley 17.011.

[5] https://www.senado.gob.ar/parlamentario/parlamentaria/433584/downloadPdf

[6] Conforme el Art. 4 del Proyecto, como "todas las personas que, poseen un número importante de seguidores o suscriptores y son sujetos verificados por la red social, y a través de su cuenta utilizan su alto grado de exposición, su imagen reconocida en las redes sociales y su capacidad de convencimiento para promocionar un determinado objeto, producto o servicio con el objeto de influir en las decisiones de consumo de sus seguidores y de este modo obtener algún rédito económico en su beneficio".

[7] Son aquellas licencias que sirven para poder compartir creaciones intelectuales como música, imágenes, obras de arte o software a terceras personas.

[8] Así, por ejemplo, se entiende que en materia de alimentos la publicidad engañosa está prohibida por los artículos 221 y 222 del Código Alimentario Argentino y por los artículos 2.9.e) y 2.9.k) del Anexo III de la Disposición 4980/2005 de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica ("ANMAT"); mientras que en materia aeronáutica, dicha prohibición emana de los artículos 1 y 2 de la Disposición Nº 802/2019 de la Administración Nacional de Aviación Civil ("ANAC").

[9] Artículo 20.1 de la Ley Nº 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico: "Las comunicaciones comerciales realizadas por vía electrónica deberán ser claramente identificables como tales, y la persona física o jurídica en nombre de la cual se realizan también deberá ser claramente identificable".

[10] https://www.iap.it/regulations/?lang=en

[11 Mediante la entrada en vigencia de la Ley Nº 30.021, cuya autoridad de aplicación es el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual ("INDECOPI") del Perú.

[12]"An Influencer's Guide to making clear that ads are ads" de la Competition and Markets Authority ("CMA"), disponible en: https://www.asa.org.uk/uploads/assets/uploaded/3af39c72-76e1-4a59-b2b47e81a034cd1d.pdf

[13] https://www.easa-alliance.org/sites/default/files/EASA%20BEST%20PRACTICE%20RECOMMENDATION%20ON%20INFLUENCER%20MARKETING_2020_0.pdf

[14] https://www.ftc.gov/es/system/files/documents/plain-language/influencer-guide-es-508.pdf

***

1.3 Prevención contra el coronavirus en el transporte público

- **Recomendaciones para prevenir la transmisión del coronavirus en ámbitos con circulación de personas**

Estas recomendaciones buscan prevenir la transmisión de todas las infecciones respiratorias en ámbitos de atención al público, incluyendo las infecciones producidas por coronavirus como el COVID-19.

Están destinadas a orientar sobre medidas de prevención en lugares con alto tránsito de personas como pueden ser: aeropuertos, terminales de transporte, estadios deportivos, cines, transporte público, etc.

Las medidas deben ser adoptadas como prácticas estándar para la prevención de infecciones respiratorias tales como gripe, coronavirus, entre otros, que se transmiten por gotas de saliva al hablar, toser y estornudar; y que contaminan superficies y objetos en un área de circunferencia de aproximadamente un metro.[9]

Recomendaciones visuales

En todo momento es recomendable poner a disposición del público información sobre la adecuada higiene de manos y la apropiada higiene respiratoria o manejo de la tos ante la presencia de síntomas de una infección respiratoria.

Las recomendaciones visuales suelen ser de utilidad como recordatorios en todos los puntos de acceso a las instalaciones. Se sugiere su ubicación en lugares fácilmente visibles para el público general, pasajeros, visitantes. Dependiendo del tipo de organismo o empresa de que se trate, es deseable incluir mensajes en varios idiomas.

Adecuada higiene de manos

Una adecuada higiene de manos puede realizarse a través de dos acciones sencillas que requieren de un correcto conocimiento de ambas técnicas:

- Lavado de manos con agua y jabón
- Higiene de manos con soluciones a base de alcohol (por ejemplo, alcohol en gel)

Es importante higienizarse las manos frecuentemente sobre todo:

- Antes y después de manipular basura o desperdicios.
- Antes y después de comer, manipular alimentos y/o amamantar.
- Luego de haber tocado superficies públicas: mostradores, pasamanos, picaportes, barandas, etc.
- Después de manipular dinero, llaves, animales, etc.
- Después de ir al baño o de cambiar pañales.

➢ **Lavado de manos con agua y jabón**

El lavado de manos requiere asegurar insumos básicos como jabón líquido o espuma en un dispensador, y toallas descartables o secadores de manos por soplado de aire.

[9] https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/atencion-publico

- Método adecuado para el lavado de manos con agua y jabón.
  - Para reducir eficazmente el desarrollo de microorganismos en las manos, el lavado de manos debe durar al menos 40–60 segundos.
  - El lavado de manos con agua y jabón debe realizarse siguiendo los pasos indicados en la ilustración.

➢ Higiene de manos con soluciones a base de alcohol

El frotado de manos con una solución a base de alcohol es un método práctico para la higiene de manos. Es eficiente y se puede realizar en prácticamente cualquier lado.

- Método adecuado para el uso de soluciones a base de alcohol

- Para reducir eficazmente el desarrollo de microorganismos en las manos, la higiene de manos con soluciones a base de alcohol debe durar 20 – 30 segundos.
- La higiene de manos con soluciones a base de alcohol se debe realizar siguiendo los pasos indicados en la ilustración.

Adecuada higiene respiratoria

La higiene respiratoria refiere a las medidas de prevención para evitar la diseminación de secreciones al toser o estornudar. Esto es importante, sobre todo, cuando las personas presentan signos y síntomas de una infección respiratoria como resfríos o gripe.

- Cubrirse la nariz y la boca con el pliegue interno del codo o usar un pañuelo descartable al toser o estornudar.
- Usar el cesto de basura más cercano para desechar los pañuelos utilizados.
- Limpiar las manos después de toser o estornudar.

Las empresas y organismos deben garantizar la disponibilidad de los materiales para facilitar el cumplimiento de una adecuada higiene respiratoria en áreas de espera u alto tránsito.

- Disposición de cestos para el desecho de los pañuelos usados que no requieran de manipulación para su uso: boca ancha, sin una tapa que obligue al contacto.
- Es recomendable la disposición de dispensadores con soluciones desinfectantes para una adecuada higiene de manos.
- Las soluciones a base de alcohol son el estándar internacional por alta eficiencia

demostrada.
- El lavado de manos es una opción igual de efectiva, pero debe garantizarse que los suministros necesarios estén siempre disponibles.
- También se sugiere la colocación de material gráfico que demuestre como debe realizarse la higiene de manos adecuada.

Desinfección de superficies y ventilación de ambientes

La contaminación de superficies y objetos es una de las vías más frecuentes de transmisión de las infecciones respiratorias. Se recuerda que diversas superficies deben ser desinfectadas regularmente para minimizar el riesgo de transmisión por contacto: mostradores, barandas, picaportes, puertas, etc.

La desinfección debe realizarse diariamente y esta frecuencia, depende del tránsito y de la acumulación de personas, la época del año y la complementación con la ventilación de ambientes.

Antes de aplicar cualquier tipo de desinfectante debe realizarse la limpieza de las superficies con agua y detergente. Esta limpieza tiene por finalidad realizar la remoción mecánica de la suciedad presente.

- **Limpieza húmeda**

La forma sugerida es siempre la limpieza húmeda con trapeador o paño, en lugar de la limpieza seca (escobas, cepillos, etc.). Un procedimiento sencillo es la técnica de doble balde y doble trapo:

Preparar en un recipiente (balde 1) una solución con agua tibia y detergente de uso doméstico suficiente para producir espuma.

- Sumergir el trapo (trapo 1) en la solución preparada en balde 1, escurrir y friccionar las superficies a limpiar. Siempre desde la zona más limpia a la más sucia.
- Repetir el paso anterior hasta que quede visiblemente limpia.
- Enjuagar con un segundo trapo (trapo 2) sumergido en un segundo recipiente (balde 2) con solución de agua con detergente.

- **Desinfección de las superficies**

Una vez realizada la limpieza de superficies se procede a su desinfección.

Con esta solución pueden desinfectarse las superficies que estén visiblemente limpias o luego de su limpieza. Esta solución produce rápida inactivación de los virus y otros microorganismos

El proceso es sencillo y económico ya que requiere de elementos de uso corriente: agua, recipiente, trapeadores o paños, hipoclorito de sodio de uso doméstico (lavandina con concentración de 55 gr/litro):

- Colocar 10ml (2 cucharadas) de lavandina de uso doméstico en 1 litro de agua. De utilizar una lavandina comercial con concentración de 25 g/l, se debe colocar el doble volumen de lavandina para lograr una correcta desinfección.
- Sumergir el trapeador o paño en la solución preparada, escurrir y friccionar las superficies a desinfectar.
- Dejar secar la superficie.

El personal de limpieza debe utilizar equipo de protección individual adecuado para limpieza y desinfección.

- **Ventilación de ambientes**

La ventilación de ambientes cerrados, sobre todo en período invernal o de bajas temperaturas debe hacerse con regularidad para permitir el recambio de aire.

En otras circunstancias y lugares se recomienda que se asegure el recambio de aire mediante la abertura de puertas y ventanas que produzcan circulación cruzada del aire.

Trazar un plan: el valor de estar mejor preparados

A fin de colaborar desde cada empresa y establecimiento con las acciones preventivas dispuestas por el Estado Nacional, es importante poder definir en cada ámbito una propuesta que contemple las siguientes acciones:

- Identificar a las personas que puedan estar en riesgo y brindarles apoyo, sin fomentar la estigmatización ni la discriminación. Principalmente personas que padezcan afecciones como diabetes, cardiopatías o enfermedades pulmonares) o sean de edad avanzada, factores que las pueden hacer más vulnerables a cuadros graves de la enfermedad.
- Promover el teletrabajo habitual en la organización. En caso de que las autoridades sanitarias recomienden a la población evitar el transporte público y los lugares concurridos, esto ayudará a mantener los lugares de trabajo en funcionamiento y protegerá a los trabajadores.
- Considerar un plan alternativo para mantener la empresa u organización en funcionamiento aunque un número considerable de empleados, proveedores y/o público no acudan al lugar de trabajo, ya sea por las restricciones locales al tránsito o por enfermedad.
- Informar a los trabajadores y proveedores acerca del plan y la importancia de no acudir al trabajo aunque solo presenten síntomas leves.
- Prever medidas a adoptar en el establecimiento para aislar a una persona que manifieste síntomas de COVID-19 en una sala o zona donde no tenga contacto con otras personas, hasta comunicarse con las autoridades locales de salud pertinentes.
- Contemplar las consecuencias sociales y de salud mental que podría generar un caso de COVID-19 en el lugar de trabajo o en la comunidad, y ofrecer información y apoyo al respecto. En el caso de organizaciones, pequeñas y medianas empresas que carecen de servicios internos de salud y bienestar para el personal, puede ser necesario establecer acuerdos con proveedores locales de servicios sanitarios y sociales.

De ser necesario, comunicarse con la autoridad sanitaria local para solicitar asesoramiento.

***

- **Coronavirus en la Argentina: extreman medidas preventivas de cuidado en el transporte público**

El Gobierno publicó hoy en el Boletín Oficial que extremarán las medidas preventivas de cuidados en el transporte público.[10]

Frente al avance del coronavirus en la Argentina, con más de 4000 casos confirmados hasta este lunes, el Gobierno publicó hoy en el Boletín Oficial que extremarán las medidas preventivas de cuidados en el transporte público para combatir la propagación del virus.

Bajo la disposición 28/2020, la Comisión Nacional de Regulación del Transporte informó que ante la evolución epidemiológica, el objetivo primordial es proteger la salud pública, lo que constituye una obligación indeclinable del Estado Nacional y que como en la tercera etapa de cuarentena focalizada se permitieron otras actividades económicas y laborales, ven necesario actualizar el protocolo del "Plan de Emergencia Covid-19 para el transporte automotor".

A raíz de las estadísticas de contagio especialmente en la zona del AMBA, (gran Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires), como así también el crecimiento constatado de pasajeros transportados en los últimos 30 días, "se impone extremar las medidas preventivas de cuidado, aislamiento, distancia, desinfección, ventilación y utilización de elementos de protección personal", detalla el documento. Además, agrega que, en el marco de la emergencia, corresponde sumar dichas medidas a las ya adoptadas desde el inicio del aislamiento social preventivo y obligatorio, "con el objeto de minimizar los efectos de la propagación del virus y su impacto sanitario".

Estas nuevas medidas alcanzan a la actividad de los operadores de transporte automotor de pasajeros y de carga de jurisdicción nacional y para los concesionarios de las terminales de ómnibus y ferroautomotoras controladas o a controlar por la CNRT.

***

[10] https://www.lanacion.com.ar/sociedad/coronavirus-argentina-extreman-medidas-preventivas-cuidado-transporte-nid2359136. 28/04/2020

- **Cómo evitar el contagio del coronavirus en el transporte público**

El gobierno de la ciudad realizó una serie de recomendaciones para usar los medios de transporte sin riesgos. Qué medidas tomó para mejorar la higiene general.[11]

Las recomendaciones y medidas de prevención en la ciudad de buenos aires para transporte público y privado | foto: prensa secretaría de transporte.

La ciudad de Buenos Aires lanzó una serie de recomendaciones para evitar el contagio del coronavirus en los transportes públicos y privados, en un comunicado publicado por la Secretaría de Transporte y Obras Públicas. También informó qué acciones tomaron para la protección y la prevención en el ámbito de la Capital Federal, incluyendo subtes, autopistas,

[11] https://www.perfil.com/noticias/politica/coronavirus-como-evitar-contagio-transporte-publico.phtml Galería de imágenes. 13/03/2020.

taxis y combis. Las recomendaciones están en línea con lo aconsejado por la Organización Mundial de la Salud, que declaró al virus como “pandemia”. Las acciones informadas por los funcionarios de la ciudad, están adaptadas al día de hoy, y se van actualizando a medida que se considera necesario, por eso también se le pide a los vecinos que se tomen los recaudos necesarios. Las recomendaciones son:

- No use el transporte público si está enfermo o sospecha que podría estarlo. Los síntomas son: fiebre, dolor de garganta, tos, mucosidad y dificultad para respirar.
- Cubra la nariz y boca al toser o estornudar. No tosa ni estornudes en dirección a otras personas. Si necesita hacerlo, por favor, recuerde cubrir tu boca con un pañuelo descartable o con el codo flexionado.
- Recordar la buena higiene de las manos. Lavar bien tus manos con agua y jabón por 20 segundos.
- Si puede, evitar viajar en horas pico. Durante las horas pico es común que los pasajeros viajen parados, muy cercanos unos a otros en el colectivo, subte o tren. Si es posible, considerar viajar fuera de las horas pico, re-agendando reuniones o yendo al trabajo más temprano o tarde que lo usual.
- En viajes cortos, intentar caminar o usar tu bicicleta. Si tiene planeado recorrer una distancia corta, considera hacerla caminando o en bicicleta. De esta manera, evitar entrar en contacto próximo con los demás durante el viaje y permitir más espacio para los que no tienen otra alternativa de traslado.

En este marco, la ciudad tomó las siguientes medidas de prevención:

- Dispensers con alcohol en gel en las estaciones de subte: se están instalando y poniendo a disposición de los vecinos dispensers de alcohol en gel en las estaciones, para que los usuarios puedan higienizarse antes de subir y al bajar de las formaciones.
- Refuerzo de los operativos de limpieza en la red de subtes: se intensificaron los turnos diarios de limpieza en estaciones, instalaciones y accesos (especialmente en las horas pico) de una a tres veces por día. Además se reforzaron las tareas nocturnas de limpieza en accesos, andenes, barandas, molinetes y boleterías; y la limpieza y desinfección en baños públicos y del personal. También se incrementó la limpieza nocturna general del material rodante con productos desinfectantes, así como también en el interior de los trenes durante el día en estaciones cabeceras.
- Campaña de información a los vecinos: a partir del jueves, se comenzó a implementar una campaña de concientización sobre las características de la enfermedad y las formas de prevenir el contagio.
- Carteles de leyenda variable, carteles predictivos en corredores de Metrobus, Centros de Trasbordo y puntos estratégicos.
- Subtv, mensajes vía altoparlantes, carteles de leyenda variable, cartelería en los andenes y estaciones de la red de Subte.
- Carteles de leyenda variable en Autopistas y cartelería en estaciones de peajes.
- Mensajes a través de la App BA Taxi.
- Redes sociales de BA Tránsito, BA Movilidad, Sbase, Metrovías, Ausa.
- Comunicación interna: los trabajadores del Cuerpo de Agentes de Tránsito, Subte y AUSA fueron y están siendo informados sobre las recomendaciones para la prevención de

contagio y medidas a accionar a través de los canales de comunicación interna.

- Medidas de prevención para el personal del subte y las autopistas: se comenzó a distribuir alcohol en gel al personal de todas las áreas iniciando la distribución por los colaboradores que tienen mayor contacto con el público (boleterías, cajeros de peaje, estaciones y tráfico). Además, se incrementó el abastecimiento de productos de higiene tales como jabón para manos, toallas y guantes descartables, bolsas plásticas para residuos, para todas las cabinas de conductores y guardas de todas las cabeceras de las Líneas del Subte y Premetro, así como en los vestuarios, comedores, baños, aulas de capacitación, áreas de tránsito, oficinas y espacios públicos de las compañías.
- Activación con conductores de taxis: se están realizando acciones de concientización específicas para conductores de taxis en las que se dan pautas de higiene para el traslado de pasajeros y se enseña cómo hacer una correcta limpieza de las unidades. Este viernes se sumaron más de cien taxistas en el Rosedal de Palermo. Además, se les entrega una pieza para que coloquen en la parte trasera del vehículo con información preventiva.
- Refuerzo de limpieza en terminales de combis: se reforzaron los trabajos de limpieza en la Terminal Madero y en la Terminal Obelisco, centros de operación del servicio de combis, por donde circula una gran cantidad de pasajeros diariamente.
- Charlas de concientización y capacitación: se confeccionaron documentos informativos y realizan charlas de concientización para los trabajadores del Subte y AUSA.

Por otro lado, se informó también que desde el Servicio Médico de Metrovías, se elaboró un documento informativo para que Gerentes, Jefes y Supervisores de las diferentes áreas cuenten con información precisa sobre las características de la enfermedad y lo informen a sus equipos de trabajo.

También se capacitó a todo el personal de limpieza sobre procedimientos de trabajo específicos y control de riesgos por parte del sector. También se informó que desde el área de Seguridad e Higiene de AUSA se realizaron y estarán realizando charlas de concientización para todo el personal de AUSA, principalmente para los más expuestos: Operaciones (Cajeros, Supervisores, Señaleros, Área de Recuento y Centro de Atención al Cliente).

En caso de presentar síntomas y además haber viajado a un país donde circula el virus, o haber tenido contacto con algún enfermo, llamar gratis al 107.

***

- **Medidas preventivas para usar transporte público ante Covid-19**

Mantener un adecuado distanciamiento y cumplir las medidas de prevención es fundamental para evitar contagios durante el uso del transporte público. | Foto: tele SUR

Varios países se preparan para una nueva normalidad, tras semanas o meses de cuarentena preventiva, y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) presenta algunas recomendaciones para evitar el contagio y propagación de la Covid-19 en el trasporte público.[12]

¿Cómo protegerte en el transporte público durante la pandemia?

Ver imágenes de la siguiente página.

¿Cómo realizar el lavado de ropa ante pandemia de Covid-19?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) han alertado sobre el desconocimiento de la permanencia exacta del virus en las telas, por lo que reiteran la importancia de realizar un lavado de prendas más frecuente ante la pandemia.

https://www.telesurtv.net/news/coronavirus-lavado-ropa-prevencion-contagios-pandemia-20200506-0048.html

¿Cómo evitar contagios de Covid-19 en sector de la construcción?

Ante la desescalada de medidas preventivas por la Covid-19 que se realiza en varios países del mundo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) plantea algunas recomendaciones para evitar la propagación del virus en el sector de la construcción y garantizar la protección de los trabajadores.

https://www.telesurtv.net/news/coronavirus-evitar-contagio-obras-construccion-20200506-0036.html

[12] https://www.telesurtv.net/news/coronavirus-transporte-publico-medidas-preventivas-contagios-20200507-0036.html**Created by teleSURtv -** On May 7, 2020

- **Higiene y uso de guantes**

El/la conductor/a debe usar guantes, lavar sus manos durante la jornada laboral, así como antes y después del uso de guantes.

- **Acceso a insumos**

También debe realizar la limpieza diaria de las unidades para el traslado y, de ser posible, colocar dispensadores de gel alcoholado en la puerta u otro punto intermedio del vehículo.

- **Emplear pañuelos**

Los usuarios deben utilizar pañuelos desechables luego de tocar superficies como puertas, manubrios, ventanillas, entre otras. Luego de su uso, colocarlo en basureros disponibles o en una bolsa plástica que se pueda llevar, cerrarla bien y depositarla en un sitio adecuado.

- **Uso del gel**

Aplicar un alcohol gel en las manos cada vez que toque alguna superficie, realice el pago del servicio o cualquier otra acción.

- **No tocar el rostro**

Evitar tocarse la cara antes, durante y después de utilizar el transporte.

- **Espacio suficiente**

Si la unidad de transporte no tiene suficiente espacio disponible, tomar el siguiente vehículo y debe ser considerada causa justificada de demora.

- **Lava tus manos**

Lavarse bien las manos con suficiente jabón y agua cuando lleguen a su destino.

- **Nuevas medidas de prevención del COVID-19 en el transporte público de Santa Fe**

Aislación física de los conductores y anulación de la primera fila de asientos, son las nuevas disposiciones para los colectivos. Se busca preservar aún más la salud tanto de los choferes como de los pasajeros, acentuando el distanciamiento.[13]

En el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19, y con el objetivo de contener la propagación del virus, el gobierno de la ciudad de Santa Fe implementó nuevas medidas de prevención, que deberán ser atendidas por aquellas empresas de transporte público.

Una de ellas es instalar una aislación física que separe a los pasajeros de los conductores. Se estipula que la misma deberá ser de material transparente de manera de no afectar las condiciones de visibilidad, a fin de no comprometer las condiciones de seguridad con que deben prestarse los servicios.

Otra medida es anular íntegramente la primera fila de asientos, debiendo sentarse los pasajeros de manera tal de respetar, en lo posible, la distancia social. El conductor puede requerirlo a los usuarios cada vez que lo considere necesario, como así también toda aquella medida que coadyuve a mantener la integridad del personal de conducción.

De manera adicional, la Municipalidad habilitó a los choferes de las unidades a que, ante situaciones que considere de riesgo a la salubridad propia o de los pasajeros del ómnibus, pueda requerir el uso de la fuerza pública mediante la utilización del botón de pánico, y suspender el recorrido del colectivo hasta que se haga presente.

Además, se solicitó a las empresas que se disponga en cada unidad (preferentemente en la parte trasera del asiento del conductor), un afiche donde se informe las medidas dispuestas, y se recuerde que la capacidad máxima de los colectivos estará sujeta a la cantidad de asientos disponibles, dado que los pasajeros deben viajar sentados.

Estas disposiciones están contenidas en las Pautas de Servicios Públicos de Transporte Urbano de Pasajeros Jurisdicción Nacional (27/03/2020), que especifica las reglas sugeridas a los fines de incrementar las medidas por el COVID 19. Las disposiciones se incorporan a las acciones ya dispuestas mediante la Resolución N° 4/2020 de la Secretaría de Desarrollo Urbano de la Municipalidad de Santa Fe.

***

[13] https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/232935-nuevas-medidas-de-prevencion-del-covid19-en-el-transporte-publico-de-santa-fe-con-el-objetivo-de-contener-la-propagacion-del-virus-area-metropolitana.html Jueves 02.04.2020

- **Cuarentena en Argentina: medidas y restricciones en el transporte público**

Se esperan las medidas más duras en el transporte público ante la preocupación por el aumento de casos, en especial en Buenos Aires.[14]

En Argentina existe una gran preocupación ante los últimos rebrotes del coronavirus y desde el próximo lunes se van a aplicar medidas de seguridad sanitaria muy estrictas en el transporte público, para evitar que el COVID-19 se propague en los lugares públicos.

El transporte público es uno de los lugares donde más gente se concentra cada día y con las medidas que se van a tomar se quiere evitar que se produzcan una aglomeración de ciudadanos, ya que es uno de los principales focos de propagación.

Los gobiernos de Nación, Ciudad y Provincia, están en conversaciones para detallar como será definitivamente estas nuevas medidas de seguridad sanitaria que se tomarán en el transporte público en Argentina para reducir la vía de contagios. Las medidas tendrán una duración de 15 días. Una vez pasados se analizará la situación del país y se harán cambios según los datos del coronavirus.

En esas reuniones se están barajando las siguientes medidas: se harán mayores controles en los accesos entre Ciudad y bonaerense por parte de Gendarmería. Se eliminarán los viajes interurbanos para los viajes de corta y media distancia. Cada línea de colectivo distribuirá parte de su dotación para completar el recorrido conurbano. Los colectivos no tendrán acceso a pasar entre Ciudad y Conurbano. En los trenes se intensifican los controles de seguridad, pero las líneas se mantienen. Solo podrán utilizar el transporte público los trabajadores esenciales, el resto lo hará en sus vehículos.

Estas son las medidas que se están barajando, pero según el ministro de Desarrollo de la Comunidad, Andrés Larroque todavía se podrían tomar medidas más estrictas: "cancelar el transporte público durante los próximos 15 días en una de las medidas que se están barajando, para que baje la circulación de personas y así detener al virus", afirmó el ministro.

***

[14] Daniel López. https://argentina.as.com/argentina/2020/06/25/tikitakas/1593077973_306576.html - Actualizado a: 25/06/2020

- **Esenciales y exceptuados: ¿quién puede usar el transporte público?**

Según anunció el presidente A. Fernández, vuelven las restricciones al uso del transporte público, al que solamente podrán acceder los trabajadores esenciales.[15]

El pasado 17 de junio, A. Fernández anunció que solamente los trabajadores denominados como esenciales en el Real Decreto 297/2020, publicado en el Boletín Oficial de la República Argentina, podrían seguir utilizando el transporte público. Hoy el Presidente lo ha confirmado cuando ha presentado la nueva y estricta cuarentena que afecta al AMBA.

Por su parte, el resto de empleados o trabajadores exceptuados tendrían que tramitar otra vez el permiso para circular por la calle y ya no podrán usar colectivos, trenes y subtes para ir a trabajar.

Son 24 los empleos esenciales en los que se podrá usar el transporte público. La normativa incluye las 24 horas del día y se prolongará la medida al menos hasta el 17 de julio, según informado Fernández. Entre las actividades se incluyen las relacionadas con la salud, la del cuidado de comedores de todo tipo, personal diplomático, actividades de telecomunicaciones o servicio de lavandería.

De esta forma, las personas trabajadoras contempladas en el mencionado decreto, las esenciales, no deberán volver a tramitar el permiso para circular libremente. No obstante, sí que tendrán que llevar consigo el permiso QR obtenido en la aplicación 'Cuidar' en el caso de que necesiten viajar en transporte público y si es que no lo habían gestionado ya con anterioridad. Este aplicativo es obligatorio.

Como explicó el presidente Fernández, el resto de personas trabajadoras ya no podrán utilizar el transporte público y deberán tramitar el permiso para circular. Estos trabajadores son los denominados como "exceptuados", que forman parte de los rubros no esenciales, y entre los que están los profesionales independientes, comerciantes o empleados de comercios de cercanía, entre otros.

"Los que deberán renovar el permiso son los trabajadores exceptuados, es decir, los que se fueron habilitando durante la cuarentena, y no al principio", explicó el ministro de Transporte, Mario Meoni, en declaraciones formuladas a radio *La Red*.

***

[15] https://argentina.as.com/argentina/2020/06/26/tikitakas/1593206514_695353.html As.com

1.4 Las incidencias de la movilidad con el uso de bicicletas y de las combis

- **Transporte no motorizado**

Los viajes en transporte no motorizado representan más del 26% de los traslados realizados en la ciudad de Rosario, según datos obtenidos en la Encuesta Origen y Destino 2008 (EOD), teniendo la misma magnitud que los viajes realizados en transporte urbano o en transporte privado. [16]Por transporte no motorizado se hace referencia a al menos dos grandes grupos diferenciados: por un lado al modo peatonal, es decir todos los ciudadanos, incluidas fundamentalmente aquellas personas con movilidad reducida, y al modo bicicleta y afines, haciendo referencia a aquellos modos que aún no logran consolidarse como un modo de transporte que se considera necesario contemplar para que también tengan su espacio en la ciudad.

Los viajes en bicicleta alcanzan el 5,3% del total de viajes realizados en la ciudad de Rosario y si incluimos el Área Metropolitana ascienden al 8,4%. Esto posiciona a Rosario como la ciudad con mayor porcentaje de uso de bicicleta entre las relevadas por el BID en América Latina.

Las ciclovías de la ciudad comprenden actualmente 139 km de recorridos ciclistas y también se han instalado desde el año 2012 más de 1000 bicicleteros públicos seguros, gestión realizada en paralelo a la colocación de bicicleteros gratuitos en playas de estacionamiento públicas y privadas.

Con el objetivo de impulsar la bicicleta como forma de movilidad durante la emergencia sanitaria, se incorporaron 34 km de ciclovías de carácter temporario, llevando la red a 173 km. La nueva infraestructura está ubicada en:

- Ciclovía Zona Norte: Av. Alberdi, Canning, Avellaneda, Génova, V. Mercante. Por Bv. Rondeau, desde Portugal hasta Juan Pablo II.
- Ciclovía Zona Oeste: Mendoza, desde Pcias. Unidas hasta Av. Francia. San Juan, desde Av. Francia hasta Tte. Agneta (8.63 km).
- Ciclovía Provincias Unidas: Desde Génova hasta 27 de Febrero.

Por otro lado, con la puesta en marcha del programa Cambia el Aire! Calle Recreativa, los ciudadanos que se desplazan a pie, en bicicleta, rollers y skate cuentan con un circuito de 28 km libres de vehículos motorizados, durante todos los domingos de 8:30 a 12:30 horas. En este espacio, niños, jóvenes y adultos que eligen el transporte no motorizado como modo de movilidad, ganan su lugar en la calle. Hoy se observan picos de más de 60.000 asistentes por jornada.

Rosario es la primera ciudad en Argentina en implementar un circuito recreativo permanente, libre de autos y motos. Una alternativa masiva de convivencia, encuentro, esparcimiento, vida saludable y actividad física para todos los ciudadanos.

Este proyecto forma parte de la Red de Ciclovías Recreativas Unidas de las Américas, iniciativa que llevan adelante varias ciudades del continente americano promoviendo un estilo de vida más saludable. Por otro lado, a fines de marzo de 2015 se inauguraron las dos primeras estaciones del Sistema de bicicletas públicas Tu Bici Mi bici.

[16] http://emr.gov.ar/info_tnm.php#

Se trata de un sistema automatizado de alquiler de bicicletas públicas, que se constituye como un modo complementario al transporte urbano de pasajeros. El mismo cuenta con 52 estaciones y 480 bicicletas.

Este sistema permite flexibilizar el nivel de penetración ofrecido por el Transporte Urbano de Pasajeros, dando la opción de contar con un modo de transporte de recorrido variable, en combinación con el mismo. Por otro lado cubre la demanda de viajes de corta distancia con una enorme eficiencia.

Los usuarios cuentan con la opción de consultar mediante la aplicación Mi bici tu bici herramientas dinámicas que incluye inscripción al sistema, consulta de viajes realizados y sus tiempos, visualización de bicicletas y anclajes disponibles en mapa, cambio origen y destino para conocer la disponibilidad de bicicletas y anclajes en la estación de elección, alertas para cronometrar tiempos de pedaleo y aviso previo a vencimiento de los primeros 60 minutos, organización de estaciones favoritas para conocer rápidamente estado de bicis y disponibilidad de anclajes.

A partir de la ordenanza aprobada por el Concejo Municipal de Rosario 54.507/2018 está vigente la posibilidad de trasladar bicicletas plegables en todas las unidades del transporte urbano de pasajeros. De esta manera se busca fomentar el transporte multimodal y sustentable en la ciudad de Rosario.

Así como también la ordenanza incluye la opción del ascenso de cochecitos ocupados con bebés, lo que permite regular situaciones cotidianas en el transporte urbano de la ciudad. De esta forma, la iniciativa intenta facilitar a las personas que llevan niños el en transporte público, evitando maniobras peligrosas en un vehículo en movimiento.

- **Servicios de combis para transporte**

Respecto a las más de 2000 unidades que ofrecen servicio de combis[17] o minibuses para conectar Gran Buenos Aires con Ciudad Autónoma de Buenos Aires, deben seguir una serie de pautas: máximo de ocupación del 60%; todos los ocupantes deben usar tapabocas o barbijo casero y portar el certificado que los acredite como trabajadores esenciales o habilitación de circulación correspondiente; los vehículos deben retirar cualquier material de tela que se encuentre en el vehículo que pudiese retener el virus en su entramado (cortinas, visillos, etc.), excepto aquellos utilizados en butacas y laterales.

Movilidad: cómo funcionará el transporte y los servicios en la Ciudad durante la nueva fase

https://www.buenosaires.gob.ar/jefaturadegabinete/movilidad/noticias/coronavirus-cuarentena-como-funcionara-el-transporte-durante-el-aislamiento-social - Sábado 27 de junio de 2020

Combis: sigue habilitado el servicio. Es obligatorio el uso de tapaboca y cada pasajero debe portar su certificado de circulación. La ocupación máxima de cada unidad debe ser del 60% y deben retirarse las cortinas y cualquier elemento de tela (exceptuando los tapizados de las butacas y elementos laterales).

***

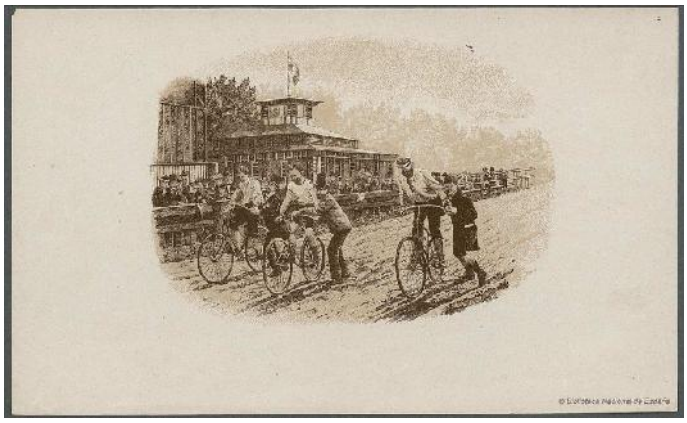
[17] https://www.iprofesional.com/autos/315861-medidas-para-evitar-el-covid-10-al-usar-el-transporte-publico

1.5 Los países con más bicicletas del mundo

¿Cuándo nació la bibicleta? La bicicleta nació, como tantos otros inventos, por pura necesidad.[18] El Año sin Verano, del que podéis saber más en este artículo, acabó con millones de animales en Europa. Entre ellos, los caballos tuvieron una gran mortandad. Este animal era el principal medio de locomoción en una Europa que se industrializaba poco a poco. Debido a la falta de animales y, sobre todo, de comida para alimentarlos, Karl Christian Ludwig Drais von Sauerbronn, un barón alemán, inventó la draisiana, precursor de la bicicleta y la motocicleta actuales.

Draisiana

La draisiana era básicamente una madera con ruedas y un manillar, y se activaba con el impulso de las piernas. La primera bicicleta con pedales la inventó el escocés Kirkpatrick Macmillan en 1839. El cuadro actual de las bicicletas con forma de diamante se ha mantenido desde 1900, más de 100 años.



Grabado de una escena de bicicletas. Biblioteca Nacional.

Hoy en día la bici se considera la gran esperanza para la movilidad urbana. En muchos países es un medio de transporte tanto o más usual que los vehículos motorizados y las ciudades están ampliamente adaptados para ellas.

El norte de Europa va a la cabeza en el mundo de la bicicleta urbana, mientras que el sur se adapta poco a poco, con algunos buenos referentes como Barcelona o Sevilla, en España.

Carril bici en Sevilla

Como dato importante: en una encuesta realizada en 44 países de todo el mundo, la bicicleta es el medio de transporte que más presencia tiene en los hogares del mundo, independientemente de que se use o no. El resultado fue de un 42%.

Voy a dar un repaso general a los países donde más bicicletas hay por población.

[18] Ríos, Bernardo https://www.geografiainfinita.com/2020/06/los-paises-con-mas-bicicletas-del-mundo/

- **Asia, Europa**

China

El gigante asiático cuenta con alrededor de quinientos millones de bicicletas. Con casi 1343 millones de habitantes, el 37,23% de los chinos tiene bici. En Xiamen, ciudad de 3,5 millones de personas, se ha construido un carril bici elevado cerrado a los coches que alcanza en algunos puntos hasta 5 m.

Bicicletas en la ciudad de Xian

Bélgica

Con una población de 10 800 000 personas, el 48% de los belgas tienen bicicleta. Hay alrededor de 5 200 000 bicis. Es el país donde nació el ciclocrós, una modalidad de gran repercusión en el ámbito profesional. Además, en Bélgica se aprovecha la bicicleta para varias profesiones, como cartero o policía.

Parking de bicicletas en Gante

Suiza

Casi 4 millones de bicicletas para 8 millones de habitantes: cerca del 50%. El país helvético es el paraíso de los puertos de montaña. Durante algunas épocas del año, incluso, se cierra el paso a los vehículos motorizados para que los ciclistas de carretera tengan total libertad de circulación con la máxima seguridad.

Japón

El caso de Japón es muy especial. El uso de la bicicleta es muy práctico: la mayoría lo usa para desplazamientos de media distancia o para ir al trabajo. Y aunque es muy usada en el medio urbano, no existen, casi, los carriles bici. Sin embargo, los japoneses han tomado por costumbre ir por determinado lado de la calle y todos respetan esta norma no escrita.

Un 56,9% de los japoneses tiene bicicleta: más de 72 millones y medio de vehículos en una población de 127 millones y medio.

Finlandia

Algo más del 60% tiene bici. Hay 3 250 000 para más o menos 5 400 000 habitantes. En el país de los lagos es normal que los hoteles o incluso los hostales más modestos tengan un servicio de alquiler de bicicletas.

Bicicletas un día de nieve en Finlandia

Noruega

Como en Finlandia, el porcentaje es algo superior al 60%. Más o menos 3 000 000 de bicis para 5 000 000 de habitantes. Es un destino especialmente apetecible para quienes practican ciclo turismo: la acampada es prácticamente libre en todo el país y las vistas son impresionantes.

Suecia

Con nueve millones y medio de habitantes y 6 250 000 vehículos, un 64% de los suecos tiene bicicleta. Es muy famosa la ruta Cykelspåret, que te permite recorrer el país de norte a sur por carreteras secundarias.

Señal de tráfico de la gran ruta de bicicleta Cykelsparet.

Alemania

El 76% de los 82 000 000 de habitantes del país germano tiene bicicleta. O sea, hay más o menos 63 millones de bicis. El uso alemán de la bicicleta es, sobre todo, urbano, aunque es un país que destaca en muchas modalidades deportivas tanto de carretera como de montaña.

Dinamarca

4 700 000 bicis para 5 750 000 habitantes. Un 80%. Ya nos acercamos a cifras mayores. El uso es predominantemente urbano, aunque el país cuenta con las *supercykelstier*, "autopistas" solo para bicicletas.

Holanda

Impresionante parking de bicicletas en Amsterdam

El país de las bicis por excelencia tiene su fama más que merecida. 16 700 000 habitantes y el 99% de las personas tiene bicicleta.

Ciudades dominadas por las dos ruedas, parkings de varias plantas solo para este vehículo, apoyo institucional, carriles bicis y vías alternativas interurbanas… Holanda es el paraíso de la bici.

- **El caso de España**

En España, pese a lo que podría parecer, no estamos tan mal. Se calcula que en 2017 un 31% de la población usaba la bici con relativa frecuencia. Sin embargo, parece que la cifra ha caído un poco en estos dos últimos años.[19]

¿Cuándo usamos la bicicleta en España? Estudio de 2017.

¿Usamos en España la bici ahora más que hace dos años? Seguramente pensarás que sí, pero los datos dicen que no. En este detallado artículo encontrarás muchas respuestas sobre el uso de la bicicleta en nuestro país, algunas de las cuales desmotan creencias o ideas preconcebidas que no encajan con la realidad.

El documento desgrana los aspectos y cifras más destacadas del último *Barómetro de la bicicleta en España**,*** elaborado por la Red de Ciudades por la Bicicleta y la Dirección General de Tráfico publicado a finales de 2017. A través de una serie preguntas (agrupadas en tres secciones: usuario, bicicleta y ciudad) hemos elaborado una radiografía sobre el uso y las motivaciones de los ciudadanos con relación a la bicicleta como medio de transporte en nuestras ciudades.

- **PARTE I: El usuario**

¿Cuánta gente pedalea en España?

Un 31% de la población utiliza la bicicleta con frecuencia (a diario o casi, más de una vez a la semana o los fines de semana). Sorprende que este porcentaje sea menor que hace dos años, cuando los datos del Barómetro de 2015 indicaban que era el 33%. Algo que choca con la idea generalizada de que cada vez se usa más la bicicleta en nuestro país. Este hecho coincide con el dato de que las ventas de bicicletas también se han estancado en España, como veremos más adelante.

¿Y en Europa, cuánta gente usa la bicicleta?

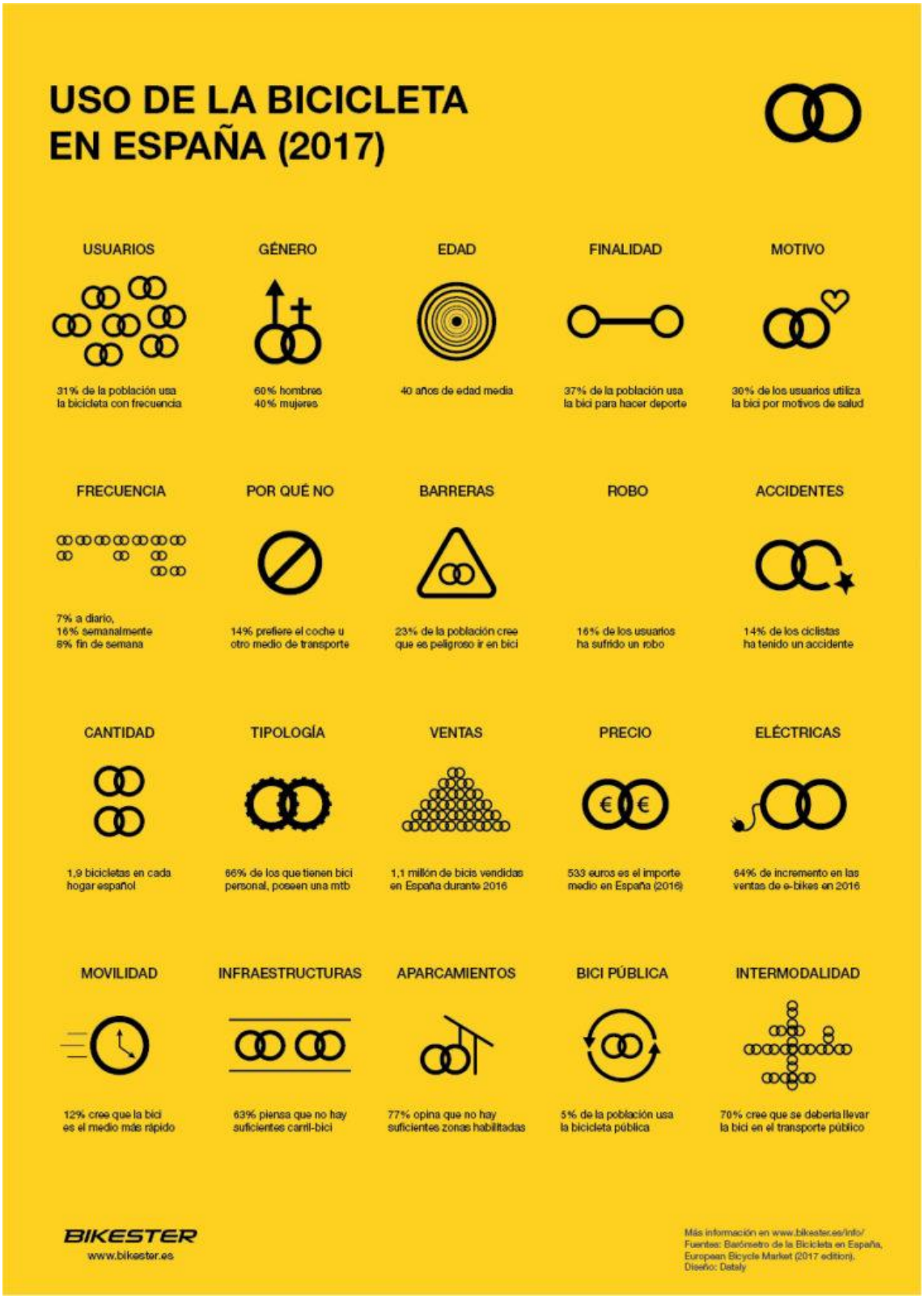
Los datos más recientes a nivel europeo (de 2013 y 2014) nos indican que nuestro país todavía está lejos del uso medio de la bici que hacen los europeos. Así, mientras en 2013 un 29% de los europeos utilizaba la bicicleta a diario o varias veces a la semana, en España solo lo hacía el 14% de los ciudadanos. Holanda (71%), Finlandia (57%) y Dinamarca (56%) eran los países (no especialmente cálidos) que encabezaban la clasificación.

En cuanto al medio de transporte diario utilizado con más frecuencia en 2014, el 8% de los ciudadanos europeos afirmaba que era la bicicleta. En España esa cifra se reducía al 3%. Holanda (36%), Dinamarca (23%) y Hungría (22%) encabezaban el uso de la bici como principal medio de transporte.

¿Quién es el usuario habitual de la bici?

Hombre de 40 años de edad, con trabajo y con estudios medios y altos. Este sería el perfil medio del usuario español. Si entramos a ver los datos con algo más de detalle, observamos que por género, el 60% de los usuarios son hombres y el 40% mujeres. Comparado con los datos de 2015, las mujeres han incrementado su porcentaje en dos puntos. Por franjas de edad, el 34% tiene entre 40 y 54 años, y el 28% está entre los 25 y 39 años. Con relación a la ocupación de los usuarios, el 60% trabaja, frente al 54% que lo hacía en 2015.

[19] https://www.bikester.es/info/uso-bicicleta-espana-2017/ Copyright © bikester.es – Todos los derechos reservados.



Seguramente este incremento se debe, en parte, al descenso del paro durante estos dos años en nuestro país, pues el porcentaje de parados que usaba la bicicleta también ha descendido del 13% al 10%. Los estudiantes son el segundo grupo de usuarios más importantes con un 16% del total.

¿Con qué frecuencia se utiliza la bicicleta?

Un 48% de la población española es usuaria de la bicicleta. Sin embargo, no todos los usuarios la utilizan con la misma intensidad. Solo el 7% de la población la usa a diario, mientras que el 16% lo hace al menos una vez a la semana. Los que solo la utilizan los fines de semana son el 8%. El 12% afirma usar la bici alguna vez al mes, y el 5% lo hace con menor frecuencia. Comparado con el año 2015, mientras todos los grupos se mantienen prácticamente igual, los que usan la bicicleta a diario ha descendido tres puntos porcentuales, pasando del 10% al 7%. De esta forma se rompe la tendencia creciente en el uso de la bicicleta en nuestro país desde que se comenzó a realizar el Barómetro en 2008, siendo la primera vez que desciende el número de usuarios.

¿Para qué se utiliza la bicicleta?

El 14% de la gente que tiene empleo utiliza la bici para acudir a su puesto de trabajo de forma diaria o semanalmente. Del mismo modo, el 14% de los estudiantes también va en bicicleta hasta su lugar de estudios. En ambos casos, el porcentaje ha descendido dos puntos porcentuales con relación a 2015. Por otra parte, el 37% de los usuarios de bicicleta la utiliza para hacer deporte a diario o semanalmente (en 2015 era el 43%), mientras que el 36% lo hace para pasear (39% en 2015). Como se observa, el uso de la bicicleta ha descendido en todas las categorías de uso comparado con la encuesta anterior.

Ir en bici al trabajo

¿Por qué se utiliza la bicicleta?

Las razones que llevan a los ciudadanos a utilizar la bicicleta son: salud (30%), deporte (27%), medioambiente (17%) y movilidad (14%). El bajo atractivo de la bicicleta como medio de transporte (movilidad) está en consonancia, como se verá más adelante, con la baja percepción de que la bicicleta es un medio de transporte rápido en la ciudad. Solo el 12% de los ciudadanos cree que la bicicleta permite moverse con rapidez por ella.

Y los que no usan la bicicleta, ¿por qué no lo hacen?

Los motivos para no usar la bicicleta nunca o casi nunca agrupados por categorías son: no tiene bicicleta (14%), no quiere (50%), salud (31%), falta de facilidades (16%) y otros (7%) (suma más de 100% porque las respuestas eran múltiples). Hay que resaltar que dentro del grupo “no quiere” un 14% afirma que prefiere el coche u otro medio de transporte, y un 13% señala la falta de tiempo. Dentro de la “falta de facilidades”, el 7% declara que hay mucho tráfico y es peligroso, mientras que el 2% afirma tener miedo. Por último, destacar que solo el 1% se escuda en la meteorología para no utilizar la bicicleta.

- **PARTE II: La bicicleta**

¿Cuántas bicis tiene la gente?

El 75% de los hogares tiene al menos una bicicleta, siendo 1,9 bicicletas la media por casa. Estos datos coinciden con los de anteriores barómetros, es decir, a pesar del incremento de ventas de bicicletas durante la última década, el 25% de los hogares continúa sin disponer de ninguna bicicleta. Dado que la población española ha permanecido estable e incluso con retrocesos en los últimos cinco años, es probable que la venta de bicicletas durante los últimos años ha tenido un carácter de renovación del parque, más que de incremento del mismo.

Si nos fijamos exclusivamente en los hogares donde hay usuarios habituales, el 95% de estas casas tienen al menos una bicicleta. El 28% de estos hogares tiene dos bicis y el 22% tiene tres.

¿Tienen bici para uso personal?

El 89% de la población sabe montar en bicicleta, de este porcentaje, el 65% afirma tener una bicicleta para uso personal. Aunque pudiera parecer contradictorio con el apartado anterior, hay que tener en cuenta que muchos hogares solo tienen bicicleta para los hijos, mientras los padres carecen de ella.

¿Dónde guardan las bicicletas?

Los que afirman que tienen al menos una bicicleta en su casa, las guardan en el garaje (38%), el trastero (28%) o dentro del piso (10%). Solo un 3% de los que no utilizan la bicicleta de forma habitual manifiesta que no tiene bici por falta de espacio para guardarla.

¿Qué tipo de bicicletas tienen?

La moutain bike sigue siendo la reina. El 66% de los ciudadanos que tienen bicicleta para uso personal posee una de esta clase. Las bicicletas urbanas (paseo, plegable, híbrida) suponen el 34%, mientras que el 13% posee una bicicleta de carretera (suma más de 100% porque las respuestas eran múltiples). Si observamos los datos según el género del ciclista, el porcentaje de dueños de bicicleta de montaña crece hasta el 78% en el caso de los hombres, mientras que baja hasta el 49% en el caso de las mujeres. Por el contrario, el 51% de las mujeres tienen bicicletas urbanas, mientras que este porcentaje baja al 22% en el caso de los hombres. Las bicicletas de carretera también presentan diez puntos porcentuales de diferencia entre hombres (17%) y mujeres (7%). Esta tendencia parece que cambiará en los próximos años según se observa en los datos de ventas de bicicletas que muestra el siguiente apartado.

¿Cuántas bicicletas se venden en España?

En 2016 se vendieron 1.115.000 bicicletas en nuestro país. Esta cifra supone un incremento del 1% con respecto a 2015. Desde que en 2012 se alcanzara el máximo de unidades vendidas con 1.119.000 bicicletas, las cifras permanecen estancadas en torno a esa cifra. A pesar de este estancamiento, el volumen de ventas en términos económicos ha continuado creciendo alrededor del 5% debido a que el importe medio de cada unidad (533 €) es mayor en los últimos años. La desaceleración no se ha producido por igual en todas las categorías; mientras las ventas de mountain bike han disminuido en un 4% durante el último año, las bicicletas de carretera (20%) y especialmente las bicis eléctricas (64%) han crecido con intensidad. Los usuarios parecen haber agotado el efecto de renovación de las mountain bike que se originó con la aparición de las ruedas de 27,5 y 29 pulgadas.

¿Cuántas bicis se venden en Europa?

El mercado de la bicicleta también muestra una tendencia bajista en Europa. El último año se vendieron 19,6 millones de bicicletas en la Unión Europea (EU-28). Esto supone una reducción del 5% con respecto a 2015. En 2007 se alcanzó la cifra más alta de ventas de unidades, con 21,3 millones. Desde entonces los datos permanecen oscilando alrededor de los 20 millones de unidades anuales.

Por países, Alemania (4,0 millones), Reino Unido (3,0 millones) y Francia (3,0 millones) son los países con mayores ventas (España ocupa el sexto lugar con 1,1 millones). Sin embargo, en unidades per cápita (ventas totales/población), los países que encabezan el ranking son: Dinamarca (80 UDS/1000 hab), Suecia (58 UDS/1000 hab) y Holanda y Finlandia (54 UDS/1000 hab). España tiene unas ventas de 24 UDS/1000 hab bajando al puesto 19.

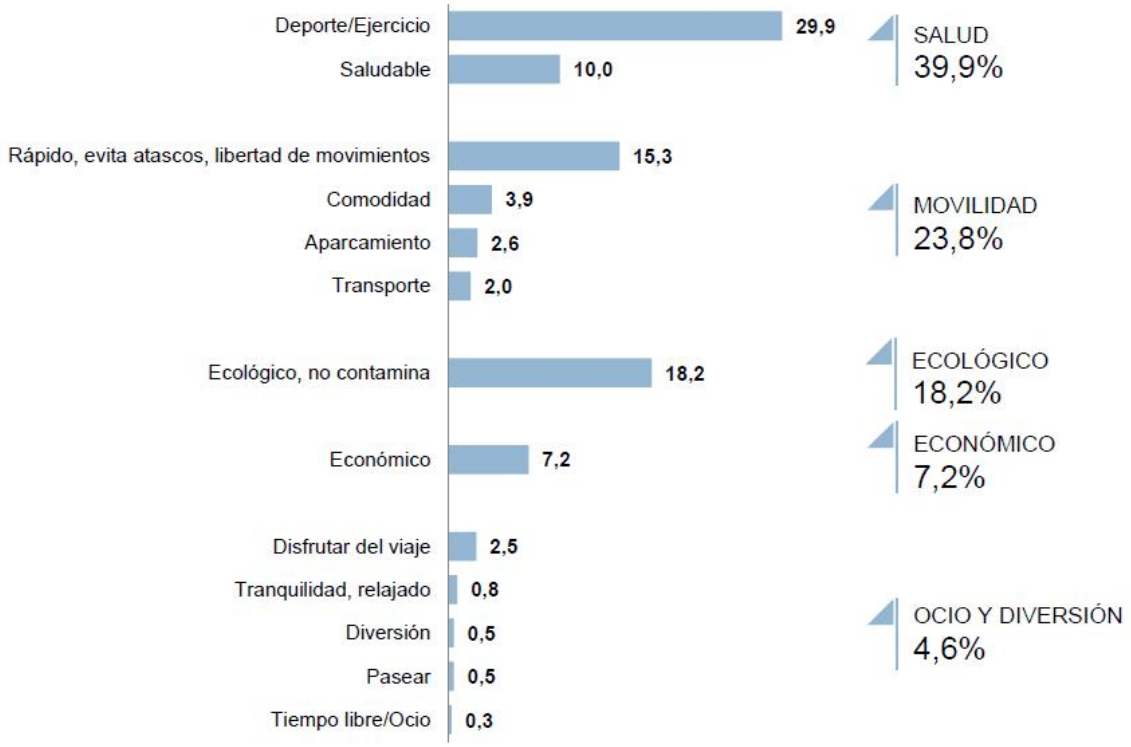
Con relación al precio medio de las unidades vendidas, Holanda lidera este apartado con un precio medio (IVA incluido) de 1.010€, seguido de Dinamarca (700€) y Austria (660€). España ocupa el octavo lugar con 533€ por unidad.

Robo de bicicletas, ¿cuánto afecta?

El 16% de los usuarios de bicicleta ha sufrido como mínimo un robo de bicicleta en los últimos cinco años. Esta cifra se incrementa hasta el 26% en el caso de aquellos que usan la bicicleta a diario. También hay que destacar que el porcentaje de robos es directamente proporcional al tamaño del municipio; mientras en los municipios de menos de 10.000 habitantes el porcentaje es del 11%, en las poblaciones de más de 500.000 habitantes el porcentaje de robos se duplica (22%). En relación con las medidas preventivas para evitar el robo, dos tercios de los usuarios toma alguna medida protectora. El uso del candado es la más utilizada: un 76% de los usuarios afirma utilizarlo.

¿Cuáles son las ventajas de usar la bicicleta?

El 40% del conjunto de la población (usuarios y no usuarios) piensa que la principal ventaja es la salud. La segunda ventaja más citada es que no contamina (18%), mientras que el 15% de la población cree que la principal ventaja es su movilidad, es decir, que es rápida para moverse por la ciudad ya que evita atascos y ofrece libertad de movimientos. Solo el 7% afirma que la principal ventaja es que se trata de un medio de transporte económico. Por grupos de edad, observamos que los ciudadanos entre 40 y 70 años piensan que la principal ventaja es la salud. Sin embargo, los más jóvenes dicen que la principal ventaja es la movilidad y su carácter ecológico por partes iguales.



© Barómetro de la bicicleta en España (RCxB)

¿Y los inconvenientes?

Los principales factores que dificultan el uso de la bicicleta están relacionados con su uso. Así,

las tres inconvenientes más citados por los encuestados son: peligrosidad (23%), el tráfico (17%) y la falta de vías y carriles bicis (11%). Es curioso que estos motivos hayan ido creciendo a lo largo de las diferentes oleadas, es decir, a pesar de que en algunas ciudades españolas se están tomando medidas para facilitar el uso de la bicicleta, la percepción de estos inconvenientes aumenta.

- **PARTE III: La ciudad**

¿Cuál es el medio más rápido para moverse por la ciudad?

El 40% de la población cree que el coche es el medio más rápido para moverse por su ciudad. Le sigue la motocicleta (20%) y caminar (14%). La bicicleta aparece en cuarta posición con un 12%. Este porcentaje está en consonancia con lo visto anteriormente en las razones de por qué se usa la bicicleta (movilidad 14%) o las ventajas de usar la bicicleta (movilidad 15%). Atendiendo al tamaño de la ciudad, el coche es considerado el medio de transporte más rápido (44%) en las ciudades pequeñas de menos 10.000 habitantes. A medida que se incrementa el tamaño de la ciudad, el coche va perdiendo dicha consideración; en las grandes ciudades (más de 500.000 habitantes) solo el 11% de los ciudadanos cree que es el medio más rápido. En estas ciudades el metro es considerado el transporte más rápido. La bicicleta se mueve en preferencias entre el 16% en las ciudades más pequeñas y el 7% en las ciudades más grandes. En ningún tamaño de ciudad es considerado el medio de transporte más rápido. Además, los que creen que es el medio más rápido ha descendido un punto porcentual desde el anterior barómetro en 2015.

Coches o bicicletas en la ciudad
¿Cuáles son las principales barreras para usar la bicicleta en la ciudad?

Las principales barreras coinciden con los inconvenientes señalados en otro apartado anterior, aunque con distinto porcentajes: exceso de tráfico motorizado (26%), insuficientes carriles bici (25%) y falta de seguridad o peligrosidad (19%).

La condiciones orográficas (6%) y las condiciones climatológicas (5%) son barreras poco importantes para el uso de la bici, lo que concuerda con que algunos países del norte de Europa sean los que más utilizan la bicicleta a pesar de tener condiciones climatológicas más adversas que en nuestro país.

¿Son respetuosos los vehículos de motor con las bicicletas?

El 56% de los encuestados cree que los vehículos de motor no respetan a las bicicletas durante la circulación. Aunque este porcentaje ha subido un punto porcentual, está diez puntos por debajo de lo que opinaba la gente en 2008 al elaborar el primer barómetro. Eso indica que la sociedad va tomando conciencia de la necesidad de que las bicicletas convivan con el resto de medios de transporte.

¿Y las bicis, son respetuosas con los peatones?

El 54% cree que sí que lo son. Sin embargo, este porcentaje es siete puntos inferior al del año 2008, lo que sin duda perjudica la imagen de la bicicleta entre los peatones. Seguramente este incremento de la falta de respeto por parte de los ciclistas esté asociado al incremento del uso de la bici desde hace diez años, aunque no exime de responsabilidad a los ciclistas.

¿Las ciudades son amables para circular con bicicleta?

Un 57% de los encuestados cree que sí. Este porcentaje ha crecido con relación a 2015 cuando un 52% de la población creía que su ciudad era amable para el uso de la bicicleta. Por

tamaño de la ciudad, las pequeñas son más amables que las grandes; mientras que el 75% de la población que vive en ciudades de menos de 10.000 habitantes cree que su ciudad es amable, en las grandes ciudades (más de 500.000 habitantes) solo el 47% piensa que su ciudad es accesible para circular en bici.

Las razones por las que las ciudades no son amables vuelven a ser los mismos que ya hemos visto en apartados anteriores: faltan vías ciclistas o están mal diseñadas (52%), exceso de tráfico motorizado (27%). La falta de respeto (11%) también es apuntada como una causa para la escasa amabilidad de algunas ciudades.

Carril bici cerca del mar. ¿Existen infraestructuras para ello?

Con relación a la existencia de vías acondicionadas para circular en bicicleta, el 61% de la población cree que sí, aunque casi dos tercios de estos (63%) piensa que no hay suficiente cantidad de vías para bicis. En cuanto a los aparcamientos para bicicletas, el 77% de los encuestados opina que no hay o son insuficientes. Especialmente importante es que estos aparcamientos estén situados en estaciones y paradas de transporte público. El 92% cree que se deben adecuar aparcamientos en estas zonas.

¿Es positiva la implantación de la bici pública?

Un tercio de la población conoce algún servicio público de bicicleta. De estos, el 56% piensa que es positiva la implantación de estos sistemas. En cuanto al uso, el 16% de los que conocen el servicio lo utilizan (el 5% del total de la población), siendo los jóvenes de entre 12 y 24 años los que más lo utilizan (27%).

Alquiler de bicicletas públicas Sevilla. © Sevici

¿Se debería permitir transportar la bicicleta dentro del transporte público?

Esta última cuestión genera opiniones contrarias; mientras el 70% cree que sí, el 27% piensa que no se debería autorizar. La oposición aumenta a medida que se incrementa la edad de los encuestados, lo que viene a confirmar que todavía falta una cultura del uso de la bicicleta en nuestro país y que con las próximas generaciones es probable que todas estas cuestiones vayan mejorando.

***

2. LAS CONSECUENCIAS DEL CONFINAMIENTO EN DISTINTOS CONTEXTOS ESPACIALES

2. Las consecuencias del confinamiento en distintos contextos espaciales

2.1 Las consecuencias de un confinamiento histórico a lo largo de la historia mundial.

2.2 Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población.

2.3 Opiniones de científicos sociales acerca del confinamiento en espacios diferentes.

2.4 Las grandes epidemias de la historia.

2.5 La peste negra: la gran epidemia medieval.

***

Módulo 2. Las consecuencias del confinamiento en distintos contextos espaciales

2.1 Las consecuencias de un confinamiento histórico a lo largo de la historia mundial.

- **Lo que la historia nos enseña sobre las consecuencias económicas de grandes epidemias como la peste**

ECONOMÍA. Esta plaga supuso cambios importantísimos en la economía y un fortísimo retroceso: el descalabro de población tardó cien años en recuperarse. [1]

Fotograma de La Peste, serie de Alberto Rodríguez

Hace siglos, los barcos estaban obligados a guardar cuarentenas en los puertos durante las pestes para evitar su propagación a las ciudades costeras. Ahora se prohíben los vuelos desde Italia a España o hacia Estados Unidos desde Europa. El coronavirus es incomparablemente menos letal que la peste negra, que asoló el mundo en varias oleadas sobre todo entre los siglos XIV y XVIII, acabando con la vida de unas 100 millones de personas en Europa, África y Asia (entre el 25 y el 60% de la población europea, según estimaciones).

Los contextos históricos y de desarrollo científico son también muy diferentes, pero, con todas las distancias y sin posibilidad de hacer una comparación directa, ambas son epidemias y podrían compartir ciertos rasgos comunes sociológicos y económicos, que también se encuentran en otras crisis sanitarias de envergadura como la gripe de 1918, explica a eldiario.es la profesora de la Universitat Autónoma de Barcelona C. Sarasúa.

[1] https://www.eldiario.es/economia/historia-consecuencias-economicas-epidemias-historicas_0_1005099785.html Marina Estévez Torreblanca - 15/03/2020

Los efectos de la pandemia de coronavirus aún son imposibles de estimar en su totalidad al estar aún inmersos en esta crisis. Pero se espera que el impacto económico a corto y medio plazo sea muy alto: se interrumpen los sistemas de transporte y abastecimiento y cae la producción de muchos sectores, además de la demanda. Y al caer la demanda, como explicaba Keynes tras la Depresión de 1929, baja el empleo y cae el ingreso de los hogares, lo que aumenta aún más el desempleo (además de la recaudación fiscal, los ingresos con los que cuenta el estado para financiar servicios públicos).

En el caso de la peste negra, esta epidemia supuso cambios importantísimos en la economía y un fortísimo retroceso; el descalabro de población tardó cien años en recuperarse. "Desapareció el comercio, cayeron las ciudades, la gente se fue al campo, murieron reyes, afectó a todos los estratos sociales", expone en una entrevista con Efe Pedro Gargantilla, profesor de Historia de la Medicina de la Universidad Francisco de Vitoria y jefe de Medicina Interna del Hospital de El Escorial (Madrid).

A corto plazo, las consecuencias económicas más relevantes de la también llamada peste bubónica, originada en el desierto del Gobi, se pueden resumir en que los campos quedaron sin trabajar y las cosechas se pudrieron. De ello se derivó una escasez de productos agrícolas, acaparados únicamente por aquellos que podían pagarlos. Los precios subieron, por lo que crecieron las penalidades y el sufrimiento de los menos pudientes.

"Es indudable que esta epidemia produjo efectos económicos que supusieron la recesión más drástica de la Historia. Es relevante destacar que es en esta época, con clara influencia de la epidemia de la peste, cuando se pone fin a la construcción masiva de monasterios, iglesias y catedrales. Por todo ello, se puede decir que es el motivo del cierre del periodo medieval", recalca esta publicación de BBVA.

El hambre, la peste y la guerra que marcaron el siglo XIV acabaron trasformando la sociedad y disparando las desigualdades. Los poderosos aumentaron su poder y su riqueza y el pueblo llano quedó más empobrecido y perdió algunos derechos de las generaciones anteriores, como se explica en este artículo.

Pero cuando se habla de los efectos económicos de la peste negra que asoló Europa a mediados del XIV, a pesar de sus inicios devastadores, los historiadores coinciden en señalar otros efectos económicos y sociales positivos para los supervivientes. Como explica Carmen Sarasúa, "la tierra era abundante, al caer la oferta de trabajo los salarios aumentaron, y se ha visto por ejemplo que las mujeres encontraron muchas más oportunidades laborales en los gremios que hasta entonces las habían vetado, en los jornales agrarios, etc.". Unos efectos que también se han observado tras picos de mortalidad como los que se producen en las guerras, aunque no palien ni compensen la devastación económica y social y la pérdida de vidas iniciales.

Además, las epidemias han servido para introducir mejoras de la salubridad pública que pretenden reducir el riesgo de las aglomeraciones urbanas. En el caso de las oleadas de peste, acabaron por favorecer la recogida de basuras y aguas fecales, la regulación de la presencia de animales vivos y muertos, o la construcción de cementerios fuera de los recintos urbanos y la obligación de encalar iglesias (tras la promulgación de la Real Cédula Carlos III en 1787).

Consecuencias de otras epidemias

Otra epidemia que hundió la economía fue la gripe de 1918 (mal llamada gripe "española" por ser uno de los primeros países donde se informó de ella, al ser ajeno a la guerra), que causó más muertos que la I Guerra Mundial (unos 50 millones según estimaciones). Entre la

enfermedad y la contienda se hundió la actividad económica y hubo cambios en los movimientos migratorios, aunque es difícil discernir qué parte del hundimiento de la economía se puede achacar a cada fenómeno.

Brotes infecciosos más recientes, incluso los temores de algunos relativamente contenidos, han afectado en las últimas décadas al comercio. Por ejemplo, la prohibición de la Unión Europea de exportar carne vacuna británica duró diez años debido a un brote de la enfermedad de las vacas locas en el Reino Unido, pese a que la transmisión a humanos es relativamente limitada.

Además, algunas epidemias prolongadas, como el VIH y la malaria, desalientan la inversión extranjera directa. Un informe del Fondo Monetario Internacional sobre epidemias estima el costo anual esperado de la gripe pandémica en unos 500.000 millones de dólares (0,6% del ingreso mundial), incluidos la pérdida de ingresos y el costo intrínseco del aumento de la mortalidad.

Y aunque el efecto sanitario de un brote es relativamente limitado, sus consecuencias económicas se pueden multiplicar con rapidez. Por ejemplo, Liberia sufrió una reducción del crecimiento del PIB de 8 puntos porcentuales entre 2013 y 2014 durante el brote de ébola en África occidental a pesar de la baja tasa general de mortalidad en el país durante ese período.

Ganadores y perdedores en las epidemias

Los efectos de los brotes y epidemias no se distribuyen de manera equitativa en la economía. Algunos sectores incluso podrían beneficiarse financieramente, mientras que otros sufrirán en forma desmedida. Las farmacéuticas que producen vacunas, antibióticos u otros productos necesarios para la respuesta al brote son posibles beneficiarios.

Como explica Sarasúa, en todas las coyunturas hay sectores económicos que se benefician. Cuando hay una demanda excepcional de determinados bienes y servicios los sectores que los proporcionan "hacen su agosto" (podría ser el caso de mascarillas o alimentos de primera necesidad estos días en España), mientras que se hunden los que proporcionan bienes y servicios que dejamos de consumir y los que se ven afectados por la interrupción de componentes y materias primas.

Pero la desigualdad también se refleja en la enfermedad y la mortalidad. Ahora mismo, una de las grandes causas de desigualdad en el impacto de una epidemia es el acceso a la asistencia médica. En los países que carecen de sistemas públicos de asistencia médica universal, donde hay que pagar las pruebas de diagnóstico, los tratamientos, y la hospitalización (caso de EEUU), el nivel de renta será determinante.

Literatura como fuente histórica sobre las pandemias

La profesora recuerda tres obras literarias que resultan fuentes históricas de gran valor sobre las epidemias: El Decamerón, de Boccaccio, describe la peste que asoló Florencia en 1348; el Diario del año de la peste, escrito por Daniel Defoe en 1722, que narra la epidemia de peste que sufrió Londres en 1665, que mató a una quinta parte de la población. Y Manzoni, en Los novios, relata la peste de Milán en 1628…

***

2.2. Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población

- **Tips para recuperar la motivación para hacer ejercicio**

Van muchos días de cuarentena en donde hemos hecho de todo para que las horas transcurran distinto, para distraernos, e incluso para alejar el estrés.[2] El ejercicio, es una de esas actividades infaltables. Sin embargo, con el pasar de los días, es probable que pierdas la motivación para seguir ejercitándote. Por ello, acá te enumeramos algunos tips que puedes poner en práctica para volver al ejercicio.

Crea tu motivación

No busques la motivación, créala. Busca un objetivo, por ejemplo: sentirte más saludable, tener más energía, aliviar el estrés, etc.

Elabora un plan de acción

Por ejemplo, cuántas horas de ejercicio harás al día y cuántos días a la semana. Organiza tu día en función de esto, así te abres un espacio en la agenda para hacerlo.

Diviértete

Probablemente hayas dejado de hacer ejercicio porque hacías algo que NO disfrutabas hacer. Piensa por un momento, ¿qué es lo que más disfrutas hacer? Baile, zumba, cardio, yoga, ballet, pilates, ejercicios de fuerza…. Elige uno y empieza a moverte.

Varía el ejercicio

No es necesario que todos los días hagas el mismo entrenamiento. Lo ideal es alternar las actividades. La innovación te mantendrá motivado.

Evita el "sobre entrenamiento"

Entrenar de más es un potente desmotivador. Tu cuerpo se rendirá antes de tiempo, sintiendo fatiga y cansancio.

Registra tus progresos

¿Cuánto tiempo entrenaste? ¿Tuviste más resistencia en el entrenamiento? ¿Lograste hacer algo que antes no podías? Toma nota de estos indicadores y revisa tu avance día tras día.

***

[2] https://www.universal-assistance.com/uablog/tips-para-recuperar-la-motivacion-para-hacer-ejercicio/

- **Hábitos saludables en cuarentena: ¿Qué podemos cambiar en nuestra rutina?**

En momentos como éste, lo más importante es entregarnos a los cambios y al proceso de lo que estamos viviendo. Hay cosas que podemos cambiar para que los días no parezcan los mismos. Son pequeñas cosas en nuestra rutina que, si las cambiamos, pueden cambiarnos el día[3], por ejemplo:

Cambia 30 minutos de Redes Sociales	por	30 minutos de ejercicios
Cambia 1 hora viendo series	por	1 hora de lectura
Cambia el café en la mañana para despertar	por	Té verde
Cambia 1 hora de siesta	por	1 hora escuchando podcasts que te gusten
Cambia 20 minutos de Ludo o Parchís	por	20 minutos de meditación
Cambia No desayunar	por	Desayuno ligero
Cambia 45 minutos de series	por	45 minutos de videollamada con amigos o familia
Cambia Dulces, golosinas o harinas procesadas	por	Frutas o Frutos secos
Cambia 1 hora de TV	por	1 hora de curso o recursos educativos

***

[3] https://www.universal-assistance.com/uablog/habitos-saludables-cuarentena-que-cambiar-rutina/

- **No saldremos mejores: pandemia, crisis, amor y muerte en Perú**

Este texto no pretende ser objetivo; está escrito desde la impotencia y el dolor de enfrentar la muerte de mi padre a causa del Covid-19, lidiando con el colapso de la salud pública, la angurria de grupos económicos y el "emprendedurismo" que se expande con el virus. Es un testimonio de parte, pero también un esfuerzo por enunciar el drama colectivo que enfrentamos millones de peruanas y peruanos ante la inacción del Estado y la complicidad de la tecnocracia gobernante; porque cada historia familiar hoy es un poco la historia del país.[4]

Cuando en marzo de este año el Gobierno declaró el estado de emergencia con medidas de contención sanitaria como la cuarentena, el toque de queda o el cierre de fronteras, sabíamos que la situación sería grave. Factores como el estructural deterioro del sistema de salud, el déficit en los sistemas de agua potable y la gran informalidad complicarían cumplir lo planteado por el Gobierno. En veinte años, la inversión en salud había sido de las más bajas de la región, con secuelas graves en términos de infraestructura hospitalaria, investigación médica y producción farmacéutica. Jugaba en contra también la altísima tasa de empleo informal (71%, según el INEI), pues para más de 12 millones de personas un día en casa significaría un día sin posibilidades de subsistencia. Ello, sumado a la ineficiente política de bonos focalizados -entregados tarde, mal o nunca- impactaron directamente en el fracaso de la cuarentena; la gente salió a buscar ingresos y los contagios se incrementaron especialmente en las ciudades de la costa y la amazonía. Quedaba claro que, pese a años de crecimiento sostenido del PIB, el país no estaba ni remotamente preparado para enfrentar la pandemia. Así, conforme subían las cifras de contagios y muertes, llegaban noticias de amigos afectados en Iquitos, de compañeros del Nuevo Perú fallecidos en Lambayeque y Pucalpa… Ya el virus me tocaba de cerca, y lo haría más todavía.

Enfrentar la enfermedad; las clínicas, el lucro y la inacción estatal

Al iniciar la cuarentena, mi padre se encontraba en Izcuchaca (Huancavelica), adonde los últimos años viajaba seguido. Saberlo allá nos dejaba tranquilas, pues es una de las regiones con menos contagios, y la altura y la poca contaminación favorecían un ambiente saludable. Obviamente, no imaginamos que la cuarentena duraría más de tres meses y que la distancia, la soledad y la crisis económica terminarían por decidirlo a regresar a Lima. Cuando nos comentó sus planes le pedimos que no viajara todavía, pero al parecer ya lo tenía definido. Así que, a fines de mayo, cuando empezaron a circular algunos colectivos, mi padre regresó sin avisarnos. Tuvo que hacer paradas en Jauja y Huancayo, y finalmente en Lima se contagió y enfermó. Primero pensó que era una gripe, y para no preocuparnos no comentó nada. Sólo doce días después, cuando su salud empeoraba, se convenció de que tenía Covid-19, llamó a mi hermana médica a pedir ayuda.

Ese martes por la noche mi padre estaba grave, su saturación oxigeno de estaba por debajo de lo normal y había que internarlo urgentemente. En medio del toque de queda y con los hospitales llenos, aprovechamos el contacto de un colega de mi hermana para trasladarlo a la Clínica Delgado, en Miraflores. Había que estabilizarlo y hacerle una serie de exámenes para saber con exactitud cuánto tiempo llevaba el virus y cuánto había dañado sus pulmones; así que lo ingresamos a emergencia sin detenernos a hacer cuentas. Al día siguiente sí tocó enfrentar la situación material: una noche y un día en Emergencias más los exámenes sumaban aproximadamente S/7.500 (US$2.300), y si queríamos hospitalizarlo debíamos pagar de modo inmediato un "deposito" de S/50.000 (US$15.000) que era apenas un primer pago y

[4] https://www.celag.org/no-saldremos-mejores-pandemia-crisis-amor-y-muerte-en-peru/ A. Durand Guevara

no cubría todos los gastos, pues el promedio que pagaba un paciente Covid-19 por 20 día de hospitalización, incluyendo gastos de UCI, podía ascender al doble o el triple. Así las cosas, ni juntando todos los ahorros y apelando a la solidaridad de amigos y compañeros podíamos internarlo; tocaba ver otras opciones o recurrir al sistema público, y hacerlo pronto o nos cobrarían un día más.

En la puerta de la clínica, dos mujeres lloraban por la muerte de un familiar mientras repasaban los pormenores de su deuda. No eran historias nuevas; cotidianamente los noticieros reportaban estos casos de lucro sin que nadie pudiera poner un freno. “Es la Constitución del 93” dijo el ministro de Salud; “Apelamos a la buena voluntad de los privados”, dijo la ministra de Economía. Y así durante tres meses las Clínicas cobraron lo que les dio la gana mientras “negociaban” con el Estado un precio razonable. Recién el 25 de junio, el Gobierno anunció un acuerdo por el cual las clínicas deberán cobrar una “tarifa plana” que podrá ser cubierta por el Estado; es decir, cobraran S/55.000 soles por uno o veinte días, sumando además medicamentos que consiguen más baratos o exámenes médicos innecesarios. Ellos nunca pierden, nosotros sí.

El calvario de la salud pública: cuatro días en el Loayza

Tomada la decisión de sacar a mi padre de esa impagable clínica buscamos otras opciones. Gracias a nuestra única “ventaja” de tener una hermana médica conseguimos rápidamente una cama en el recién inaugurado pabellón Covid-19 del Hospital Loayza. Lejos de Miraflores, llegar al Loayza en el centro de Lima fue aterrizar de golpe en la caótica realidad de la pandemia tal como la viven cientos de miles en nuestro país. El Protocolo pegado en la puerta ya era contundente: los pacientes ingresan solos y los familiares no pueden tener ningún contacto; sólo se les avisa en caso de proceder el alta o retirar el cadáver. En nuestro caso, mi hermana logró ingresar con mi padre y después de varias horas salió a comentarnos la situación: el “nuevo pabellón” era una carpa de campaña sobre una cancha de fútbol donde los pacientes no tenían ni abrigo, no había oxímetros para medir la saturación, tampoco manómetros ni mascarilla para suministrar oxígeno. Además, sólo un médico y una enfermera tenían a su cargo algo más de 35 pacientes. El hospital te daba la opción de traer lo que faltaba, así que decidimos comprar ese instrumental y donarlo.

Una vez que mi padre ingresó al Loayza tocaba llevar ropa, frazadas y algunos alimentos. Eso significaba hacer la fila una vez al día para entregar el paquete a una persona que cuidaba que guardemos la distancia y advertía que pensemos bien que enviar porque nada sería devuelto; todo sería incinerado. Durante tres días fuimos a la puerta del hospital compartiendo la fila con decenas de personas -sobre todo mujeres- que, con distintos énfasis, socializaban penas y malestares. Ahí estaban las palabras de la señora alegando que “En este país todo el mundo hace lo que le da la gana”, mientras un adulto joven le daba la razón afirmando con rabia que “necesitamos mano dura, alguien que ponga en su sitio a todos los rateros que se están enriqueciendo”. También estaban las personas más tristes y resignadas: “Nos están dejando morir, nos estamos muriendo y no hacen nada”. Yo escuchaba atenta sin animarme a replicar, hasta que una señora detrás mío me preguntó a quién tenía internado en el hospital

-A mi papá, se contagió viajando a Lima… ¿y usted?

– A mi hijo, mi esposo ya murió en mi casa la semana pasada, los dos volvieron a trabajar a una obra en Carabayllo… Ahí se habrán contagiado, mi hijo mantiene la casa, tiene que vivir.

Con el corazón en un nudo me hubiera gustado darle esperanza, pero no pude; nada más nos miramos cada cual con su dolor debidamente resguardado tras la mascarilla.

El neoliberalismo peruano y el emprendedurismo de la pandemia

Mientras mi padre continuaba internado en el Loayza, el médico informó a mi hermana que solo existían dos escenarios; el primero, una muy probable muerte por daño pulmonar; el segundo, una recuperación lenta que requeriría varios meses conectado a oxígeno. Aferrándonos a esa segunda posibilidad, empezamos a averiguar costos y venta de este y otros insumos médicos que podrían ser necesarios. Era el momento de enfrentar el mercado de la salud que prolifera en torno a la pandemia al amparo del neoliberalismo nacional.

El neoliberalismo en Perú fue impuesto en 1992 por la dictadura de Alberto Fujimori y fue legitimado por la Constitución de 1993, instalándose exitosamente como modelo de gobierno que limita el papel del Estado a promotor de la inversión privada. Junto a ello, el neoliberalismo peruano ha conseguido expandirse también como una racionalidad, un modo de relacionamiento extensible a los sectores populares, que alienta el "emprendedurismo" como capacidad de sacar adelante tu negocio, ser tu propio jefe, triunfar a toda costa sin regulaciones estatales ni consideraciones sociales. Fue suficiente caminar unas cuadras en torno al Hospital Loayza para constatar la proliferación del "emprendedurismo" del coronavirus. Mis hermanas y yo recibimos volantes con ofertas de tiendas de oxígeno, fuimos interceptadas por jaladores de plantas de distribución y por mujeres ofreciendo invermectina a precio de oferta. Ante el abandono estatal, la falta de regulación y la crisis, el que puede ganar algo pues lo hace; desde los niños vendiendo mascarillas y alcohol gel hasta el multimillonario Rodríguez Pastor con su cadena de farmacias, los laboratorios que acaparan el oxígeno y las ambulancias que triplican el precio cuando se trata de un paciente Covid-19.

Tal proliferación de negocios, afán de lucro y desidia estatal frente a la pandemia ha llamado la atención de diversos medios internacionales; la BBC[1], el Washington Post[2] y El País[3] han dedicado sendos reportajes a la situación. Es la realidad del Perú, donde el Colegio Médico ha reconocido que apenas se produce el 20% del oxígeno que se necesitaría para cubrir la demanda, y el mismo exministro de Salud, Óscar Ugarte, reconoció que "fue un error firmar la Resolución Ministerial que ha permitido que dos empresas se beneficien indebidamente con esa norma". ¿Qué hacemos con su error señor exministro? ¿Qué hacemos con los lamentos del actual ministro de Salud sobre la imposibilidad de regular los precios de clínicas y medicamentos? Treinta años de neoliberalismo nos han convertido finalmente en un país que no produce oxigeno medicinal, no tiene laboratorios, no promueve investigación científica, que no puede regular ni anteponer la salud de sus ciudadanos a los lobbies de las clínicas, a la CONFIEP y tantos que usufructúan. Quizá después de esta tragedia nos convenzamos de que urgen cambios profundos.

Epílogo: entre el amor y la muerte, ¿saldremos mejores?

Luego de una semana de hospitalización mi padre tenía pocas opciones de mejorar, y ante un pronóstico tan desalentador teníamos que decidir el escenario menos terrible, si es que eso cabe. Podía morir solo en ese pseudopabellón del Loayza o nuevamente buscar un lugar donde, por lo menos, nos permitieran estar cerca suyo. Para eso debíamos ubicar una clínica medianamente económica y hacernos una prueba Covid-19 y saber si ya nos habíamos contagiado. Decidimos lo segundo, y ya con mi padre instalado en la emergencia de la Clínica Jesús del Norte (donde el depósito era "más económico" y sumaba S/ 28.000), averiguamos lugares para hacernos una prueba molecular. Todos los hospitales estaban colapsados, pero nos recomendaban distintos laboratorios privados. Resolvimos así, y por S/500 fueron a hacernos la prueba en casa y nos enviaron el resultado en un día. Nuevamente pagando, y mucho, se resolvía todo.

Los últimos días con mi padre pudimos abrazarlo, estar cerca suyo, abrazarnos nosotras y estar juntas como el koljoz laborioso y unido que de chiquitas nos enseñaba a ser. Ya cuando todo terminó, cuando sólo queríamos procesar el duelo, nos quedaba todavía lidiar con el cuerpo. También cementerios y crematorios estaban rebasados en sus instalaciones y capacidad operativa; por ello tocaba pagar mucho más de lo habitual o tener algún conocido para no esperar una semana o hasta quince días contratando una morgue bajo riesgo de que se pierda el cadáver, como ya muchos han denunciado[4]. Gastamos lo último en un crematorio privado y, por paradójico que resulte, recibir las cenizas de mi padre fue un alivio. Aunque nos hacía mucha falta, dada la cuarentena, no hubo ninguna ceremonia, nos quedaba simplemente esperar tiempos mejores para llevarlo de vuelta a Huancavelica.

Sin duda, siempre es difícil lidiar con la pérdida de un familiar muy cercano, pero estoy convencida que hacerlo en el pandémico Perú de nuestros días puede serlo un poco más todavía. Hasta el final, no podía dejar de pensar que mi papá pudo salvarse si pagábamos la UCI de alguna clínica mejor equipada, o cómo haría la señora del Loayza si su hijo también moría y no podía pagar un cementerio.

Es una situación límite, donde la crisis pareciera anular toda capacidad de comprender la angustia del otro y desplegar algo de empatía. No saldremos mejores como sociedad si normalizamos esto, si aceptamos la desprotección social, la inoperancia del Estado, la imposición del mercado sobre la vida. Tampoco puedo dejar de preguntarme si en un escenario así es posible fortalecer los vínculos sociales necesarios para trazar un destino común. ¿Cómo encauzar la rabia y la frustración en propuestas transformadoras? ¿Se puede resguardar un poco de amor en medio de tanta muerte? “Hay que endurecerse pero sin perder jamás la ternura”, decía mi padre parafraseando al Che, a quien admiraba. Creo que por ahí va el desafío; en indignarse, asumir cambiar las cosas y procurar que esta catástrofe no se repita. En medio de todo, a nosotras nos ha sostenido el apoyo, la solidaridad, el cariño de la familia, compañeros, compañeras, amigos, colegas que en distintos lugares del Perú y del planeta nos han hecho sentir acompañadas y parte de un nosotros que nos convence de que no son tiempos de resignación y de que sí es posible abrir espacio a la esperanza.

[1] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-53025355
[2] https://www.washingtonpost.com/es/post-opinion/2020/06/18/la-increible-traicion-de-los-negocios-sanitarios-en-el-peru/?fbclid=IwAR0iuQOKmN9YjTiZVavK1R5SFmIKH-f2LvoSp_Qq_Dru0_rLyfmEEx561d8
[3] https://elpais.com/economia/2020-06-18/la-pandemia-sacude-los-cimientos-de-la-economia-peruana.html
[4] https://gestion.pe/peru/contraloria-pide-al-minsa-acortar-tiempo-de-recojo-de-cadaveres-por-covid-19-para-evitar-contagios-noticia/

***

- **La pandemia del coronavirus provocó la mayor tasa de desempleo en casi un siglo en Estados Unidos y ensombreció el viernes el 75 aniversario del...**

La pandemia del coronavirus provocó la mayor tasa de desempleo en casi un siglo en Estados Unidos y ensombreció el viernes el 75 aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial en Europa, mientras varios países en Latinoamérica prorrogaron el confinamiento para frenar los contagios. [5]

Más de 270.000 personas han muerto por la COVID-19 desde que la enfermedad apareció en China en diciembre, y las restricciones para evitar la propagación del virus han provocado una aguda contracción de la economía global.

Unos 20,5 millones de empleos se perdieron en abril en Estados Unidos, llevando la tasa de desempleo del 4,4% al 14,7%, según el primer informe oficial que registra el impacto del cierre de fábricas, tiendas y restaurantes.

Canadá informó de un 13% de desempleo, un negro panorama que se suma a la recesión anunciada para este año en Europa. Pero las bolsas mundiales cerraron al alza ante el optimismo sobre la anunciada reanudación de la actividad económica en varios estados norteamericanos y países europeos. La masiva caída del empleo en Estados Unidos en el último mes, aunque histórica, no fue tan mala como se temía y no logró hacer mella en la confianza del mercado. El presidente estadounidense, Donald Trump, que busca la reelección en noviembre, minimizó los datos, diciendo que no lo sorprendían. La recuperación "será impresionante", prometió.

¿Un foco en la Casa Blanca?

Los temores de que la Casa Blanca se convierta en un foco infeccioso justo cuando Trump impulsa la reapertura del país crecieron con la noticia de que la portavoz del vicepresidente Mike Pence dio positivo en una prueba de coronavirus, un día después de que un edecán presidencial tuviera el mismo resultado. La secretaria de prensa de Trump dijo que tanto el mandatario como Pence son examinados a diario, aunque ninguno usa mascarilla como recomiendan las autoridades sanitarias.

Estados Unidos, el país más golpeado por la pandemia en muertes y casos, anunció la aprobación por la FDA de una nueva prueba de saliva recogida en el hogar para acelerar el diagnóstico de COVID-19. En Nueva York, epicentro del brote en el país, un niño de cinco años murió tras mostrar síntomas de la enfermedad de Kawasaki y el síndrome de "shock tóxico", vinculados posiblemente al coronavirus. El estado de Nueva York ha registrado 73 casos de niños en estado grave con estos síntomas inflamatorios.Dos de cada tres personas en Estados Unidos se oponen al reinicio de las actividades, según una encuesta ABC News/Ipsos, que señala que un 57% desaprueba el manejo de la crisis por parte de Trump.

"Nunca se rindan"

El nuevo coronavirus, que ha infectado a 3,8 millones de personas en todo el mundo, eclipsó el 75 aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial en Europa. Conmemoraciones de la rendición de la

[5] https://www.metrolibre.com/internacionales/170551-un-mundo-confinado-y-en-crisis-recuerda-el-fin-de-la-segunda-guerra-mundial.html Washington (AFP) 08/05/2020

Alemania fueron canceladas, aunque los gobernantes invocaron el espíritu de unidad de entonces. "Queremos más, no menos cooperación en el mundo", dijo el presidente alemán Frank-Walter Steinmeier.

La reina Isabel II apeló a la esperanza en un discurso transmitido a la misma hora en que su padre, el rey Jorge VI, habló en 1945: "Nunca se rindan, nunca se desesperen", dijo. Sin nombrar países específicos, el secretario general de las Naciones Unidas, Antonio Guterres, pidió un "esfuerzo total" para poner fin al "tsunami de odio y xenofobia" provocado por la pandemia. El jefe de la ONU repudió que se haya "vilipendiado a los migrantes y refugiados como fuente del virus" y deploró la difusión de memes "despreciables" que sugieren que los ancianos, entre los más vulnerables, son también los más prescindibles. Estados Unidos bloqueó en el Consejo de Seguridad de la ONU una resolución que llamaba al cese de las hostilidades en zonas en conflicto durante la pandemia, aparentemente debido a una mención implícita a la Organización Mundial de la Salud (OMS), a la que Trump acusa de mal manejo de la crisis sanitaria y parcialidad hacia China. Washington acusó en tanto a China y a Rusia de buscar divulgar un relato falso del origen de la pandemia.

Pekín declaró que apoya una revisión dirigida por la OMS sobre la respuesta global al brote, pero solo "después de que termine la pandemia", mientras crece la presión para permitir una investigación internacional sobre cómo surgió el virus. Washington quiere que Pekín permita el acceso al laboratorio de bioquímica en Wuhan, la ciudad donde se detectó el virus, y a todos los datos disponibles. El servicio de inteligencia alemán BND describió las teorías estadounidenses como un intento de Trump de "desviar la atención de sus propios errores", informó la revista Der Spiegel.

Milán, "una bomba"

Europa, donde la pandemia se cobró más de 150.000 vidas, se prepara para un abandono gradual del confinamiento, con la reapertura de las playas en Barcelona, España, y planes de flexibilizar las medidas en Francia. Sin embargo, apenas dos días después de haber iniciado un retorno progresivo a la vida normal, un cantón en Alemania tuvo que volver a imponer medidas de restricción, mientras que otros dos estudian hacerlo, ante un nuevo aumento de los contagios.

Massimo Galli, un reputado virólogo de Milán, advirtió que la ciudad es "un poco una bomba" en relación al virus, con el riesgo de estallar ahora que los residentes pueden moverse libremente. "Seremos muy, muy cautelosos", dijo George Eustice, secretario de Medio Ambiente del Reino Unido, donde se reportó la muerte de un bebe de seis semanas. La Comisión Europea propuso a los países del bloque prolongar el cierre de la frontera común hasta el 15 de junio para impedir un rebote de los casos.

Récord en Brasil

En Latinoamérica y el Caribe, donde se cree que aún no se alcanzó el pico de contagios, se registraron más de 324.000 casos y más de 17.500 muertos, según un conteo de AFP. En Brasil, el país más afectado de la región, el número de muertes tuvo un incremento diario récord de 751 decesos, totalizando casi 10.000 fallecimientos y más de 145.000 contagios, aunque los expertos estiman un número 15 veces superior dada la carencia de test. El epicentro del brote está en la urbe de Sao Paulo, donde la cuarentena parcial se prolongó hasta el 31 de mayo. Perú, el segundo país latinoamericano con mayor número de contagios, también extendió dos semanas el confinamiento nacional que vencía el domingo.

Y en Argentina, el aislamiento social obligatorio seguirá hasta el 24 de mayo en Buenos Aires y su populosa periferia, pero el resto del país hará una reapertura progresiva. En México, con casi 3.000 fallecidos y casi 30.000 contagios, autoridades federales y de la capital negaron estar ocultando datos, luego de que el diario estadounidense The New York Times y el periódico español El País aseguraban que el número de fallecidos y de casos es significante más alto que lo que dicen las cifras oficial. La pandemia del coronavirus generará repercusiones devastadoras en el mercado laboral y exacerbará la desigualdad en América Latina, según un estudio del Bando Interamericano de Desarrollo (BID) junto con la Universidad de Cornell en Estados Unidos.

***

— El confinamiento, un parche contra la contaminación

Las medidas de contención y distanciamiento social para luchar contra el coronavirus han reducido la contaminación en las grandes ciudades.[6]

La cuarentena impuesta para hacer frente al nuevo coronavirus ha causado que disminuya el tráfico en las ciudades y, con ello, se reduzca la polución. (Laia Ros)

Las medidas para combatir el avance del coronavirus aplicadas por gobiernos de todo el mundo han cambiado nuestra vida cotidiana de forma radical.

Las autoridades han cerrado escuelas y edificios públicos, recomiendan evitar salir de casa a no ser que sea por un motivo de importante y teletrabajar siempre que sea posible. Como consecuencia, se desplazan muchas menos personas que antes y, debido a que muchos trabajos se han suspendido de manera temporal, se generan menos emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

El efecto se ha notado rápidamente. Por ejemplo en China, donde aparecieron los primeros casos del coronavirus SARS-CoV-2 a finales de 2019 y que fue el primer país en aplicar medidas de contención, con regiones aisladas y ciudades enteras en cuarentena. Semanas después, los niveles de polución en el aire habían disminuido. En concreto, se ha notado una caída importante del dióxido de nitrógeno, un gas de efecto invernadero vinculado al transporte y a la industria.

— Ciudades confinadas en Europa

En Madrid y Barcelona los cambios se han notado tras solo una semana de confinamiento. Debido a la reducción del 60% tráfico en ambas ciudades, el aire está más limpio.

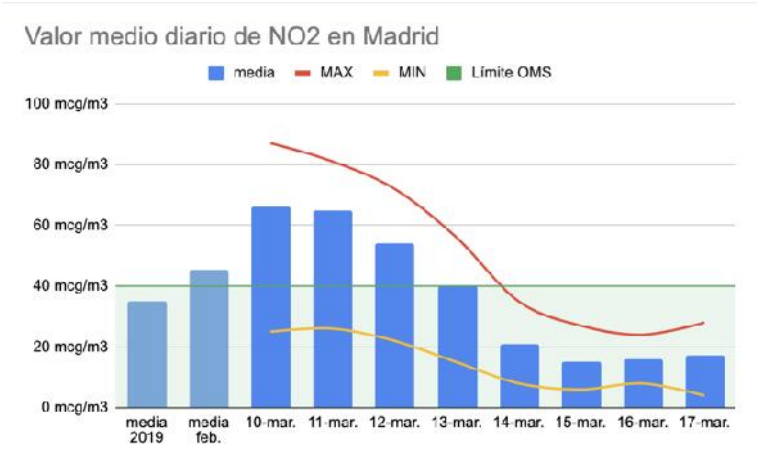


Gráfico que muestra cómo la contaminación se ha reducido en Madrid tras las medidas de confinamiento.

En Italia no solo se ha notado la mejora de la calidad del aire, según muestra un vídeo difundido por la Agencia Espacial Europea. El agua de los canales de Venecia ahora se ve más clara e incluso se pueden ver peces. Como ya no circulan góndolas ni barcas en los canales, los sedimentos se quedan en el fondo y no enturbian el agua, según explicó un portavoz del ayuntamiento a la cadena CNN. A pesar de que la caída en las emisiones de gases de efecto invernadero, los expertos señalan que es una situación temporal. Cuando se acaben las medidas de aislamiento social, los niveles de contaminación podrían volver a ser como antes si no se toman medidas para controlar las emisiones generadas por nuestras actividades cotidianas.

***

[6] https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20200325/4855253259/confinamiento-covid-parche-polucion.html L. Ríos 25/03/2020

- **¿Cuál es el impacto del aislamiento social en la calidad del aire? Mira los datos y cómo hacerlo…**[7]

Las emisiones de gases de efecto invernadero han disminuido y la calidad del aire ha mejorado en diferentes partes del mundo, a raíz de las medidas de aislamiento social establecidas por los gobiernos frente a la pandemia de COVID-19.

Numerosos estudios revelaron una fuerte caída en las emisiones de los contaminantes debido a la cuarentena extrema. En esta nota compartimos algunos de estos estudios sobre ciudades argentinas y otras grandes ciudades del mundo.

Se respira un nuevo aire en nuestras ciudades

En nuestro país, destacan los mapas realizados por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), que mediante el uso de datos satelitales, muestran la disminución de los niveles de contaminación atmosférica por dióxido de nitrógeno (NO_2) en los grandes centros urbanos de Argentina. Esto, debido a la menor circulación de tránsito y de emisiones de la industria [(1)].

El NO_2 es un contaminante atmosférico que se produce a pocos minutos de que el monóxido de nitrógeno (NO), emitido por la quema de combustibles fósiles y biomasa, es liberado al aire. Por esta razón se lo asocia al tránsito vehicular, aéreo y numerosas actividades industriales. Principalmente genera impactos en la salud de la población a nivel de sistema respiratorio. Además, guarda relación con el calentamiento global.

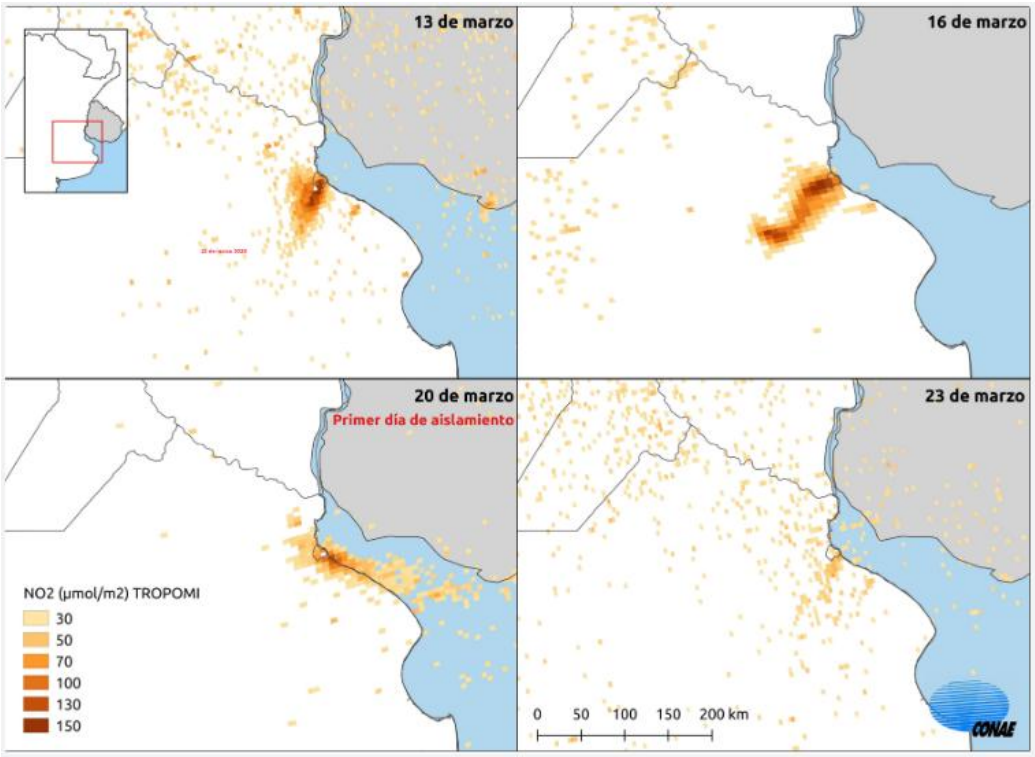


Imagen 1 – Dióxido de Nitrógeno en la atmósfera de Buenos Aires, en fechas pre y post Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio. Fuente: CONAE

[7] https://idecor.cba.gov.ar/cual-es-el-impacto-del-aislamiento-social-en-la-calidad-del-aire-mira-los-datos/ 15/04/2020. Contribución Mbter M. F. García (EAT-CONAE), Ing. Agr, M. P. Álvarez, Lic. Geog. N. Raptópulos (IDECOR).

En el caso de Buenos Aires se observa en color marrón oscuro la mayor abundancia de NO_2 en los centros urbanos de CABA y Conurbano bonaerense durante las fechas previas a la cuarentena (13 y 16 de marzo) y una drástica disminución en las fechas posteriores (20 y 23 de marzo).

Estos mapas, muestran a partir de una escala la densidad de NO_2 (medida en micromol por metro cuadrado – μmol/m2 -) en la tropósfera, es decir en los primeros 10-12 km de la atmósfera desde el suelo.

Los cambios de los valores de NO_2 fueron detectados por el sensor TROPOMI a bordo del satélite Sentinel-5P de la Agencia Espacial Europea (ESA).

"Estas determinaciones representan la acumulación instantánea de NO_2 en toda la capa troposférica, expresada en mol/m2, brindando un panorama de la distribución de los contaminantes atmosféricos sobre el territorio, pero sin posibilidad de distinguir su comportamiento o perfil vertical en los primeros 10-12 km de altura. Así, es importante aclarar que estos productos no dan información de concentración de esta especie química en la superficie, por lo que no pueden utilizarse para determinar si los niveles de NO_2 superan o no los límites establecidos por legislación, que en cambio deben evaluarse con equipos de monitoreo en superficie", explica M. F. García Ferreyra, experta en calidad de aire de la Unidad de Emergencias y Alertas Tempranas de la gerencia de Vinculación Tecnológica de la CONAE.

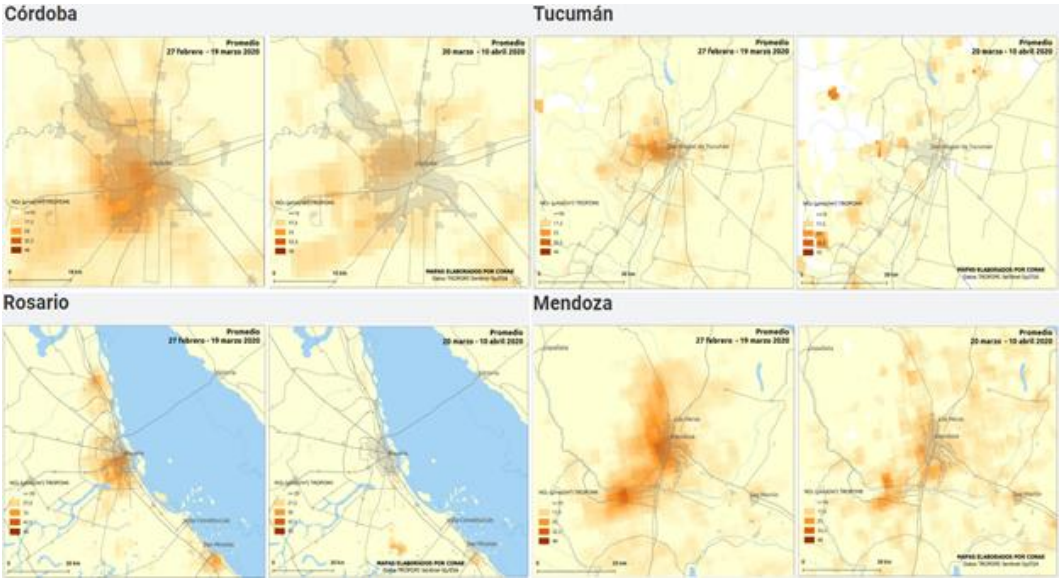


Imagen 2 – Mapas de Promedio de Dióxido de Nitrógeno en la atmósfera de la ciudad de Córdoba, Rosario, Tucumán y Mendoza, de las tres semanas previas y posteriores al Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio. Fuente: CONAE

Para el caso de Córdoba Capital, el Centro de Investigación y Transferencia en Ingeniería Química Ambiental (CIQA), dependiente de la UTN, en cooperación con la Municipalidad de Córdoba, cuentan con datos de calidad de aire provenientes de sensores de monitoreo ubicados en el centro de la ciudad (Casona Municipal, esquina La Rioja y General Paz).
En un trabajo publicado en sus redes sociales, muestran que el aislamiento social preventivo redujo el flujo vehicular en el centro de la capital cordobesa y con ello, disminuyó el nivel de óxidos de nitrógeno medidos en la casona Municipal. Esta disminución concuerda con la disminución de NO_2 observada desde el espacio con el sensor TROPOMI en toda la tropósfera.

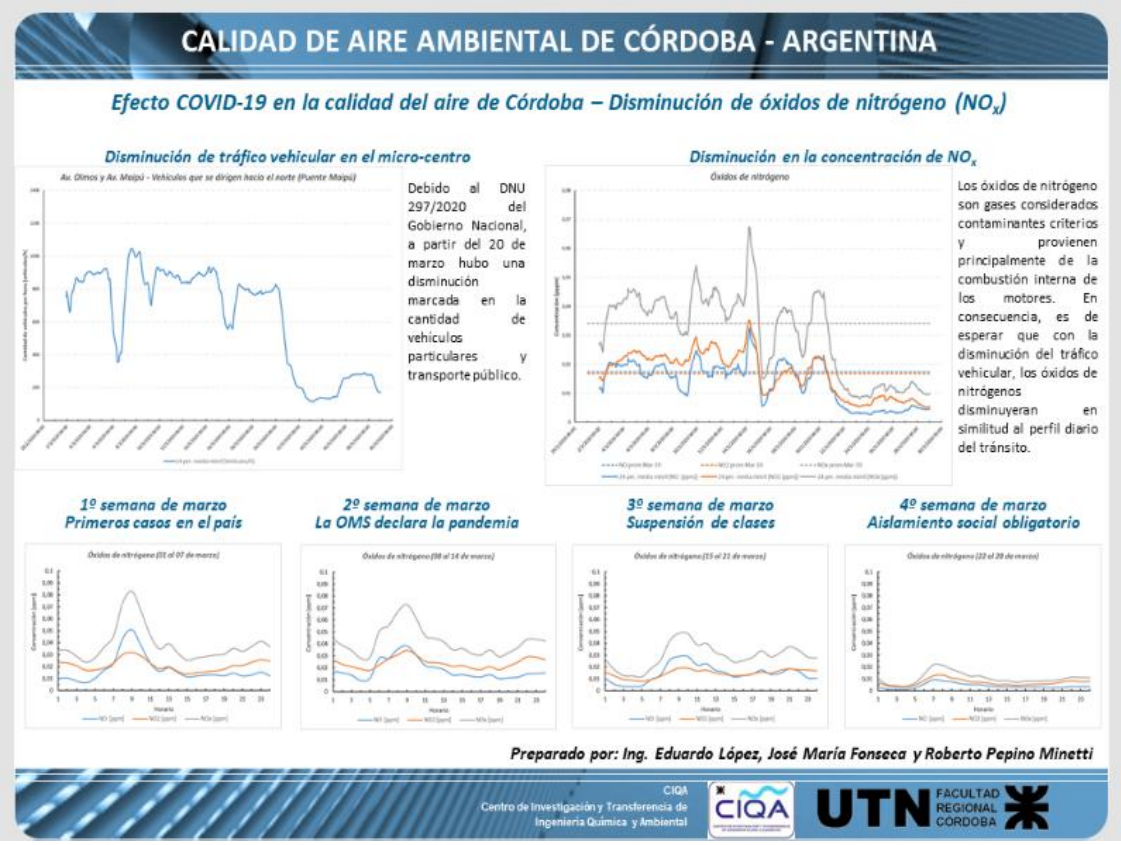


Imagen 3 – Calidad Ambiental de la ciudad de Córdoba. Fuente: CIQA

Impacto ambiental en el mundo

De igual modo, podemos ver el impacto ambiental de las medidas de confinamiento, en grandes ciudades del mundo. Un ejemplo de ello es el estudio publicado por la Agencia Espacial Europea (ESA) realizado en colaboración con el KNMI (Real Instituto Meteorológico de los Países Bajos), que muestra los datos obtenidos por el sensor TROPOMI a bordo del satélite Sentinel-5P de Copernicus. En su desarrollo se consideraron las concentraciones de dióxido de nitrógeno entre el 14 y el 25 de marzo de 2020 en comparación con la concentración media mensual desde 2019.

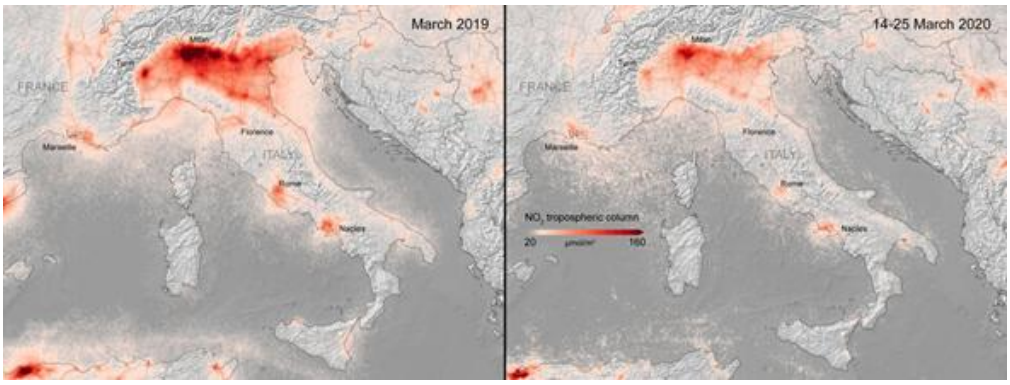
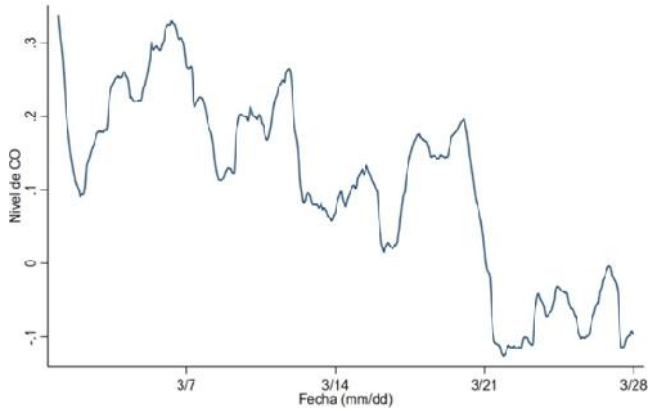


Imagen 4- Concentración de dióxido de nitrógeno sobre Italia, antes y después del confinamiento preventivo. Fuente: ESA

Dichas imágenes, muestran un notable descenso en las concentraciones de dióxido de nitrógeno sobre ciudades europeas como Madrid, París y Milán. Claus Zehner, responsable de la misión Sentinel-5P de Copernicus para la ESA, señala: *"Las características específicas de Sentinel-5P, con su alta resolución espacial y la capacidad de observar gases traza con mayor precisión que otras misiones de monitorización de la atmósfera, permiten generar estos datos únicos sobre concentración de dióxido de nitrógeno desde el espacio".*

Nuestro país vecino de Chile, también se dispone de estudios que muestran cambios significativos en la calidad del aire, a partir de las medidas restrictivas que afectaron la movilidad. Un trabajo realizado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) que utiliza datos provistos por el Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire (SINCA) de Chile, muestra a partir de gráficos, un notable descenso de monóxido de carbono y material particulado en el aire del área metropolitana de la capital chilena.



El 18 de marzo el Gobierno de Chile declaró el estado de catástrofe y desde entonces, han cerrado escuelas y fomentado el teletrabajo. Desde el 26 de marzo el área Metropolitana de Santiago se encuentra bajo cuarentena obligatoria.

Imagen 5 – Monóxido de carbono diario en 2020 relativo a 2010-2019 – Región Metropolitana de Santiago de Chile. Fuente: BID

Cómo elaborar tu propio mapa de contaminación

Como mencionamos anteriormente, el sensor TROPOMI a bordo del satélite Sentinel-5P nos brinda información crucial para realizar este tipo de análisis de la contaminación del aire debido a las actividades humanas.
Hay diversos portales para acceder a dichos datos y la plataforma de Copernicus es el lugar oficial para descargarlo. De todos modos, la plataforma libre Google Earth Engine destaca en forma notable por su practicidad y posibilidad de comparar series temporales y descargar la información para procesarla y elaborar tus propios mapas en un SIG de escritorio.

El sitio especializado GIS&Beers comparte un script de ejemplo para descargar y modificar según el área de estudio y demás variables de interés. La nota Cómo montar mapas de contaminación ante el Coronavirus, nos enseña el paso a paso de cómo realizarlo en Google Earth Engine.

En IDECOR utilizamos el script para generar los resultados que compartimos en el siguiente mapa del departamento Capital de la Provincia de Córdoba (Imagen 6). Haciendo un análisis de los promedios de períodos pre y post aislamiento obligatorio, se puede observar una disminución importante en los niveles de NO_2 a partir de la reducción del tránsito vehicular y probablemente la disminución de la actividad industrial.

"Para la interpretación de los datos de estas especies atmosféricas es necesario considerar las condiciones meteorológicas presentes en la región. Así, debe evaluarse si la detección

de NO_2 en un área puede corresponderse a la cercanía a fuentes de emisión o en cambio al transporte y dispersión en la atmósfera. Por otro lado, la presencia del dióxido de nitrógeno y otros contaminantes también está supeditada a procesos químicos", indico M. F. García Ferreyra, de CONAE.

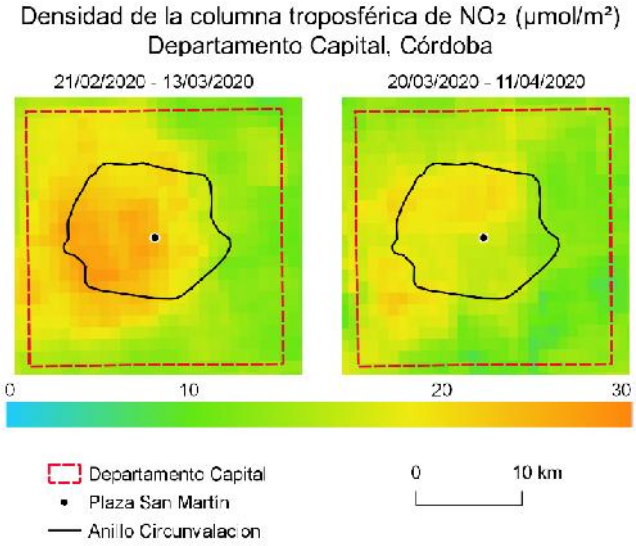


Imagen 6 –Densidad de la Columna Troposférica de NO_2 en Dpto. Capital, Córdoba. Fuente: Elaboración propia IDECOR, Ing. Agr. M. P. Álvarez

Observar estos cambios indefectiblemente nos lleva a reflexionar sobre el impacto de nuestras actividades en la calidad del aire. Sin embargo, la responsable de la agencia de la ONU encargada de velar por el medio ambiente, Inger Andersen, explica que este impacto es solo temporal. Esto nos convoca a pensar en la necesidad de construir una economía más sostenible que funcione tanto para los humanos como para el planeta en general.

Si interesa desarrollar el análisis que realizamos para la ciudad Córdoba, en tu localidad o aglomerado urbano, y necesita que le ayudemos o simplemente desea compartir los resultados, escribir a idecor@cba.gov.ar.

***

- **La COVID-19reta la efectividad de los tests PCR y las pruebas de anticuerpos**

Cada vez más personas están desesperadas por saber si ya han tenido coronavirus, a medida que aumenta la evidencia de que la gran mayoría de las personas con COVID-19 no tienen ningún síntoma. Y en medio de un creciente mar de dudas, la gente se pregunta cuán efectivas son las pruebas de detección de la enfermedad.[8]

La necesidad de mantener a raya la propagación del virus ha llevado a los profesionales médicos a buscar métodos confiables para diagnosticar con precisión los casos de COVID-19. La comunidad científica corre contra el tiempo para evaluar la efectividad de las pruebas de detección disponibles. Por eso, muchos nos preguntamos que tan confiables son.

Pero si no hay certeza entre la comunidad científica, la incertidumbre es mayor para quienes poco conocemos de medicina. Por eso, resulta imprescindible comprender cómo el SARS-CoV-2 está librando una guerra contra el cuerpo humano.

Entender los virus

Un virus es un ácido nucleico envuelto por una membrana proteica. A diferencia de una bacteria, un virus no es un objeto vivo en el sentido real, ya que no puede reproducirse por sí mismo. Por lo tanto, busca una forma de evitar esta deficiencia reproductiva innata, al unirse a una célula sana.

La presencia de un elemento extraño en los tejidos genera una alarma en el sistema de inmunidad de la persona infectada. Esto desencadena un mecanismo de defensa mediante la producción y liberación de anticuerpos contra el virus. Por lo tanto, existen dos formas generales de averiguar si una persona ha estado realmente expuesta al virus. Unas es detectar la presencia del virus en sí. La otra consiste en la detección de anticuerpos que el organismo puede haber desarrollado, para combatir al agente extraño.

Detectar el virus o los anticuerpos

La reacción en cadena de la transcriptasa-polimerasa inversa o RT-PCR (comúnmente llamada solo PCR) es la prueba confirmatoria más utilizada para identificar los casos de COVID-19. La prueba lee la presencia del virus del ácido ribonucleico (ARN) en la garganta o un hisopo nasal para detectar si un paciente ha sido infectado con el patógeno.

Otro proceso para evaluar a un paciente con COVID-19 es a través de lo que se llama prueba de antígeno de virus. Este sistema identifica la proteína del virus que envuelve el ARN. Aunque tanto la prueba de RT-PCR como la prueba de antígeno viral se pueden utilizar para la detección temprana de la enfermedad, se dice que la primera es más sensible.

Sensibilidad o especificidad

Básicamente, se tienen en cuenta dos factores al evaluar la efectividad de una prueba de diagnóstico: especificidad y sensibilidad. El término “especificidad” se refiere a la capacidad de la prueba para eliminar resultados “falsos positivos”. En otras palabras, si es capaz de diferenciar la infección causada por el COVID-19 de las que producen otros virus, como los del resfriado común, SARS o MERS.

[8] https://www.cambio16.com/la-covid-19-reta-la-efectividad-de-las-pcr-y-las-pruebas-de-anticuerpos/ 16/07/2020 D. Ibarra.

Por el otro lado, el término “sensibilidad” indica la capacidad de la prueba para detectar el virus y minimizar la probabilidad de dar un “falso negativo”. Esto quiere decir cuán probable es que no detecte el virus, aunque realmente esté presente en la muestra de un paciente.

Efectividad del RT-PCR

Desde la perspectiva “especificidad”, la eficiencia de RT-PCR es muy alta. Estaría por encima del 90%, según la mayoría de los estudios. Si una persona da positivo en RT-PCR casi no hay posibilidad de que el resultado sea falso positivo, afirma el Harlan M Krumholz, MD, profesor de medicina en Yale y director del Centro de Investigación y Evaluación de Resultados del Hospital Yale New Haven.

Esta es la razón de un entusiasmo tan alto por la RT-PCR como prueba de diagnóstico para la infección por coronavirus. El resultado solo puede ser falso positivo si la muestra de una persona no infectada está contaminada con la de una persona infectada. Pero, en cuanto a la “sensibilidad”, las noticias no son tan buenas.

El rendimiento de RT-PCR no es tan alto a este respecto. Hay informes de 15-30% de resultados “falsos negativos”, ya que las fuentes varían. Por lo tanto, si su resultado es negativo, no puede estar seguro de que no contrajo la infección.

Este tipo de error con el diagnóstico de COVID-19 puede causar serias consecuencias. Por un lado, el individuo infectado puede ser privado de la atención necesaria; por otro lado, puede socializar con otros considerándose “no infectado”, y transmitiendo la enfermedad.

Presencia de anticuerpos

El segundo método para evaluar la COVID-19 es verificar la presencia de anticuerpos en la muestra de sangre de un paciente. También llamado prueba serológica, este proceso lleva menos tiempo que la prueba RT-PCR.

Las pruebas serológicas no detectan la presencia del virus en sí, sino de anticuerpos generados por el sistema inmunitario del cuerpo para combatir la enfermedad. Es decir, a través de una gota de sangre el test detecta los anticuerpos que produce el organismo mientras está respondiendo o ha respondido en algún momento a esta infección.

La presencia de anticuerpos puede registrarse solo una semana después de la exposición al virus y, por lo tanto, este proceso generalmente se usa en encuestas para estimar la propagación de la enfermedad en una comunidad. Por esta razón, la efectividad de esta prueba está determinada por cuándo exactamente se le hace a una persona.

Con la COVID-19 se cree que los anticuerpos comienzan a mostrarse de manera confiable tres semanas después de la infección. También depende de la concentración del reactivo de prueba (un químico que reacciona en presencia de anticuerpos). También se ve influenciado por el hecho de si el individuo en realidad ha aumentado los anticuerpos contra el virus.

Es probable que la prueba serológica sea positiva después de que el sistema inmunitario de la persona infectada haya comenzado a producir anticuerpos. Eso puede tomar de siete a nueve días después de la exposición al virus.

Pruebas y más pruebas

Lo cierto es que desde el inicio de la pandemia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha recomendado “hacer pruebas y aislar” como el método más eficiente para enfrentar al COVID-19. La falta de una fiabilidad absoluta en la efectividad de las pruebas, hace que los médicos

recomienden una batería de medidas preventivas.

La clave es hacer el test adecuado en la semana adecuada de la infección. Las PCR van perdiendo fiabilidad tras la primera semana. Y es ahí cuando interesan los test de anticuerpos.

Por eso, para saber si hay una infección activa pero medida relativamente tarde, sólo resulta eficaz combinar la PCR (que puede salir negativa) con un test de sangre muy sensible, lo que delataría una infección actual, aun con test genético que diga que no.

La prueba de RT-PCR puede detectar el virus en una etapa temprana de la infección, incluso justo antes de que comiencen los síntomas. Dado que lleva menos tiempo realizar pruebas serológicas, se consideran útiles para evaluar la propagación de la enfermedad, las encuestas y la determinación de modelos matemáticos para predecir el impacto de la propagación del patógeno durante un período de tiempo.

Probarán a finales de julio en 30.000 personas la vacuna de moderna contra la Covid-19[9]

La vacuna contra la COVID-19 de la farmacéutica Moderna comenzará a probarse a partir del 27 de julio en 30.000 personas. Los resultados obtenidos en la primera fase de investigaciones muestran que la vacuna ARNm-1273 es capaz de desarrollar anticuerpos del virus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad.

Los resultados, publicados en la revista *The New England Journal of Medicine*, se basan en pruebas a 45 personas entre 18 y 55 años. El experimento demostró que esta vacuna "provoca una respuesta inmune en todos los niveles de dosis", aseguró el responsable médico de Moderna, Tal Zanks, citado por la agencia *Efe*.

Son "muy buenas noticias", dijo el epidemiólogo de la Casa Blanca, Anthony Fauci, director del Instituto Nacional de Enfermedades Alérgicas e Infecciosas (NIAID, por sus siglas en inglés), que ha financiado la investigación con 500 millones de dólares. El NIAID forma parte de los Institutos Nacionales de Salud (NIH), dependientes del gobierno federal de Estados Unidos.

"Los anticuerpos neutralizantes son lo más importante para la protección contra una infección viral. Y los datos del estudio, aunque los números sean pequeños, deja claro que esta vacuna es capaz de inducir muy buenos niveles de anticuerpos neutralizantes", expresó.

El objetivo central de la próxima fase es comprobar si la vacuna es segura y evita la infección del coronavirus. También buscar verificar si puede detener el avance de los síntomas en las personas contagiadas.

Aunque está previsto que el estudio dure hasta octubre de 2022, Moderna estima que tendrá resultados antes de esa fecha. La farmacéutica aseguró que tiene suficientes dosis para toda la investigación y que está en condiciones de producir 500 millones de dosis al año.

La enfermedad, descubierta en diciembre pasado, ha afectado a más de 13.000.000 de personas y causado la muerte a más 270.000 en el mundo.

La vacuna contra la COVID-19 de Moderna

De esta manera, Moderna se coloca en la punta de la carrera por lograr una vacuna contra la COVID-19. La firma china SinoVac está en la segunda fase de desarrollo de otra vacuna. Científicos rusos también habrían terminado estudios clínicos de una vacuna, reveló la agencia

[9] https://www.cambio16.com/probaran-a-finales-de-julio-en-30-000-personas-la-vacuna-de-moderna-contra-la-covid-19/ Katty Salerno 16/07/2020

rusa de noticias TASS sin dar más detalles.

Moderna inició sus investigaciones para la vacuna el 16 de marzo, casi dos meses después de que se publicara la secuencia genética del virus. La vacuna candidata ARNm-1273 codifica la proteína de pico de SARS-CoV-2 de prefusión estabilizada.

El ensayo consistió en una prueba de aumento de dosis en 45 pacientes adultos, sanos, de 18 a 55 años de edad, divididos en 3 grupos. Todos recibieron 2 vacunas de ARNm-1273, con 28 días de diferencia, en dosis de 25, 100 o 250 microgramos.

Después de la primera vacunación, las respuestas de los anticuerpos fueron más altas con dosis más altas. Tras la segunda ronda, los participantes tenían más anticuerpos que la mayoría de pacientes de COVID-19 que habían generado sus propios anticuerpos.
Más de la mitad de los participantes sufrió efectos secundarios leves o moderados pero no a un nivel como para cancelar la prueba. Los efectos incluyeron fatiga, escalofríos, dolor de cabeza, dolores en el cuerpo y dolor en el lugar de la inyección.

La conclusión es que la vacuna ARNm-1273 "indujo respuestas inmunitarias anti-SARS-CoV-2 en todos los participantes". En cuanto a los efectos secundarios se informaron que no representaron "problemas de seguridad limitantes de los ensayos".

"Estos hallazgos apoyan un mayor desarrollo de esta vacuna", subrayan en las conclusiones.

El seguimiento realizado a los participantes fue hasta el día 57, por lo que no se evaluó la durabilidad de las respuestas inmunes. Sin embargo, a los participantes se les hará seguimiento durante 1 año después de la segunda vacunación con tomas de sangre programadas. Durante ese período se caracterizarán las respuestas inmunológicas humorales y celulares.

***

- **En la carrera de la vacuna contra Covid-19 necesitamos más de un caballo ganador**

Las diferentes características de nuestra respuesta inmune según la edad sugieren que debemos apostar por varias vacunas contra el SARS-CoV-2 en lugar de una sola. La respuesta inmune contra los virus consiste en una serie de eventos en cascada que van escalando si el organismo no es capaz de controlar la infección rápidamente.[10]

Primero, se moviliza el sistema inmunitario innato, cuyos representantes mayoritarios son los macrófagos, que desarrollan el mismo tipo de respuesta independientemente del agente infeccioso. Si no es suficiente para acabar con el patógeno, se moviliza el sistema inmunitario adaptativo o adquirido, mucho más sofisticado y dependiente del tipo de bacteria o virus. Los protagonistas de la respuesta inmunitaria adaptativa son los linfocitos, capaces de generar anticuerpos y memoria inmunológica.

Una vez que una persona ha pasado una infección, en su cuerpo quedan aproximadamente 100 linfocitos de memoria, que rondarán en la sangre y órganos, desarrollando inmediatamente una respuesta inmune específica si la persona vuelve a ser atacada por el mismo patógeno. Estas células de memoria van muriendo con la edad, más aceleradamente si la persona está sometida a estrés o a enfermedades crónicas.

A medio camino entre la inmunidad innata y la adquirida se encuentran dos tipos de células inmunes: las gammadelta (γδ) y las Natural Killer o NK. Estas células, aunque son inespecíficas y capaces de responder ante cualquier atacante, pueden desarrollar memoria respecto a los patógenos a los que han atacado. Los macrófagos, γδ y NK no reconocen una proteína específica del patógeno, sino más bien patrones moleculares de daño o estrés celular.

Por el contrario, los linfocitos responden a una determinada proteína del patógeno. En los seres humanos existe una preponderancia del sistema inmune innato en niños (que aún no han desarrollado la inmunidad adaptativa) y ancianos (en los cuales esta se va “extinguiendo”).

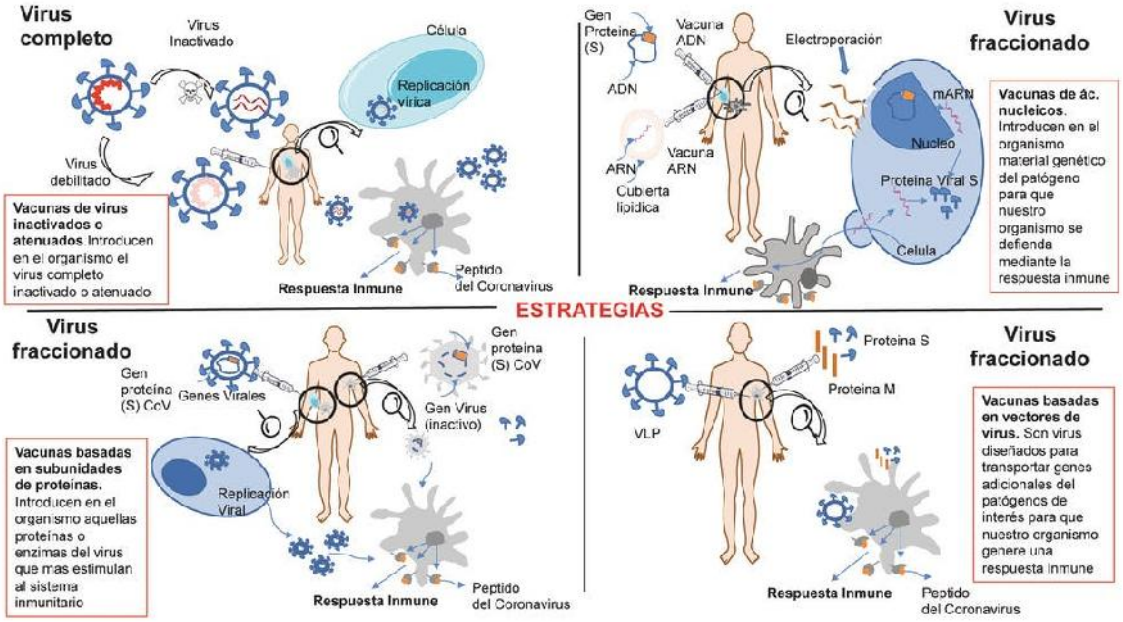
En este aspecto, una vacuna desarrollada contra una proteína concreta de un virus debería generar una respuesta inmune más robusta en jóvenes y adultos, mientras que una vacuna contra el virus completo podría ser más efectiva en niños y ancianos.

Mejor aportar que competir

A fecha de 16 de junio de 2020, el portfolio de vacunas en desarrollo contra COVID-19 es de 163, encontrándose en diferentes estados de desarrollo. La mayoría de estas vacunas han

[10] https://www.cambio16.com/en-la-carrera-de-la-vacuna-contra-covid-19-necesitamos-mas-de-un-caballo-ganador/ Cambio16 30/06/2020 M. M. Jiménez Sarmiento, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC). M. Cañelles López y N. E. Campillo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC

empleado una de las estrategias mostradas en la figura 1.



Estrategia de desarrollo de vacunas contra SARS-CoV-2. Nuria Campillo

En este momento 10 vacunas están siendo probadas en fases clínicas. Los requerimientos de cada una de las fases garantizan la eficacia y la seguridad de las candidatas y se encuentran reguladas por normas de la EMA, la OMS y la FDA.

Una de las más avanzadas es la de Moderna, basada en el ARN mensajero que produce la proteína spike (S) del SARS-CoV-2, responsable de la entrada en nuestras células mediante la unión con el receptor ACE-2 (enzima convertidora de angiotensina 2).

Otra de las vacunas es la desarrollada por la Universidad de Oxford, ChAdOx1 nCoV-19. Esta vacuna utiliza una versión atenuada de un virus que no es dañina para el ser humano pero causa infecciones en chimpancés, y ha sido modificada genéticamente para producir la proteína S del coronavirus.

Cansino Biological está desarrollando una vacuna parecida a la anterior, AD5-nCoV, que utiliza un virus no replicante que causa el resfriado común. Este vector transporta el gen de la proteína S de la superficie del coronavirus, con la cual se intenta provocar la respuesta inmune para combatir la infección.

Por último, Sinovac Biotech está desarrollando la vacuna PiCoVacc, que utiliza el virus SARS-CoV-2 inactivado químicamente.

Por qué necesitamos un podium compartido

En vista de lo anterior, el enorme esfuerzo realizado por investigadores y farmacéuticas para encontrar una vacuna eficaz contra COVID-19 no debe ser una carrera con un solo ganador.

El propio desarrollo de la enfermedad, compartido por otros SARS, provoca una exagerada potenciación de la respuesta inmune en individuos con un sistema inmunológico desgastado o menos eficiente (prevalencia de respuesta innata). Sin embargo, una vacuna, para que sea eficaz por un tiempo prolongado, debe desarrollar en el organismo una respuesta adaptativa, mayoritariamente la generada en adultos, no ancianos.

Por eso, el abanico de vacunas que estará disponible en el futuro podrá abarcar distintos grados de eficacia y permitirá conseguir una inmunidad de grupo suficiente para minimizar la transmisión y proteger a los más vulnerables.

La mejor vacuna debería proteger al personal sanitario, a los adultos con comorbilidades, ser eficaz para niños y ancianos, minimizando el efecto inmunopotenciador, y de rápida y fácil producción y almacenamiento. Disponer de varias opciones con distintas especificidades permitirá administrar la más adecuada según individuo y situación.

Factores como la estacionalidad y la diversidad geográfica, sanitaria y social han influido en la incidencia de la enfermedad y, por lógica, afectarán a la estrategia de la profilaxis.

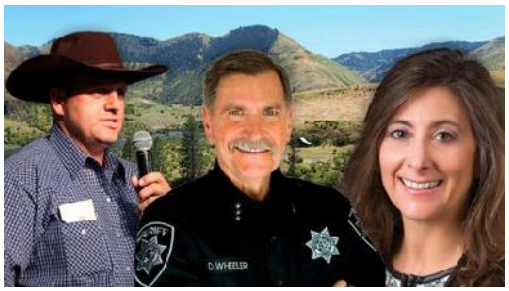
En países tropicales se vacunaría en masa para proteger a la población más vulnerable. Sin embargo, en países con climas templados, con incidencia estacional, se inmunizaría a la población de más riesgo en periodos de baja transmisión, como ocurre con la campaña anual contra la gripe.

Por tanto, necesitaremos todas las vacunas candidatas que vayan cruzando la meta, y estar preparados para los nuevos retos que, en salud global, quedan por llegar.

***

- **Rancheros, sheriffs y políticos lideran una rebelión contra la cuarentena en el lejano oeste**

Con el argumento de que es un avasallamiento del gobierno sobre los derechos individuales, un grupo de estadounidenses desafía la orden de quedarse en casa en el estado de Idaho.[11]



De izquierda a derecha, Ammon Bundy, el sheriff Daryl Wheeler y la legisladora Heather Scott. Tres rostros de la rebelión contra el confinamiento.

Idaho está muy lejos del epicentro de la pandemia de coronavirus en Estados Unidos. Nueva York, en la costa este, suma más de 170.000 infectados y más de 7.800 muertos por Covid-19. Idaho, en la franja occidental del país, registra hasta ahora 1.354 casos positivos y 24 decesos.

Sin embargo, lo que parece poco cuando se comparan números absolutos tiene otra dimensión cuando se tiene en cuenta la población. Con 1.700.000 habitantes, es uno de los estados menos poblados de la unión. Su tasa de contagios es de 77 cada 100.000 personas, mucho menos que los 828 de Nueva York, pero más que los 52 de California, que acumula 20.345 en total y es el cuarto estado con más casos.

Por eso, el gobernador Brad Little —republicano, como todos los gobernadores en los últimos 25 años— siguió a muchos de sus pares a lo largo del país y **decretó el 25 de marzo una serie de medidas de aislamiento**. Si no quieren ser multados, los ciudadanos tienen que permanecer en sus casas, a menos que trabajen en rubros esenciales.

El presidente Donald Trump escucha al gobernador de Idaho, Brad Little, hablar en una mesa redonda sobre desregulación en la Casa Blanca, el 16 de diciembre de 2019. (REUTERS/Kevin Lamarque)

En los estados conservadores, como Idaho, suele haber recelo con las políticas públicas que limitan de alguna manera las libertades individuales, así que cierto nivel de rechazo era esperable. Pero hay un grupo de personas que está haciendo mucho más que expresar su malestar con la decisión. Algunos están amenazando con algo que se parece bastante a una rebelión.

El personaje más visible es Ammon Bundy, un empresario de 44 años que viene de una conocida familia de rancheros en el vecino Nevada, y que se radicó hace poco en la ciudad de Emmet, en el sur de Idaho. Desobedeciendo la prohibición de realizar eventos masivos, organizó la semana pasada una reunión en una fábrica abandonada en Boise, la capital estatal, para comenzar un movimiento contra lo que considera una violación de sus derechos constitucionales.

[11] https://www.infobae.com/america/eeuu/2020/04/11/rancheros-sheriffs-y-politicos-lideran-una-rebelion-contra-la-cuarentena-en-el-lejano-oeste/ D. Mizrahi 11 de Abril de 2020

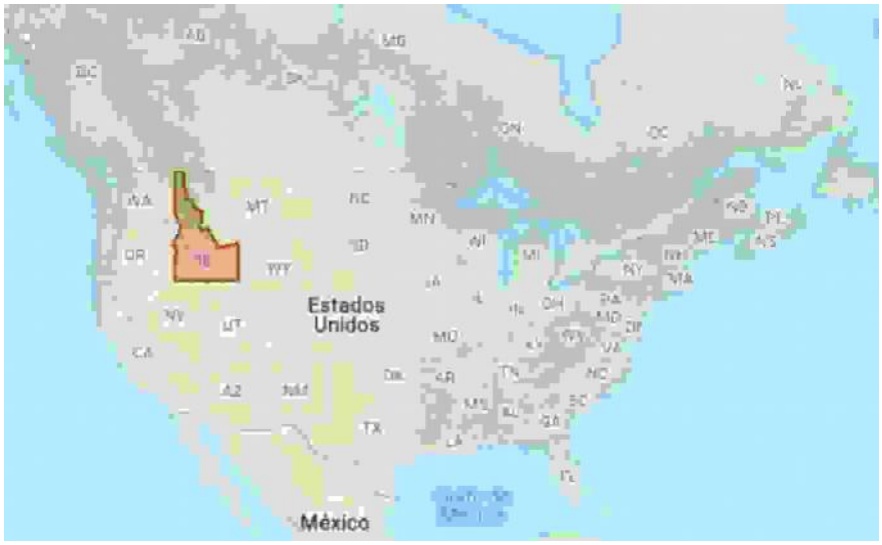
Desde su punto de vista, el Estado no tiene autoridad para impedirle salir a la calle, reunirse o abrir su empresa. Ni siquiera en nombre de la salud pública, que, a juicio de Bundy, es un asunto del que se debe ocupar cada uno por su cuenta.

Cliven y Ammon Bundy hablando en un foro organizado por la Academia Americana de Educación Constitucional (AAFCE) en la Escuela Básica de Burke en Mesa, Arizona (Foto: Gage Skidmore)

"Si las cosas se ponen muy mal y nuestros derechos son infringidos lo suficiente, podemos plantarnos y defendernos físicamente, haciendo lo que tengamos que hacer", advirtió durante el encuentro. "Esperamos no tener que llegar a eso", aclaró.

Sus antecedentes son inquietantes. En 2014 participó de la resistencia armada que su padre, Cliven Bundy, lideró en Nevada contra la Oficina de Gestión de Tierras de los Estados Unidos. Cuando funcionarios del organismo quisieron incautar parte de su ganado, que durante más de diez años había pastado en terrenos federales sin permiso, los expulsó con la ayuda otros rancheros armados y de milicias locales. Tras varias semanas de tensión, terminó ganando la batalla, ya que las autoridades se exponían a desatar un conflicto sangriento si insistían en que se cumpliera la ley.

Bundy hijo, que tuvo un papel secundario en aquel episodio, protagonizó su propio alzamiento en 2016. La condena a dos productores por un incendio en tierras federales en Oregon, también vecino de Idaho, fue el pretexto para lanzar un movimiento de protesta contra los presuntos abusos estatales. Creó una organización armada, a la que bautizó Gente por la Libertad Constitucional (P4CF era la sigla original), y el 2 de enero ocupó el Refugio Nacional de Vida Silvestre Malheur.



Coronavirus en Idaho. Google map.

La toma duró hasta el 11 de febrero, pero se empezó a resquebrajar 15 días antes, cuando Ammon Bundy fue arrestado por agentes del FBI, que lo interceptaron en medio de una escapada que había hecho para dar un discurso en la ciudad de John Day. LaVoy Finicum, uno de sus lugartenientes, iba en otra camioneta y fue abatido luego de resistirse.

En el juicio, dijo que su “única meta era proteger la libertad del pueblo”. Fue absuelto por el jurado. Por más disparatadas y peligrosas que fueran sus acciones, quedó claro en ese momento que había muchas personas dispuestas a acompañarlo o, al menos, a tenerle cierta simpatía. “Ha habido cierta resistencia pública al decreto de quedarse en casa dictado por el gobernador Little, pero no tiene nada que ver con la agenda de Ammon Bundy. Su movimiento es ajeno a Idaho, porque él se mudó aquí recientemente. El estado tiene un historial de grupos antigubernamentales, como la Nación Aria. Desde el punto de vista de ideológico, tiende a inclinarse hacia la libertad individual en muchos temas y es uno de los más conservadores del país. No obstante, la abrumadora mayoría de los idahoneses apoya la orden de aislamiento”, explicó Trent Rose, profesor de ciencia política de la ciudad de Idaho Falls, consultado por Infobae.

El centro de Boise, la capital de Idaho (Foto: Patrick Rodríguez)

Si bien posiciones tan extremas como las de Bundy son minoritarias, hay quienes, sin seguirlo a él específicamente, comparten la idea de que el Estado no tiene autoridad para prohibirles salir de su casa. Lo más llamativo del fenómeno es que entre ellos hay también funcionarios públicos, desde sheriffs hasta legisladores.

“Idaho es un conocido refugio para ciertos grupos de supervivencialistas y ciudadanos de derecha con mentalidad conspirativa, como Bundy. Hay un fuerte sentimiento libertario en el estado, que tiende a ser muy antigobierno. La Fundación Libertad de Idaho es un grupo de apoyo muy conservador y vociferante, y se ha mostrado públicamente escéptico respecto del confinamiento. Así que no hay duda de que la gente está preocupada por las voces ‘legítimas’ que han expresado esos sentimientos, aunque sin alinearse con Bundy”, dijo a Infobae Charles R. Hunt, profesor de ciencia política de la Universidad Estatal de Boise.

Ammon Bundy habla en el foro de la Academia de Educación Constitucional (Foto: Gage Skidmore)

“El virus que trata de matar a la Constitución”

El siguiente paso de Bundy en su campaña de resistencia contra el aislamiento es organizar un gran encuentro religioso este domingo, para celebrar la Pascua. Su objetivo es reunir a entre 500 y 1.000 personas, algo que, obviamente, está prohibido. Esta semana publicó un video de casi 50 minutos en Facebook, en el que llamó a los cristianos a defender sus libertades y condenó a todos los gobiernos del planeta que están dictando cuarentenas. “Buscan destruir la agencia del ser humano (...) hacernos miserables, como ellos, y tener el poder de controlar a la gente de este mundo”, dijo.

“Bundy está haciendo lo que ya ha hecho en el pasado —dijo Rose—. Encuentra lo que él considera una extralimitación del gobierno y la usa para llamar la atención. Esperemos que no llegue en este caso a lo que hizo en 2014 y en 2016, pero ha demostrado su voluntad de ir mano a mano con el gobierno. En los dos casos anteriores tuvo el apoyo de varias milicias”.

Aunque sin vínculos con Bundy y sus iniciativas, varios dirigentes políticos están haciendo planteos similares. Un ejemplo es la legisladora republicana Heather Scott, que desde 2015 ocupa una banca en la Cámara de Representantes de Idaho. “Este camino elegido por el Poder Ejecutivo de Idaho es inconstitucional, antiestadounidense, y no es la manera de Idaho”, escribió en un comunicado, titulado “El virus que trata de matar a la Constitución”. En él llamó a las personas a oponerse. “En una sociedad libre, no es el papel del gobierno decirnos lo que podemos o no hacer (...) Esto no va a terminar hasta que nosotros, como ciudadanos, empujemos”.

También Scott tiene antecedentes controversiales. Durante la campaña electoral en la que sería electa, se mostró posando con la bandera confederada. En 2017 defendió a los supremacistas blancos que organizaban una manifestación en Charlottesville, Virginia, cuando un joven neonazi atropelló y mató a una mujer que participaba de una marcha simultánea contra el racismo.

“Lo que pasa en Idaho es que hay un número de legisladores estatales que tienen la misma base de sustentación que gente como Ammon Bundy, y muchos de los partidarios de este se presentan a las elecciones primarias de mayo contra lo que yo llamaría ‘republicanos clásicos’. Supongo que cualquier legislador con miedo a no reunir suficiente apoyo para ganar, respaldaría a Bundy en este momento. La masa antigobierno realmente teme que el Estado Federal use el coronavirus para quitarles libertades. Está convencida de que si no se defiende ahora, las perderá. Esto hace que sea fácil para los políticos ambiciosos capitalizar estos temores”, sostuvo Matthew Miles, profesor del Departamento de Ciencia Política de la Universidad Brigham Young - Idaho, en diálogo con Infobae.

En la misma sintonía que Scott está el pastor Tim Remington, que asumió este año un escaño en la Cámara de Representantes. Cuatro días después de que se prohibieran los eventos masivos, ofició una misa abierta al público, a la que concurrieron decenas de personas. “Acaban de mostrar a todo el mundo en esta nación cómo, a causa de una gripe, ok, pueden quitarte todos los derechos de la Primera Enmienda (que garantiza la libertad de expresión y de asamblea)”, afirmó.

Un paisaje en Coeur d’Alene, Idaho

“Aunque el gobernador emitió una orden de permanencia en casa, dejó la puerta abierta a todo tipo de lagunas.

En muchas comunidades, los gobiernos locales dijeron que iban a fomentar el cumplimiento, pero que no iban a imponerlo. En nuestra ciudad, por ejemplo, los restaurantes siguen abiertos, por más que solo toman pedidos para llevar. Los trabajadores de la construcción se consideraron esenciales, por lo que toda la industria sigue activa. En resumen, la orden es muy débil y no se cumple tan bien como en otros estados. Esto le da a gente como Bundy la oportunidad de

actuar. No han visto que se impusiera nada seriamente, así que no temen meterse en serios problemas", dijo a Infobae James W. Stoutenrough, profesor de ciencia política de la Universidad Estatal de Idaho.

Si el decreto no se cumple cabalmente es también porque hay miembros de las fuerzas de seguridad, que son las encargadas de última instancia de garantizar su ejecución, que no están muy convencidos. Hay jefes policiales haciendo planteos parecidos a los de los legisladores.
El que ganó más protagonismo es Daryl Wheeler, sheriff del condado de Bonner, que publicó una carta abierta en la que solicitaba al Poder Legislativo reunirse de urgencia para revocar la orden firmada por Little. "El gobernador ha suspendido la Constitución por su cuenta. Le pido que revierta la dirección que estamos tomando", opinó. "No creo que haya sido prudente, porque el Covid-19 no se parece en nada a la peste negra".

"No está muy claro en este momento exactamente cuántos seguidores tiene Bundy —dijo Hunt—. Hay funcionarios públicos que han expresado su apoyo a estos grupos, partiendo de la opinión de que se está exagerando la crisis sanitaria. Pero yo no diría que son tantos. No me sorprendería si el movimiento se reduce y no reúne tantos seguidores el Domingo de Pascua, que es cuando se supone que estos encuentros se llevarán a cabo".

Reducto Americano

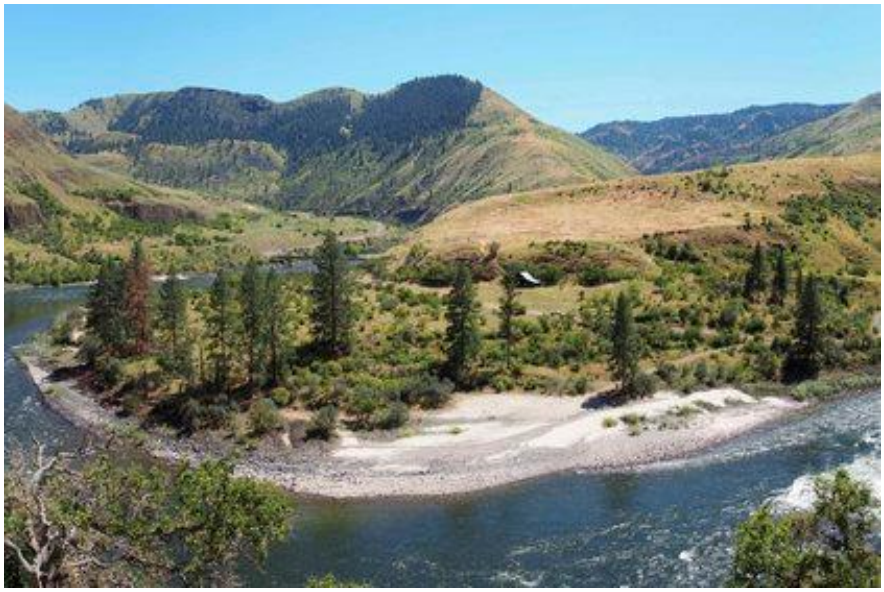
Si bien no solo en Idaho hay movimientos muy antigubernamentales, que se oponen a las restricciones ordenadas para disminuir la propagación del virus, hay varias razones por las que estas iniciativas tienen un arraigo especialmente fuerte allí. Idaho fue uno de los últimos estados en sumarse a la unión: recién se incorporó en 1890. Por su geografía montañosa y boscosa, está repleto de lugares de difícil acceso, lo que permite a sus habitantes estar bastante aislados. De hecho, el 38% de la superficie total es propiedad del Servicio Forestal de los Estados Unidos, más que en cualquier otro distrito.

Estas condiciones favorecieron que, a pesar de ser el 14º estado más grande del país, sea el 12º menos habitado. Su población, preponderantemente blanca —menos del 1% es afroamericana—, está repartida en comunidades pequeñas. Boise, la capital, tiene menos de 230.000 habitantes.

Por otro lado, la mayoría de los idahoneses son cristianos y la principal denominación es la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, conocida popularmente como la Iglesia Mormona. A ella pertenecían los primeros colonos. Todos estos son rasgos socioculturales que están históricamente asociados al pensamiento conservador en Estados Unidos que ve al Estado, especialmente el federal, como una amenaza.

"Hay un tipo especial de mentalidad de frontera en el Oeste montañoso —dijo Miles—. Grandes franjas de Utah, Idaho, Nevada y Arizona fueron colonizadas por los pioneros mormones —cuando la región aún no formaba parte del país— . Estas personas huyeron de los Estados Unidos para establecer su hogar en un lugar que era inhóspito para otros estadounidenses en ese momento. Previamente habían formado comunidades en Missouri e Illinois, pero de allí fueron expulsados por los gobiernos estatales. Así que decidieron asentarse en un lugar que estuviera fuera del control del gobierno federal".

No llama la atención que, un siglo y medio más tarde, muchos supervivencialistas hayan elegido a Idaho como refugio. Ese movimiento reúne a personas que creen que un gran colapso político y social es inminente —por la causa que sea—, y que deben estar preparadas desde ahora para poder sobrevivir por su cuenta cuando se produzca. Son individuos que, evidentemente, creen en la autopreservación y desconfían profundamente de los gobiernos.



El cañón Cooper's Ferry en Idaho, Estados Unidos (Loren Davis vía AP)

James Wesley Rawles es un escritor supervivencialista que en 2011 empezó a hablar del "Reducto Americano" para referirse a un área en el nororeste del país, compuesto por Idaho, Montana, Wyoming y partes de Oregon y Washington. Rawles sostiene que los conservadores libertarios —oxímoron habitual en la política estadounidense— deben radicarse en esa región para asegurar la preservación de sus valores. No hay estadísticas precisas, pero diferentes reportes publicados en la prensa sugieren que cientos de familias emigraron allí siguiendo sus recomendaciones.

"La parte norte de Idaho alberga a varias milicias y grupos supervivencialistas. Sus creencias ideológicas están estrechamente alineadas con la versión moderna del libertarismo en Estados Unidos, que cree que el gobierno no es necesario y que debe mantenerse al margen de prácticamente todos los aspectos de la vida. En general, hay un sentimiento antigubernamental muy fuerte en esa región del país. Parte de esto está relacionado con su topografía, que es montañosa, con una densa cobertura de árboles y un relativo aislamiento. Las personas que sostienen estas creencias tienden a trasladarse allí por esta razón. Idaho, siendo uno de los estados más conservadores del país, ha adoptado este tipo de ideología", explicó Stoutenrough.

***

2.3 Opiniones de científicos sociales acerca del confinamiento en espacios diferentes

- **La pandemia de la identidad invisible**

El sexo y el género se entrelazan con otros factores identitarios, desde el estatus socioeconómico hasta las tradiciones culturales, e influyen estrechamente en los impactos de la COVID-19: la pandemia no afecta por igual a hombres y mujeres, y las diferencias entre ambos comienzan en la recogida de datos.[12]

Durante siglos, la medicina se ha mantenido fiel a la idea de «el hombre por defecto» que planteaba Simone de Beauvoir: la consideración del hombre como modelo ideal en la investigación biomédica ha convertido el ser mujer en factor de riesgo, perpetuando el sesgo de sexo y género en la atención sanitaria. Mejorar la efectividad de las políticas sanitarias y lograr la equidad está a nuestro alcance, y la pandemia de la COVID-19 presenta una oportunidad inigualable para ello.

En una carta dirigida a Caroline Kennard, no sin lamentarse, Charles Darwin afirmaba que, a pesar de ser superiores moralmente, las mujeres poseían una inteligencia inferior a los hombres. Históricamente, incluso las mentes más célebres han dedicado grandes esfuerzos a tratar de demostrar la teoría del «sexo débil» en todos los ámbitos. Los escasos conocimientos adquiridos sobre la biología de la mujer en este proceso nos excluyeron durante siglos de toda investigación médica.

El razonamiento, de poco sustento y naturaleza vaga, era que los niveles hormonales de las mujeres cambian demasiado y con excesiva frecuencia, lo cual dificulta la interpretación de los resultados de cualquier estudio. De aquí derivan intervenciones y tratamientos médicos de talla única que invisibilizan las necesidades de las mujeres. Como una consecuencia añadida entre tantas, gracias a unos umbrales diagnósticos construidos con el hombre como referente, las mujeres tienen el doble de probabilidades de recibir un diagnóstico erróneo de un ataque

[12] https://ethic.es/2020/06/sexo-y-genero-coronavirus-la-pandemia-de-la-identidad-invisible/ Icíar Fernández Boyano, *investigadora en la Universidad de British Columbia y BC Children's Hospital Research Institute*. 11/06/2020

cardíaco frente al sexo opuesto.

Aunque nada tiene que ver con la inteligencia o la moral, existen diferencias fundamentales entre hombres y mujeres a nivel biológico. Independientemente de nuestro género, todas y cada una de nuestras células contienen material genético que determina nuestro sexo. En general, las mujeres tienen dos copias del cromosoma X, aunque apenas expresan genes en una de ellas, mientras que los hombres tienen un solo cromosoma X, y un cromosoma Y.

Si las mujeres tenemos una ventaja sobre la población masculina son precisamente nuestros dos cromosomas X. Los hombres tienen mayor probabilidad de sufrir enfermedades ligadas al cromosoma X, como la hemofilia –al tener una única copia del mismo, no disponen de un «comodín»–. El sexo del embrión depende de la presencia o ausencia del cromosoma Y; una vez establecido, cada sexo comienza a producir hormonas distintas, las cuales contribuyen a la determinación de los atributos físicos que los conforman.

Las mujeres tienen el doble de probabilidades de recibir un diagnóstico erróneo de un ataque cardíaco frente al sexo opuesto

Un cóctel de genética y hormonas particular a cada sexo es la base de nuestro sistema inmune. Las mujeres somos más resistentes que los hombres ante las infecciones, pero precisamente esa efectividad corre el riesgo de convertirse en nuestro peor enemigo, ya que también padecemos más enfermedades autoinmunes.

El papel del sexo biológico como determinante de la salud es indudable, pero, ¿qué hay del género? Mientras que el sexo se refiere al conjunto de atributos biológicos que vienen dados por factores genéticos y hormonales, el género es una construcción social que comprende los roles y comportamientos que influyen en la identidad de una persona. Así, el sexo es un componente biológico, normalmente considerado binario –a pesar de una realidad biológica más compleja–, y el género constituye un elemento social con expresiones diversas.

Sin embargo, resulta difícil discernir entre ambos a la hora de estudiar el riesgo y la vulnerabilidad de un individuo ante cualquier enfermedad. Por ejemplo, los hombres acuden al médico con menos frecuencia que las mujeres, lo que repercute en el pronóstico de cualquier enfermedad, y eso responde a un comportamiento social asociado al género que, de no tener en cuenta, podríamos relacionar erróneamente con el sexo. Así, las interacciones sexo-género son inseparables y constituyen un determinante crítico de la salud.

El papel del sexo y el género en la crisis del coronavirus

La COVID-19 también entiende de sexos. A pesar de presentar una tasa de infección similar en ambos, la mortalidad es más elevada entre los hombres. En España, los datos recogidos por la RENAVE señalan que, de los casos que se encuentran desglosados por sexo –un 99% del total–, un 56% de hospitalizados y un 70% de los ingresados en las UCIs son hombres. El patrón se repite en los países en los que existe información desglosada por sexo, que desafortunadamente son escasos. Debido –al menos parcialmente– al funcionamiento de su sistema inmune, los hombres sufren la enfermedad de forma más grave que las mujeres.

La mayor vulnerabilidad ante el virus en la población masculina podría deberse también a la localización del famoso receptor del SARS-Cov-2, el ACE2, en el cromosoma X. También

desempeñan un papel importante los roles relacionados con el género.

Aunque varía en función de la edad, la incidencia de condiciones médicas que aumentan el riesgo de COVID-19 (hipertensión, enfermedades respiratorias…) es más elevada en la población masculina. En parte, el riesgo superior de padecer dichas enfermedades responde a comportamientos tradicionalmente asociados al género masculino, por ejemplo, ser fumador o mostrarse reacio a acudir al médico.

Los valores que se utilizan como umbrales en las pruebas serológicas y en los tests de detección también deben de ajustarse al sexo biológico, puesto que tanto los niveles de material genético viral en sangre como la cantidad de anticuerpos generados frente al virus son distintos entre hombres y mujeres en diversas infecciones víricas. En el caso de la COVID-19, varios estudios señalan un mayor volumen de anticuerpos entre las mujeres, en particular aquellas que se encuentran en estado grave, lo cual a su vez podría contribuir a su inferior mortalidad frente a los hombres.

Siguiendo el mismo planteamiento, es imprescindible que los estudios clínicos centrados en el desarrollo de vacunas y otras terapias se evalúen segregando a los participantes en base al sexo, pues la eficacia y toxicidad de cualquier fármaco a menudo varía entre ambos. Aplicar una perspectiva de sexo y género a la investigación sobre la COVID-19 es fundamental para comprender cómo afecta la enfermedad a hombres y mujeres, y en consecuencia tener la capacidad de ofrecer atención médica de mayor calidad que responda a las necesidades individuales, con el objetivo de promover el bienestar común.

La brecha comienza en los datos

En plena crisis del coronavirus, las revistas científicas están desbordadas por publicaciones que salen a la luz a una velocidad sin precedentes. Pero ¿está la investigación tomando una perspectiva de sexo y género? La iniciativa Global Health 50/50 recoge un índice de datos segregados por sexo en los 39 países en los que esta información, al menos parcialmente, se encuentra disponible. Países como el Reino Unido, Estados Unidos, Rusia o Brasil no recogen el número de contagios, hospitalizaciones y fallecimientos desglosados por sexo, e incluso en los países que sí lo hacen, no todos los casos notificados disponen de esta información.

La brecha de sexo y género está arraigada en la recogida de datos. Debido a esta falta de uniformidad en su recopilación, plataformas de referencia como el Centro Europeo de Control y Prevención de Enfermedades no disponen de información segregada por sexo.

Además, son escasos los países que realizan un seguimiento de los resultados de los tests de detección del SARS-Cov-2 en hombres y mujeres. Tal información es fundamental para contextualizar los datos de los que sí disponemos, ya que desconocemos si existe una desigualdad en la realización de pruebas: en la era de la información, carecemos de ella en un ámbito en el que resulta tan necesaria.

Aunque afortunadamente las instituciones públicas que financian la investigación médica hacen cada vez más énfasis en la importancia de segregar los estudios por sexo, las lagunas de información se perpetúan en la investigación biomédica y los estudios clínicos. En PubMed, la base de datos de publicaciones científicas especializada en ciencias de la salud, una búsqueda de artículos sobre la COVID-19 con las palabras clave «sex-specific» y «sex differences», términos que se utilizan a menudo en investigación en los estudios desglosados por sexo, revela 77 referencias bibliográficas frente a 12,379 totales sobre la enfermedad publicada en el último año.

Plataformas de referencia como el Centro Europeo de Control y Prevención de Enfermedades no disponen de información segregada por sexo

A grandes rasgos, sabemos que las mujeres enferman más, mientras que los hombres tienen una menor esperanza de vida. Las razones son tan biológicas y genéticas como sociales: los aspectos de índole social y relativa al género son complementarios e inseparables de la naturaleza biológica en lo concerniente a las diferencias entre hombres y mujeres en temas de salud.

Las mujeres somos la única mayoría demográfica que se percibe como minoría en todos los ámbitos. Como consecuencia de ser distintas y, además, desiguales, compartimos los sesgos sociales que acentúan el impacto de los vacíos de conocimiento sobre nuestra biología con muchas otras minorías: minorías sexuales, étnicas o personas migrantes, entre otras.

Más allá del género, recoger datos sobre las múltiples variables que conforman la identidad de un individuo (orientación sexual, nivel educativo, cultura…) puede resultar tedioso, pero está tan lejos de ser imposible como de reconocerse como importante.

Existen ramas de la epidemiología que estudian formas de introducir dichas variables en la investigación en salud pública. Las minorías sociales se enfrentan a un conjunto de dificultades agravadas por la crisis del coronavirus, incluyendo situaciones de precariedad económica, explotación laboral y violencia doméstica.

Estas situaciones retroalimentan el estado de salud y bienestar de una persona, no necesariamente de forma inmediata, sino pudiendo generar problemas físicos y psicológicos a largo plazo. Solo incorporando dichas variables de forma sistemática en la investigación en salud pública podremos llegar a políticas sociales y sanitarias que reduzcan la desigualdad que sufren las minorías.

El sexo y el género se entrelazan con otros factores identitarios, desde el estatus socioeconómico hasta las tradiciones culturales, e influyen estrechamente en los impactos de la COVID-19, tanto a corto como a largo plazo. Así pues, este conjunto de factores conforma el riesgo y la vulnerabilidad de un grupo social ante cualquier enfermedad.

Quizá las mentes célebres de los comienzos de la medicina moderna no se equivocaban en la complejidad del asunto, pero sí en su manera de abordarlo: la ciencia debe de responder a las necesidades sociales, y está en nuestras manos que así lo haga.

La visión de la medicina a través de una lente masculina ha pasado factura a la calidad de la atención sanitaria en las mujeres, pero la incorporación de una perspectiva de sexo y género que considere factores sociales favorece la salud y el bienestar común.

***

- **En India la gente o se muere por el virus o se muere del hambre**

El pico de la curva de contagios –esa que nos obsesionó durante meses– aún no ha llegado a su máximo en la India, donde se espera que julio y agosto sean los meses que por fin vean como esa curva se aplana. Las consecuencias del confinamiento y la rápida expansión del virus una vez el país ha recuperado su ritmo normal pueden ser devastadoras para los más vulnerables. Ayudarle a romper el círculo de la pobreza extrema es la labor de la *Fundación Vicente Ferrer*. Nos sentamos, pantalla mediante, con su presidenta, Anna Ferrer (Essex, 1947), periodista de formación y cooperante de vocación. Desde la región india de Anantapur, nos recibe a mediados de junio, cuando el país en el que vive desde hace más de medio siglo aún no había alcanzado el *más de medio millón de contagios actuales*.[13]

Aunque el coronavirus afecta a ricos y pobres, los segundos son los más golpeados por la actual crisis económica y social, que podría tener efectos devastadores en los 370 millones de personas que viven bajo el umbral de la pobreza en la India. ¿Cómo evitar que los más vulnerables vuelvan a ser los perdedores?

El Gobierno de la India decretó el confinamiento el 25 de marzo con solo 500 casos de COVID-19, e impuso las medidas con tan solo 24 horas de antelación. Ese día, 1.300 millones de personas tuvieron que quedarse en casa y 370 millones de ellas carecían de los recursos suficientes para que sus vidas continuasen. Durante abril y mayo el sufrimiento en India tenía mucho más que ver con las consecuencias del confinamiento que con el coronavirus. Fue terrible.

Ahora es diferente, porque el virus se está propagando rápidamente, pero al principio, las consecuencias derivadas de la pobreza y el hambre fueron brutales. En India tenemos alrededor de 8 millones de personas pobres que migran a las ciudades durante varios meses del año, cuando no tienen trabajo en la zona rural. Todas ellas se encontraron atrapadas en las zonas urbanas con las fábricas, las empresas y los sitios de construcción cerrados, y se quedaron allí sin trabajo, sin comida y sin dinero.

Como consecuencia del confinamiento, durante esos dos primeros meses, millones de personas se vieron obligadas a volver a casa. El Gobierno intentó organizar miles de autobuses y trenes, pero aún así la gente se vio obligada a caminar hasta 1.000 kilómetros para llegar a sus hogares en pleno verano en India. Había mujeres embarazadas, niños, personas mayores… todos ellos recorriendo kilómetros a pie bajo el sol del verano. Mucha gente murió por el camino. Fue una tragedia de proporciones inmensurables.

En general, la gente pobre en confinamiento sufre al no tener comida que llevarse a la boca y nosotros [la Fundación Vicente Ferrer] intervinimos, ayudando a los migrantes que cruzaban el país y a la población más empobrecida en diferentes áreas, preparándoles comida, por ejemplo. Lo más importante que hicimos al principio del confinamiento fue enseñar esos tres puntos de educación sagrados: lavarse las manos, mantener la distancia –algo que aquí cuesta muchísimo– y usar mascarilla. Hemos implantado las medidas de seguridad en 3.500 aldeas y hemos estado continuamente explicando por qué hay que cumplirlas. Nosotros tenemos casa, cuarto de baño, grifo con agua corriente…

En estos pueblos no es tan sencillo, y ha sido el mayor reto para nosotros estos últimos tres meses. Pero también estamos muy orgullosos de la labor que estamos realizando: nuestro hospital es el centro sanitario de referencia dedicado al COVID-19 en el distrito de Anantapur. En España y en Europa sabemos qué es un virus, qué es una bacteria, cómo prevenir, tenemos un mínimo de conocimiento.

[13] https://ethic.es/2020/07/anna-ferrer/ Raquel Nogueira 01/07/2020

En los países en vías de desarrollo, como la India, hay miles de personas que no saben qué es un virus, cómo se propaga… Hay mucha ignorancia y mucho analfabetismo y, por tanto, mucho pánico y estigma para con la gente que ha contraído el virus; además de mucha discriminación contra los pacientes de COVID-19 y también contra los trabajadores de primera línea. Esto es algo en lo que, tanto en el país como en la fundación, estamos haciendo mucha formación.

370 millones de personas carecían de recursos para vivir confinadas

Así han sido los meses de confinamiento, pero ¿cómo es la situación ahora?

Estamos en un momento muy crítico, porque tanta pobreza, tanto sufrimiento… la verdad es que la gente o se muere por el virus o se muere del hambre. Se han tenido que relajar las condiciones del confinamiento y se han abierto las empresas, las fábricas, las tiendas… la gente está en la calle. En este momento en el que todo está abierto, el virus está creciendo con más de 11.000 casos cada 24 horas a principios de junio.

Para mí es un momento muy crítico. En nuestro hospital hemos estado trabajando con 125 camas para pacientes con COVID-19. Ahora, el Gobierno nos ha dado permiso para ampliar nuestra capacidad a 360 camas. Nos estamos organizando para tener más camas listas para ingresar a personas con coronavirus, porque la realidad es que todavía no hemos alcanzado el pico.

De hecho, India ha superado los 500.000 casos confirmados de COVID-19. En España se habló de colapso con cifras mucho menores y con un sistema sanitario mucho más robusto. ¿Cómo viven la situación los profesionales de vuestro hospital?

Ese colapso de los hospitales que vivió hace unos meses España u otros países de Europa están sucediendo ahora en las grandes ciudades de la India, como Delhi, Mumbai o Chennai. Veo también que aquí el Gobierno está aprovechando la experiencia de los países occidentales contra el virus para actuar: se están medicalizando hoteles e, incluso, trenes especiales para tener en cada ciudad 20.000 camas más. Nosotros también tenemos la suerte de tener muchísimos médicos y enfermeros voluntarios españoles que, en los buenos años, venían a echar una mano y a mejorar el nivel de nuestros hospitales.

En estos meses, hemos continuado el contacto y han ayudado a nuestro equipo del hospital a organizarse tanto para el tratamiento del paciente como para la protección de los profesionales sanitarios. Hasta ahora, durante dos meses, no hemos tenido a ninguna persona del equipo contagiada. No estamos en una ciudad grande, pero hemos notado que nos llegan más pacientes con coronavirus y con sintomatología más grave que en meses anteriores.

- **El confinamiento nos mostró que el mundo que estamos creando es sucio**

En 2017, la Agencia Nacional de Registro de Delitos de la India (NCRB) contabilizó 33.658 mujeres víctimas de violación en todo el país, 10.221 de ellas eran menores de edad. ¿Qué programas estáis llevando a cabo desde la Fundación Vicente Ferrer para acabar con la violencia machista?

Llevamos trabajando con mujeres años, especialmente en todo lo relacionado con la mejora de las condiciones de vida, de su economía personal y su educación. Justo antes de que estallase la crisis actual, llevábamos un año preparando un programa especial mucho más ambicioso sobre igualdad de género: una colaboración entre mujeres indias y españolas para trabajar en el empoderamiento de las mujeres de manera transversal, en todos los ámbitos de la vida.

En este programa, llamado De mujer a mujer, trabajamos por la igualdad de género en la salud y en la educación y en contra de todas esas costumbres que discriminan a las mujeres, como el

sistema de castas o la preferencia de tener hijos varones. Queremos que desaparezca esa mentalidad que dice que un hombre es más importante que una mujer.

Además, trabajamos por la independencia económica de las mujeres: Sabemos que cuando eres independiente económicamente también tienes una mejor posición social y más poder de decisión y, por ende, un mayor grado de igualdad. La educación también es vital: es una herramienta muy poderosa para alcanzar la igualdad de género. Llevábamos un año trabajando en este programa y, de pronto, llegó el coronavirus y lo paró todo. Ahora espero que para el final de este año hayamos conseguido establecer esta colaboración internacional para educar a hombres y mujeres sobre la igualdad.

El año pasado dieron la vuelta al mundo las imágenes del viral Un violador en tu camino en Nueva Delhi. ¿Habéis notado un cambio en los últimos años, por ejemplo, tras la irrupción de movimientos como el #MeToo?

Creo que estamos cambiando, sin duda. Si me pongo a pensar en cómo eran las cosas hace 50 años cuando llegué aquí, y cómo es la situación ahora, vemos por ejemplo que hay muchas más niñas que tienen acceso a la educación.

En la fundación, el 50% de nuestro equipo son mujeres, y ocupan el 40% de los puestos de dirección, cuando antes esto no ocurría. Ahora en India hay mujeres en puestos ejecutivos, en el Gobierno, en el parlamento… Es un cambio lento, pero India no deja de ser un sistema patriarcal en el que los valores y las creencias personales tienen mucho poder: si te han inculcado que las mujeres son inferiores a los hombres, eso lo vas a demostrar, sin quererlo, en tu día a día.

Es algo completamente inconsciente en la mayoría de las ocasiones, por eso tenemos mucho trabajo que hacer de educación y sensibilización en el país. Sobre todo, para que tanto hombres como mujeres entiendan que la violencia no es algo aceptable, y que hombres y mujeres, como seres humanos, somos iguales. Así que se ha avanzado mucho, pero aún queda mucho por hacer.

Queda mucho por hacer para que hombres y mujeres entiendan que la violencia no es aceptable

Aseguráis que el 100% de las niñas en las zonas donde interviene el Fondo de Desarrollo Rural están matriculadas en primaria y más del 80% en secundaria. Pero la situación de las mujeres en la India, especialmente en entornos rurales, es muy vulnerable.

¿Puede la crisis sanitaria poner en peligro todos los avances conseguidos en materia de cooperación y desarrollo?

No creo que vaya a ocurrir. En la sociedad hay mucho pánico por el coronavirus, pero el Fondo de Desarrollo Rural lleva tanto tiempo funcionando y trabajando en todos los niveles que está muy arraigado en las poblaciones en las que trabajamos. De lo que nos hemos dado cuenta

con la crisis sanitaria es que nuestro prestigio se ha disparado.

Las comunidades en las que estamos presentes tienen un nivel de confianza en nosotros tremendo y, por eso, no creo que ninguno de nuestros programas vaya a verse afectado o retroceda. Solo creo que la economía y las posibilidades de conseguir trabajo se verán afectadas, como en otras partes del mundo. Pero no que vayamos hacia atrás en otro aspecto. Seguiremos avanzando.

La población de la India, especialmente en zonas rurales, se enfrenta a los impactos más adversos del cambio climático. Los expertos advierten de que, si no se revierten las tendencias actuales, tendrán que hacer frente a la pérdida de cubierta forestal, a la subida de temperaturas o al aumento de nivel del mar, algo que hará, además, aún peores los fenómenos meteorológicos extremos. ¿Crees que se están haciendo esfuerzos suficientes para proteger a los más vulnerables de los efectos de la emergencia climática?

No estamos haciendo lo suficiente en la India, pero tampoco en ningún otro lugar del mundo. Toda la gente se ha dado cuenta de los cambios en nuestro entorno durante el confinamiento: las personas paramos y la belleza de nuestro planeta salió a la calle. Se hizo obvio que el mundo que estamos creando es sucio. Podemos hacer más en el Gobierno, con la población, en la fundación… De hecho, estamos en ello.

Como organización tenemos un músculo importante y podemos hacer mucho con la confianza que la gente tiene en nosotros. Por eso, estamos empezando un proyecto nuevo que busca crear un mundo más limpio. El medio ambiente será el foco de atención de cualquier programa del Fondo de Desarrollo Rural y el ecologismo formará parte de manera transversal de todas las iniciativas. No podemos tener éxito si no involucramos en la lucha medioambiental a todas las familias que trabajan con nosotros, esas 15.000 personas deben incorporarlo como algo intrínseco en sus vidas. Tenemos que hacer todo lo posible por cambiar nuestros hábitos en nuestra vida diaria para cambiar el mundo.

El desarrollo es sentir que eres igual a otros en la sociedad

Tras la crisis económica de 2008 se sucedieron recortes presupuestarios a nivel mundial en cooperación al desarrollo. La actual crisis está demostrando cómo de globalizado e interconectado está el mundo, pero ¿conseguirá la crisis sanitaria que la ayuda humanitaria se convierta en una prioridad?

Y, a título individual, ¿volveremos a ser la sociedad solidaria que éramos en los años ochenta o noventa?

Creo que tenemos que invertir en cooperación, y ocurrirá. En cada crisis vemos la buena voluntad de la gente. En India, por ejemplo, cada vez que hay una crisis, las personas de nuestros pueblos vienen, de manera espontánea, a ofrecer ayuda, lo que sea que tengan: verduras, arroz, ropa… La ayuda que proporcionan une a las diferentes castas, religiones, culturas, razas… es algo muy importante que tengamos que continuar en el tiempo.

Esta solidaridad, y esa sensación de tener que hacer algo por el resto, aparecen con cada crisis, pero tenemos que conseguir que se mantenga tanto dentro de los países como entre naciones.

Es otra manera, junto al medio ambiente, de conseguir que el mundo sea un lugar mejor, más comprensivo, para todos, en el que luchemos contra la pobreza y las desigualdades tanto en los países pobres como en los ricos. Y podemos hacerlo.

La Fundación Vicente Ferrer lleva más de medio siglo trabajando sobre el terreno en la India

con el objetivo de sacar de la pobreza al mayor número posible de personas mediante un desarrollo sostenible. En todo este tiempo, ¿qué es lo que más ha mejorado en el país?

El año pasado celebramos 50 años trabajando en Anantapur. Por aquel entonces, en esta región había pobreza extrema y opresión de diferentes grupos de persona. Después de todo este tiempo, la gente –por iniciativa propia– nos cuenta que tienen la sensación de que son iguales a las castas más altas de la India.

Eso ha cambiado: ahora saben, en lo más profundo de su ser, que no hay diferencia. Ya no sienten que otros hayan nacido superiores a ellos. Se sienten iguales en las oportunidades educativas que sus hijos pueden tener o en las expectativas de vida. Al final, el desarrollo no es solo tener acceso a la educación o a la sanidad, sino sentir que eres igual a otros en la sociedad y que tienes igual acceso a los servicios básicos necesarios para vivir.

¿Cuáles son los retos que aún quedan por delante?

Tenemos que trabajar juntos. En 500 años he visto el poder y las posibilidades de la contribución de una sola persona: de que una sola persona crea en que puede construir un mundo mejor. Con esa idea en mente, en España tenemos 130.000 colaboradores que individualmente contribuyen y creen en ese cambio.

En India, son 160.000 las familias que, con una pequeña hucha en la que guardan dinero todos los meses, recaudan 600.000 euros al año para ayudar a los huérfanos. Esa es la fortaleza y el poder de la voluntad de la gente, de las ganas de ayudar y de hacer un esfuerzo para poner en acción lo que creen que marca la diferencia. Realmente creo en la gente y en que podemos unirnos para eliminar de una vez por toda la pobreza en el mundo.

***

- **La pandemia nos ha demostrado que podemos renunciar a muchas cosas que no son vitales**

Hace unos meses, el sociólogo alemán Stephan Lessenich (Stuttgart, 1965) visitó Madrid para hablar sobre democracia y cambio climático. Poco después, la llegada del coronavirus cambiaba por completo la panorámica de la actualidad.

El catedrático de Sociología de la Universidad Ludwig Maximilians de Múnich y antiguo presidente de la Sociedad Alemana de Sociología se muestra crítico con el modelo económico y social que Occidente perpetúa en el mundo, y asegura que lo único que consigue es perpetuar las desigualdades transnacionales. En su último libro traducido al español, 'La sociedad de la externalización' (Herder, 2019) reflexiona sobre sociología política, desigualdad social y capitalismo.[14]

En La sociedad de la externalización aseguras que el sistema que hemos construido promueve la exclusión y las desigualdades, y que el capitalismo moderno no existiría sin esa parte de la población más empobrecida. ¿Cómo hemos llegado hasta aquí?

El principal problema es el sistema de acumulación y distribución de la riqueza que tenemos. Yo lo llamo capitalismo moderno, otros lo llaman economía de mercado, la etiqueta no importa. El sistema de acumulación económica está basado en una distribución desigual de la riqueza. La mayoría del tiempo nos centramos en las desigualdades y en la redistribución a nivel nacional –las sociedades occidentales son desiguales a nivel interno, hay gente rica y gente pobre, y las desigualdades han aumentado en las últimas décadas–, pero rara vez prestamos atención a las desigualdades transnacionales, es decir, aquellas que van más allá de nuestras fronteras.

El nivel de igualdad que hemos conseguido en las naciones capitalistas occidentales está basado en las desigualdades globales. Básicamente lo que hacemos es coger la mano de obra y los recursos naturales de otros. Por tanto, la acumulación económica en Occidente se basa en la explotación de personas y naturaleza en otros lugares. Esto deriva en unas desigualdades económicas y sociales enormes a escala mundial. Pero hemos llegado hasta aquí sin realmente abrir un debate nacional.

Lógicamente, nos enfocamos en la pobreza interna de nuestros países, pero ignoramos deliberadamente las condiciones preexistentes de nuestro sistema económico que han conseguido que los niveles de igualdad sean los que son. Nuestras democracias tienen una especie de inclusión de la participación nacional basada en la exclusión de los pobres a nivel mundial. No solo la lógica capitalista de acumulación crea desigualdades socioeconómicas, sino también la lógica de la democracia política: restringimos los derechos democráticos exclusivamente a la población nacional, excluyendo de a todos los extranjeros. Llevamos siglos haciéndolo, y es la base de las desigualdades.

El COVID-19 no es el "gran nivelador", solo profundiza las desigualdades sociales a nivel global

El coronavirus ha puesto en evidencia las brechas educativas y sanitarias en el mundo. ¿Cómo está la pandemia agrandando las desigualdades sociales tanto dentro como fuera de Europa?

[14] https://ethic.es/2020/06/stephan-lessenich-coronavirus-capitalismo/ Raquel Nogueira. 26/06/2020

Se ha dicho que el COVID-19 es el «gran nivelador», pero lo único que hará es profundizar en las desigualdades sociales a nivel transnacional. Ya es bastante evidente en Europa, donde la pandemia ha afectado con más virulencia a aquellos países en los que, tras la crisis de 2008, las instituciones europeas impusieron políticas de austeridad severas.

Las consecuencias del coronavirus en países con ingresos medios y bajos del Sur global aún no se han visto, pero ya estamos presenciando algunos coletazos en Latinoamérica, la región del mundo con mayores niveles de desigualdad tanto en ingresos como en el acceso a los servicios sanitarios y otras infraestructuras sociales.

Hay una carrera internacional abierta que busca la vacuna, y parece ingenuo pensar que no van a ser las naciones occidentales las que podrán ofrecer a sus poblaciones inmunidad al virus antes que nadie. Esto produce una gran probabilidad de que veamos mayores restricciones en la movilidad de aquellos ciudadanos que se queden atrás en esta carrera de fondo. Es más, probablemente veamos una reproducción y refuerzo de las desigualdades globales que ya existen.

Occupy Wall Street y el 15M tienen algo es común con Thomas Piketty: ese lema que dice «somos el 99%». Precisamente eso fue lo que llevó al francés a decir que deberíamos superar el capitalismo y buscar una nueva manera de redistribuir la riqueza. ¿Es posible virar hacia un nuevo sistema más igualitario, más justo?

Es muy complicado –incluso utópico– teniendo en cuenta las circunstancias, pero al final es lo que tengo en mente cada vez que hablo de los posibles futuros. Deberíamos deshacernos del capitalismo, porque es un sistema que sistemáticamente produce desigualdades enormes, y no puede existir sin ellas. El capitalismo está basado en ese principio de acumulación de riqueza en el que parte de la población tiene derecho a tener propiedades y acumularlas, mientras otra parte queda excluida de esos privilegios.

Esto produce unas diferencias sistemáticas sobre quién tiene qué oportunidades en la vida: las clases propietarias tienen muchas más que las no propietarias. La idea de superar el capitalismo no radica solo en cambiar su funcionamiento. Nosotros, como ciudadanos de sociedades capitalistas, hemos interiorizado la lógica capitalista de acumulación –conseguir cierto estatus pasando por encima de otras personas–, la de competencia y de retribución de mercado, y su legitimación.

Somos parte activa de la imposibilidad de superar el capitalismo porque está interiorizado dentro de nosotros. Y ese es la verdadera traba para encontrar otro sistema. El sistema produce ciertos sujetos o ciudadanos que, aunque critiquen el capitalismo tal y como es, tienen un interés intrínseco, en su día a día, en que las cosas sigan como están, porque nuestras posibilidades en la vida dependen de que el sistema en sí funcione. Los límites no son solo sistémicos, sino también sociales.

Jeremy Rifkin habla de un Green New Deal global, otros expertos incluso han llegado a mencionar el término «capitalismo verde». ¿Es posible que la emergencia climática ayude a redefinir el sistema a través de estos conceptos que nos marcan el camino de la transición ecológica?

Nunca sabes lo que pasará. El futuro está abierto a cambios así que, tal vez, el capitalismo verde pueda ser un primer paso hacia la superación del sistema actual, pero soy muy pesimista al respecto. Creo que el capitalismo en sí no puede ser verde porque se basa en la sobreexplotación estructural de la naturaleza y sus recursos.

La lógica del crecimiento dice que en cualquier periodo futuro tienes que crear más riqueza, más valor, y para ello necesitas usar las cosas que tienes alrededor, es decir, necesitas utilizar la naturaleza para alimentar ese proceso de crecimiento y acumulación. No hay una manera real de desvincular el crecimiento y la creación de valor dentro del capitalismo y el uso de recursos naturales. No veo cómo el capitalismo verde puede realmente desconectar estos factores.

Aun así, es preferible al denominado capitalismo negro o capitalismo fósil. Pero incluso con la inversión en las renovables o la reducción de uso de energías fósiles, no hay una manera en que se pueda sortear ese dilema de que el capitalismo requiere de un alimento constante de recursos. En cierta manera, cuando hablamos de ese capitalismo verde lo que se hace es legitimar, de cara a la ciudadanía, ese discurso de «tenemos vacíos y sabemos que la lógica capitalista es destructiva, pero estamos trabajando de manera asertiva dentro de los límites del sistema existente». Como ciudadanos, lo lógico es pensar que esa opción es la mejor posible porque nos permite mantener nuestro estilo de vida usando menos recursos. Pero realmente no creo que sea posible hacerlo.

¿Cómo debería entonces ser ese sistema alternativo?

Está muy relacionado con la democracia en sí: la base sobre la que tendría que asentarse un sistema más allá del capitalismo empieza por entender que el estado actual de las cosas no es sostenible a ningún nivel. Normalmente hablamos de sostenibilidad y de insostenibilidad, pero no en términos del sistema en su conjunto, si no de ciertas facetas.

El primer paso hacia cualquier acercamiento a lo que podría ser una alternativa pasaría por un consenso en los países capitalistas industriales de Occidente sobre la imposibilidad de seguir haciendo lo que llevamos décadas haciendo. Por tanto, necesitaríamos espacios realmente democráticos en los que la gente intercambiase lo que piensan y cómo podrían ser las alternativas que configurasen el nuevo sistema.

No creo que yo tenga un rol específico en ese desarrollo de un mundo no capitalista o una sociedad poscapitalista, pero creo que la democracia, realmente tomada en serio, debería reorientarse para crear un debate social abierto sobre cómo reinventar la sociedad. Habría que empezar por el principio, es decir, leer y hablar sobre lo que ocurre, por qué nos movemos sistemáticamente en el camino equivocado, y cuáles serían los criterios para reconfigurar el sistema. Las respuestas no pueden venir de los sociólogos, ni de los politólogos o los científicos, sino de la ciudadanía.

¿Es la crisis sanitaria actual una oportunidad para hacer este ejercicio de reimaginar el capitalismo y buscar ese sistema económico más justo?

En cierto modo, esta crisis abre una ventana de oportunidad para reflexionar sobre las consecuencias del estilo de vida occidental. No es ningún secreto que el riesgo de pandemias aumenta sistemáticamente con la deforestación y la pérdida de biodiversidad. Es obvio que la pandemia –y las potenciales relaciones de desigualdad con ella– es un fenómeno global que no se detiene por unas fronteras nacionales, incluso aunque los Estados hayan recurrido intuitivamente al repliegue y cierre de estas con la convicción errónea de que eso ayudaría a proteger a sus ciudadanos del virus.

Y, lo más importante, la crisis actual ha visibilizado lo que podría considerarse parte de la «economía de lo necesario». Se ha hecho más que patente que las sociedades a lo largo y ancho del globo necesitan un sistema de salud que haga justicia a su nombre, un número de bienes públicos con los que todos puedan contar y a los que poder acudir en tiempos de crisis y, a la vez, nos ha demostrado que podemos renunciar a muchas cosas que no son vitales si

las circunstancias nos obligan a ello. Este es el debate que deberíamos continuar de manera sistemática: qué necesitamos de verdad y, siendo sinceros, qué es superfluo.

En Grenzen der Demokratie. Teilhabe als Verteilungsproblem (Los límites de la democracia. Participación como problema de distribución, 2019) hablas sobre la dialéctica de la democracia y cómo la historia de esta está vinculada a «la participación a través de la exclusión». ¿Cómo podemos superar ese concepto de exclusión para que la democracia sea realmente democrática?

La tesis del libro radica en que tenemos que democratizar la democracia. La democracia tal y como es –y como se ha establecido en las últimas décadas– se basa en el principio de participación de algunos que excluye a otros muchos. Esa exclusión tiene diferentes ejes. Uno sería el que va de arriba abajo: esos que tienen propiedades excluyen a los que no las tienen. Pero también hay lógicas de mercado por las que unas personas intentan excluir a otras: no solo los grandes propietarios, sino gente más pobre que se embarca en una lucha continua por intentar conseguir su parte del pastel y que no lo consigan otros. Este sería un eje de exclusión más horizontal. El último sería la exclusión social de dentro hacia fuera: construimos fronteras –físicas y metafóricas– alrededor de nuestro sistema de participación para intentar dejar fuera a todos aquellos que intenten venir a participar de algunas de las oportunidades de vida que tenemos. La democracia actual trata tanto sobre exclusión como sobre inclusión. Y siempre nos enfocamos en esta última parte, pero si queremos movilizar la democracia para crear un sistema que sea más participativo e inclusivo, tenemos que centrarnos en todos esos elementos excluyentes de las democracias actuales.

Esto va mucho más allá de la exclusión social que forma parte de las democracias occidentales. También tenemos la ecológica: todo el sistema de inclusión y exclusión de las democracias modernas descansa en esa idea de que podemos usar indiscriminadamente la naturaleza para alimentar esos planes de participación que tenemos en Occidente. Aún tenemos desigualdades, pero el nivel de igualdad que hemos alcanzado ha sido a costa de excluir a la naturaleza de su derecho a existir. Deberíamos expandir el alcance de la inclusión de los sistemas democráticos del futuro restringiendo el uso de recursos naturales. Ese es el dilema: cómo incrementar la inclusión, la participación y los derechos sociales sin aumentar el abuso de los recursos naturales y de los combustibles fósiles. Al final, nuestro sistema de participación democrática está basado en la energía fósil, ya que esta está en el corazón de nuestro modo de vida. Y en las últimas décadas nos hemos acostumbrado a ello.

El primer paso hacia una alternativa pasaría por un consenso para cambiar en los países capitalistas industriales

El Green Deal europeo, la ley española de cambio climático, la propuesta del Green New Deal estadounidense… ¿se han dado cuenta los políticos de que hay que cambiar las cosas?

Creo que el cambio va a venir de la ciudadanía. Pero en este caso, las élites económicas y políticas se han dado cuenta de que hay límites económicos y sociales que no podemos sobrepasar. Tiene sentido que estén buscando maneras de cambiar la forma en que se hacen las cosas, pero las élites están atrapadas en la lógica del sistema y tienen una capacidad de maniobra muy restringida. Desde el nivel institucional de la política europea no vamos a llegar mucho más lejos del Acuerdo Verde; el verdadero cambio vendrá de abajo, de los ciudadanos organizándose políticamente para intentar cambiar las cosas.

Pero, como ya he dicho, nosotros mismo, la ciudadanía, también estamos atrapados en la lógica del sistema. Por lo tanto, si realmente queremos cambiar las dinámicas, tenemos que herirnos a nosotros mismos y cambiar radicalmente nuestros estilos de vida. No solo hablo de

los estratos más ricos de la población, sino de la sociedad en su conjunto, la industria y su estructura de producción.

¿Está esa necesidad de cambio despertándose en la denominada generación Greta?

Sin duda. Están cambiando las reglas del juego. Es verdad que no podemos homogeneizar a la próxima generación: nos encontramos a jóvenes de izquierdas y de derechas, pero en su conjunto diría que se ven muchos movimientos en el juego político. Los jóvenes van a marcar la diferencia. Es obvio que esas generaciones, en cierto modo, están actuando de forma interesada en el sentido de que son ellos los que ven cómo el planeta se queda sin futuro y, por ende, que a ellos se les acaban las oportunidades. Piensan: «no vamos a tener las mismas oportunidades que vosotros tuvisteis hace 30 o 50 años, así que dejad de actuar como si nada hubiese cambiado». Así, piden que se instrumentalicen e institucionalicen ciertos cambios para garantizar el futuro y unas condiciones y expectativas de vida similares a las de sus padres.

Es un punto de vista interesado, pero que a su vez actúa por el bien común. Y normalmente los intereses no coinciden. Así que nos encontramos ante una situación muy específica, la de la emergencia climática, que creo deberá ir ampliándose para abordar las desigualdades globales desde punto de vista más amplio. No solo nuestro futuro está en peligro, sino el presente –no dentro de dos o cinco décadas, sino ahora– de miles de millones de personas.

Como decías, hemos caído en una dinámica en la que, en aras del progreso, constantemente necesitamos satisfacer todos nuestros deseos para que se nos considere exitoso. ¿Podemos hablar de progreso sin hacerlo también de esa codicia por «tenerlo todo»?

Si realmente queremos cambiar las cosas, tenemos que recurrir a los intereses propios de la gente. Es muy difícil movilizar a muchas personas con un programa altruista. Si solo decimos «estás actuando mal y deberías cambiar porque dañas a otras personas», estamos contando solo parte de la historia. Tienes que intentar llegar a la gente, cuestionando sus propias posibilidades de mantener el estilo de vida que quiere en el futuro. Un movimiento social fuerte que realmente cambie las cosas no puede construirse solo sobre altruismo. Ahora mismo, con la situación medioambiental y sanitaria existente, podemos permitirnos llegar a los intereses propios de las personas. Durante mucho tiempo se podía pensar que el cambio climático solo afectaba al sur global o a algunas islas del Pacífico que podrían desaparecer por el incremento del nivel del mar, pero ahora nos hemos dado cuenta de que es también nuestro problema. Lo tenemos en casas. En Europa se han empezado a cambiar de verdad las dinámicas –penalizar las emisiones, por ejemplo– porque nos hemos dado cuenta de esto. Si no tenemos esa sensación de que a nosotros también nos afecta, es muy difícil que la gente se involucre en exigir un cambio.

Esta crisis es una oportunidad para reflexionar sobre las consecuencias del estilo de vida occidental

Para tener smartphones, portátiles, grabadoras y todo tipo de gadget electrónicos, las empresas extraen coltán y otros minerales a miles de kilómetros de Europa, muchas veces violando derechos humanos y laborales. ¿Somos conscientes del impacto que todas nuestras decisiones de compra tienen en la vida de otras personas?

Lo dudo. Diría que las sociedades de las democracias capitalistas de Occidente están construidas, en cierta manera, sobre una normativa con doble moral: la mano de obra infantil está prohibida y queremos abolirla en todo el mundo, en nuestra sociedad la hicimos desaparecer hace décadas para que los niños fuesen al colegio, tuviesen una educación y se convirtiesen en ciudadanos reales y, al crecer, en trabajadores. Tenemos algunos estándares sociales, políticos y de trabajo que no querríamos que desapareciesen aquí, pero a la vez

sabemos que se violan en el resto del planeta y, si somos sinceros, no nos importa.

El problema del discurso es que siempre nos referimos a las decisiones de compra y creemos que con ellas podemos cambiar el capitalismo y las estructuras de desigualdad. El consumo ético es bueno, pero no va a cambiar el mundo. Tenemos que centrarnos en la producción, en quién decide qué y cómo se produce. ¿Realmente necesitamos determinados productos? No hablo solo de boicotear unos productos para que dejen de producirse en un futuro, si no de democratizar la economía. Sería algo así como que nosotros, la gente, decidamos que no queremos que se produzcan determinadas cosas de entrada, y no que primero se produzcan, dejemos de comprarlas y que los fabricantes se den cuenta de que el producto X ya no se vende y lo reemplacen por el producto Y. El capitalismo es una gran maquinaria que crea determinadas necesidades en la gente y el consumidor decide si comprar o no. Necesitamos decidir de manera democrática qué queremos que se produzca y qué no.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030 hablan de no dejar a nadie atrás. ¿Crees que realmente son lo suficientemente ambiciosos?

No. Pero diría que los ODS son un instrumento muy valioso a nivel estratégico. No quiero menospreciarlos, pero son muy paradójicos: el ODS 8 promueve el crecimiento, pero otros contradicen de manera muy obvia esa capacidad de crecimiento. Promover el crecimiento sostenible no deja de ser apoyar el crecimiento económico constante en el futuro. Más allá de las contradicciones, están muy occidentalizados en su forma de entender cómo debería ser el futuro. Siempre tenemos en mente el trabajo industrial y la relación con el empleo, pero hay miles de millones de personas en el mundo con relaciones de trabajo no formales. En la mayoría del planeta, los mercados de trabajo informal son los recursos más importantes para que las personas tengan una oportunidad laboral. Es imposible formalizar todo ese trabajo para darle a la gente un puesto decente. Tal vez la solución esté en centrarse en la reorganización del trabajo para que la gente tenga oportunidades de vida. La Agenda 2030 no deja de ser una agenda occidental. Pero, aún así, creo que es un progreso comparado con la época en la que no teníamos Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Poco a poco, Europa va dejando las peores jornadas del COVID-19 atrás. En términos de economía y justicia social, ¿cómo imaginas esta nueva normalidad que ya estamos saboreando?

Sinceramente, me temo que la nueva normalidad poscoronavirus va a ser exactamente lo mismo que la normalidad previrus. Existen grupos de interés muy potentes que ya está haciendo lobby por una política de no intervención o un laissez-faire a la hora de organizar la recuperación económica y volver al camino de crecimiento al que la pandemia dio un portazo.

Una gran parte de la gente en las zonas más ricas del planeta espera impacientes la oportunidad de volver a sus vidas tal y como eran antes del coronavirus, con todas las opciones de movilidad, consumo y despreocupación que ofrecían para la mayoría. Me encantaría que fuese de otra manera, pero el resultado más probable de la actual crisis es ese. Si sumamos no solo el COVID-19, sino también la crisis financiera, la de refugiados y la climática de la última década, parece que tendrá que haber más crisis en un futuro para que, de una vez por todas, aprendamos que el estilo de vida de occidente no es sostenible.

***

- **El mundo en confinamiento y ya son casi los 20.000 muertos por el coronavirus**

El mundo entero siente los azotes de la pandemia global. El COVID-19 ha invadido a 194 países, ha infectado a 440.00 personas y ha provocado 19.211 muertos. [15] Los gobiernos han entrado en estado alarma y de guerra. Aplican medidas extremas.

Al menos un tercio de la población mundial se encuentra en confinamiento. Es decir, uno de cada tres seres humanos. En total serían aproximadamente 2.600.000.000 personas en cuarentena absoluta, con incertidumbre, miedo y zozobra.

El mundo está en estado de guerra contra el virus COVID-19, que se gestó en China y se propagó por todo el planeta. La OMS afirmó que Europa y los Estados Unidos son los nuevos núcleos de la pandemia. Advierte que la pandemia virus se acelera y continúa su descontrolada propagación.

El último país en ordenar el confinamiento masivo fue la India. La segunda nación más poblada del planeta y que alberga 1.300 millones de habitantes. Entró en el estado de cuarentena genera, al registrar 562 infectados y 9 fallecidos.

Se registraron 372.000 casos globales en las últimas 24 horas

En las últimas 24 horas la OMS anunció que se detectaron 372.000 nuevos casos en el mundo y fallecieron 1.579 personas. Sin embargo, estas cifras representan un descenso en el número de nuevos casos y fallecimientos diarios. En la jornada anterior se superó por primera vez la barrera de los 40.000 contagios y la de las 1.700 muertes.

China sigue siendo la nación con más casos reportados: 81.872. Sin embargos, las autoridades del gigante asiático ha confirmado que pudieron revertir la línea de contagios y están levantando progresivamente las restricciones de confinamiento.

Europa registra 224.440 casos y 12.633 fallecidos. Los país más crítico del viejo continente es Italia con 69.176 infectados y 6.820 decesos. En España hay 47.610 personas contagiadas y 3.434 muertes. Francia llegó a los 22.300 casos y pasa de los 1.000 fallecidos. En Alemania hay 32.991 infectados, el Reino Unido 8.077, Holanda 5.560, Suiza 8.836 y Bélgica 4.937.

Fuera de Europa el país más golpeado es Estados Unidos con 54.893 infectados y 780 muertos. Canadá suma 2.792 casos, Australia 2.136, Japón 1.214 y Corea del Sur 9.137.

En Latinoamérica se ha comenzado a expandir. Brasil contabiliza 2.201 casos y 46 fallecidos; Chile presenta 922 casos, Ecuador 790, México 405, Argentina 387, Perú 395, Colombia 378, Uruguay 189 y Venezuela 84. Aún no registran casos algunos países de los archipiélagos de Oceanía, Corea del Norte y otras naciones cuyos datos son difíciles de recopilar como Libia, Sudán del Sur y Yemen.

En China descienden los contagios

Las autoridades chinas han afirmado este miércoles que que el número de infectados por el coronavirus SARS-CoV-2 “activos” es de 4.287, lo que demuestra una trayectoria descendente, a pesar de que en los últimos días han registrado 47 nuevos casos, pero las señalan como

[15] https://www.cambio16.com/el-mundo-en-confinamiento-por-la-guerra-del-covid-19/ F. Ríos 25/03/2020

personas procedentes del extranjero. En los últimos días se ha habido cuatro decesos, tres ocurrieron en la provincia centro-oriental de Hubei.

Las autoridades afirman que en la ciudad de Wuhan, origen del virus y donde perecieron 2.526 personas, no han diagnostico ningún caso nuevo.

Italia endurece las medidas

En Italia situación es crítica. El virus se sigue propagando sin control y cientos de personas mueren cada día. El primer ministro, Giuseppe Conte, aprobó este miércoles en el Consejo de Ministros endurecer más la medida de confinamiento y darle más poder al Ejército para que repriman a las personas que incumplan con la medida.

Las sanciones para los que no respeten las restricciones llegarán hasta los 3.000 euros. Las fuerzas armadas italianas tendrán autoridad para reprender a las personas y para confiscar coches y apresar a los infractores. La pena de cárcel podría extenderse hasta tres meses.

El nuevo decreto también señala que toda actividad comercial cerrará al menos 30 días y otorga a los presidentes de las regiones la posibilidad de emitir ordenanzas específicas en virtud del grado de afectación del virus en esas zonas. Conte no destaca imponer medidas más severas y otras limitaciones hasta el 31 de julio en toda Italia.

El Reino Unido se abastece de tests contra el coronavirus

Aunque Boris Johnson se había mostrado incrédulo frente a la amenaza del COVID-19, ha tenido que rectificar y aplicar medidas para contrarrestar la expansión del virus en el Reino Unido.

Este miércoles el ministro de Sanidad, Matt Hancock, dijo que el Gobierno compró 3,5 millones de pruebas de detección de anticuerpos del coronavirus.
“Creemos que la gente no se contagiará por segunda vez, salvo en circunstancias muy excepcionales”, dijo.

Otra noticia alentadora para el mundo es que el director médico del Servicio Nacional de Salud Stephen Powis, dijo que el Reino Unido había reclutado a la primera persona para un ensayo clínico de un medicamento.

***

– Un mundo confinado y en crisis recuerda el fin de la Segunda Guerra Mundial

La pandemia causó "una avalancha de odio y xenofobia", denunció la ONU este viernes, mientras que los países occidentales celebraban el 75º aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial de forma discreta, debido al confinamiento impuesto por el coronavirus, que se sigue ensañando en Estados Unidos.[16]

La pandemia ha causado más de 269.000 muertos, ha provocado el confinamiento de casi la mitad de la población y ha paralizado la economía. Más de cuatro meses después de su aparición, en China, sigue sin dar tregua y ha llevado a Estados Unidos a acusar a las autoridades de Pekín de ser responsables y de haber creado el virus en un laboratorio de Wuhan, ciudad del centro del país donde se registraron los primeros casos.

El gobierno chino rechazó categóricamente esas acusaciones y denunció una "politización" de la crisis sanitaria, pero este viernes declaró que apoya la creación de una comisión liderada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) que evalúe la "respuesta mundial" al nuevo coronavirus. La revisión deberá hacerse de forma "abierta, transparente e inclusiva", dijo Hua Chunying, portavoz del ministerio de Relaciones Exteriores.

Así las cosas, el director general de la ONU, Antonio Guterres, denunció el viernes que la epidemia generó "una avalancha de odio y de xenofobia"."Estamos buscando chivos expiatorios y fomentando el miedo", se alarmó Guterres en un comunicado. "El sentimiento anti extranjero ha aumentado en Internet y en las calles. Las teorías de la conspiración antisemitas se han extendido, y se han producido ataques contra musulmanes en relación con el COVID-19", añadió. Además, el jefe de la ONU repudió que se haya "vilipendiado a los migrantes y refugiados como fuente del virus". Guterres mencionó también la difusión de memes "despreciables" que sugieren que las personas mayores, que se encuentran entre las poblaciones más vulnerables al virus, son también las más prescindibles.

Paz y orden

Con más de 75.600 muertos en total, Estados Unidos se ha convertido en el epicentro de la enfermedad. A mediados de abril registraba más de 3.100 muertos diarios, pero el país se encuentra hoy en una "meseta" de la que no logra descender. En Europa, la pandemia se cobró más de 150.000 vidas, sobre todo en el Reino Unido (30.615), Italia (29.958), España (26.299) y Francia (25.987), según un balance establecido el viernes por la AFP según los datos oficiales. Las cifras reales de fallecidos y contagiados superan sin duda las estadísticas divulgadas. En este contexto tuvo lugar el 8 de mayo, que desde 1945 marca la rendición de la Alemania nazi en la Segunda Guerra Mundial. A causa del coronavirus, no se pudieron celebrar ni grandes desfiles ni ceremonias públicas.

En Alemania, que celebraba el evento por segunda vez desde 1945, el jefe del Estado, Frank-Walter Steinmeier, pidió a la comunidad internacional que proteja el "orden y la paz" establecido desde 1945 e incremente la "cooperación" en la lucha contra el nuevo coronavirus. Asimismo, instó a sus compatriotas a considerar el 8 de mayo de 1945 como un día de "gratitud" y no de amargura por la derrota. La pandemia de COVID-19 privó a los rusos del imponente desfile militar por la plaza Roja de Moscú, al que estaban invitados multitud de líderes extranjeros. Por su parte, la reina Isabel II pronunciará un discurso para los británicos, el segundo desde que estalló la pandemia.

16 https://www.france24.com/es/20200508-un-mundo-confinado-y-en-crisis-recuerda-el-fin-de-la-segunda-guerra-mundial mod. 08/05/2020

La "bomba" de Milán

Entretanto, los europeos iban abandonando gradualmente el confinamiento. Así, Barcelona (noreste de España) reabrió sus playas este viernes para hacer deporte." No se puede ir a pasear, sentarse o tumbarse, ni a hacer un pícnic", advirtieron desde el ayuntamiento.

En Italia, las imágenes de los milaneses paseándose al borde de los canales o tomando el aperitivo al sol causaron una gran polémica, pues la capital de Lombardía -una de las regiones más castigadas por la COVID-19- sigue siendo "un poco una bomba", advirtió un virólogo reputado.

El primer ministro británico, Boris Johnson, anunciará su programa de desconfinamiento "muy limitado" el domingo, mientras que en Francia empezará a aplicarse a partir del lunes, aunque el levantamiento de las medidas variará de ritmo según la región. En cambio, Alemania, Austria, los países escandinavos y Dinamarca ya levantaron prácticamente todas las restricciones y Copenhague prevé reabrir museos, teatros y cines el 8 de junio.

Una situación muy distinta a la que atraviesa Rusia, donde se han disparado los casos. Moscú, donde el viernes se registraron 10.000 nuevos contagios, prolongó hasta el 31 de mayo su confinamiento. Al otro lado del Atlántico, California, primer Estado estadounidense que decretó el confinamiento, empezará a suavizar algunas medidas este viernes.

"Impotencia y coraje"

En América Latina y el Caribe se registraron más de 319.000 casos y más de 17.000 muertos, según un balance de la AFP con datos oficiales. Brasil, con 210 millones de habitantes, es el país que registra más casos registra con 135.106 infectados y 9.146 muertos. Le sigue Perú, con 58.526 contagios y 1.627 fallecidos.

El virus también se ensañó ferozmente en la ciudad ecuatoriana de Guayaquil, de 2,7 millones de habitantes, un tercio de los cuales contrajeron la COVID-19, según indicó el jueves la alcaldesa, Cynthia Viteri, basándose en un estudio.

El presidente ecuatoriano, Lenín Moreno, anunció el jueves que el país recibirá 1.400 millones de dólares del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial para afrontar las consecuencias económicas de la pandemia, que causó 30.300 casos y 1.654 fallecidos.

En México, se registraron momentos de tensión en varios hospitales públicos. De media, hay 1,6 médicos por cada 100.000 habitantes, según el Instituto de Salud para el Bienestar, que señala que se necesitaría más del doble de doctores para ofrecer una atención adecuada. El gobierno destinó a la pandemia 700 hospitales y quiere contratar temporalmente a cientos de médicos, pero no es suficiente. En tanto, en Asia, la situación empieza a normalizarse. Corea del Sur retomó la liga de fútbol y en Hong Kong, los bares, cines y gimnasios reabrieron sus puertas.

Por último, la ONU también alertó de que mientras los ojos del mundo miran a la pandemia, las partes en conflicto en Siria se ensañan con los civiles y pidió una tregua en este país diezmado por la guerra. Además, el nuevo coronavirus está haciendo que otras enfermedades que matan a miles de personas como el sarampión, la neumonía o el ébola, queden eclipsadas.

***

- **Grandes epidemias de la Historia**

Los documentos y libros de historia han dejado testimonio de grandes epidemias en diferentes momentos de la historia de la humanidad. [17]

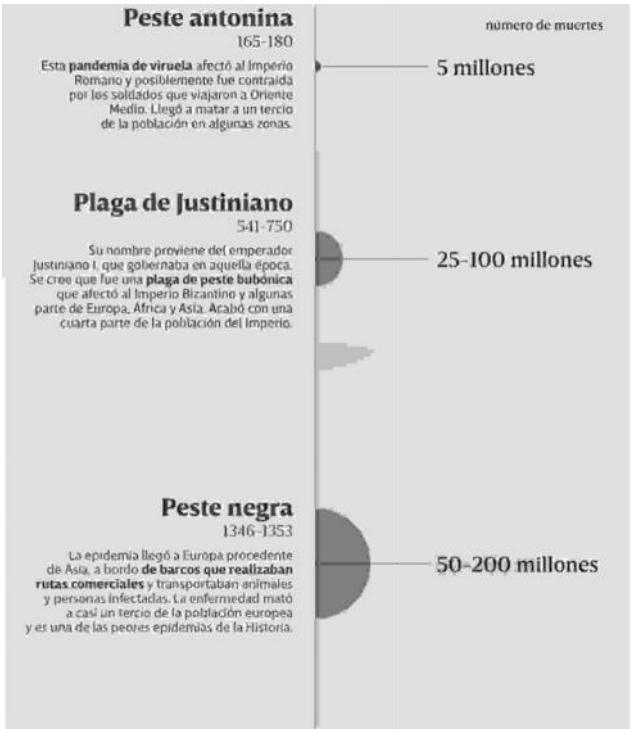
A lo largo de los siglos se han producido grandes pandemias que han afectado a millones de personas en todo el mundo. (Junior Report)

Las epidemias y enfermedades han marcado el destino de muchas culturas y civilizaciones a lo largo de la historia. En la actualidad, los avances médicos y la mejora de las condiciones de vida, sobre todo la alimentación y la higiene, han reducido sus efectos. Hacemos un repaso a las grandes epidemias de la Historia en esta infografía.

Grandes epidemias de la Historia

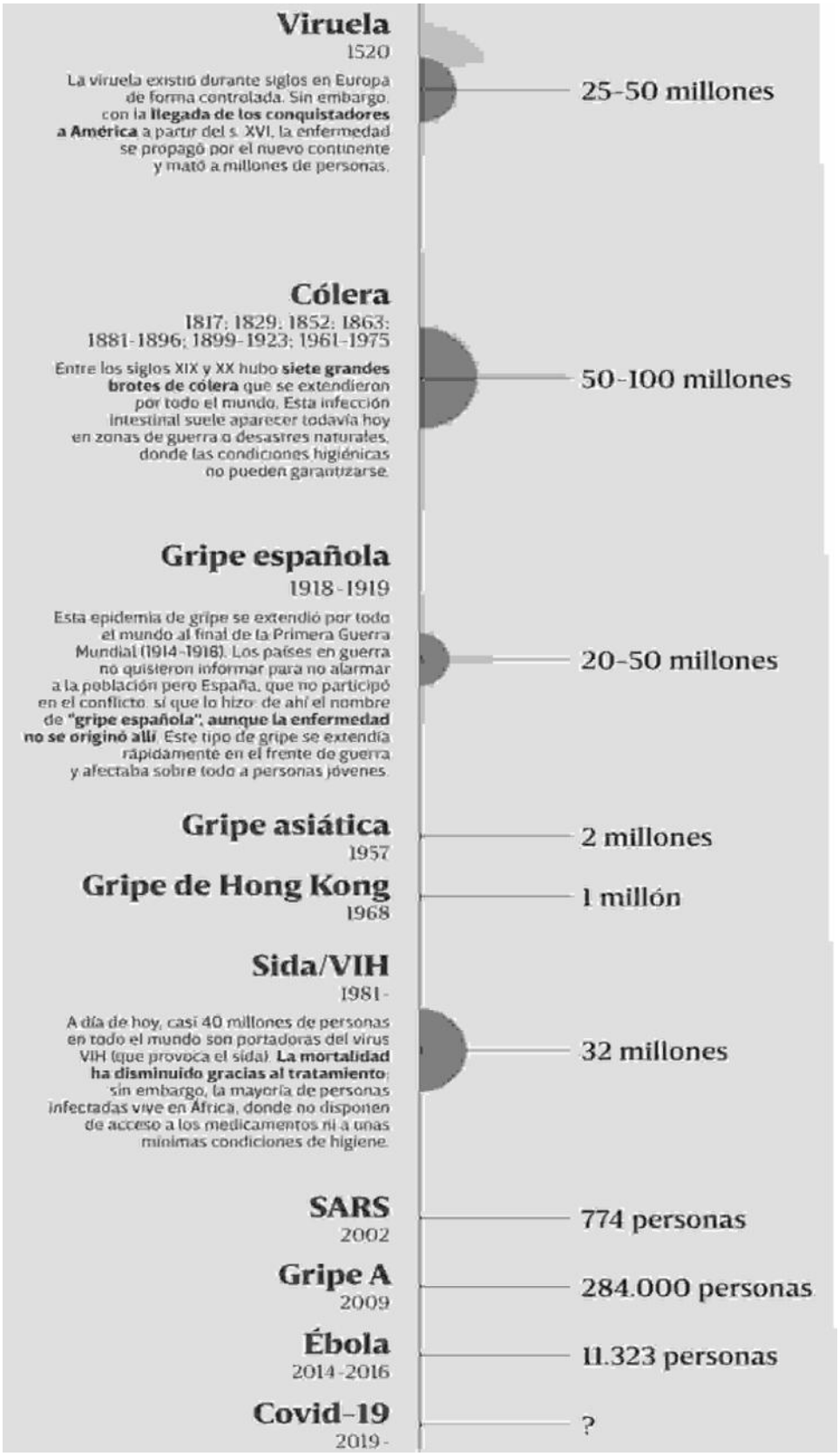
Las grandes epidemias han afectado a numerosas culturas y civilizaciones en el pasado. Gracias al avance de la medicina y a la mejora de las condiciones de higiene, hoy las enfermedades provocan muchas menos víctimas.

Fuentes: Epidemics and Pandemics: Their Impacts on Human History (J. N. Hays), MPH, National Geographic. OMS, Wikipedia. Infografía: Oriol Vidal.



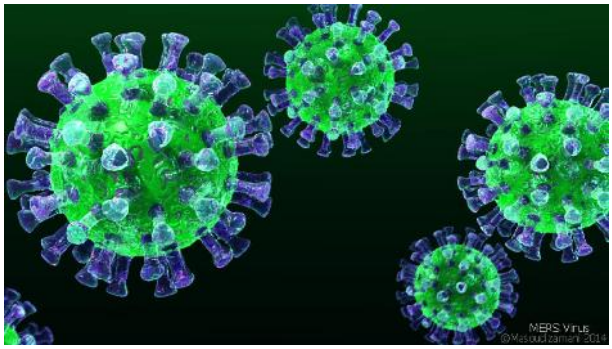
[17] https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20200330/48114789119/infografia-epidemias-pandemias.html Oriol Vidal 30/03/2020 07:05 | Actualizado a 14/04/2020

Continuación…



— SARS-COV-2 - ¿Qué es un coronavirus?

Este tipo de virus puede afectar tanto a animales como a humanos y provoca enfermedades en el sistema respiratorio.[18]



El virus MERS es otro tipo de coronavirus que provoca enfermedades respiratorias graves en humanos. (Wikipedia)

Los coronavirus son un tipo de virus.[19] Se llaman así porque su superficie está cubierta por una serie de proteínas que, vistas desde el microscopio, parece que creen una corona a su alrededor.

Esta familia de virus se descubrió durante la década de 1960. La mayoría afectan solo a animales, aunque algunos coronavirus pueden pasar de animales a personas mediante un proceso conocido como transmisión zoonótica.

Los coronavirus afectan el sistema respiratorio, provocando problemas en los pulmones y dificultad para respirar. Algunos tan solo provocan un resfriado con síntomas leves, mientras que otros pueden provocar neumonía e infecciones más graves, e incluso la muerte.

Existen muchas clases de coronavirus. Los científicos han detectado hasta siete tipos de coronavirus que pueden infectar a los humanos.

MERS y SARS

Además del SARS-CoV-2, el coronavirus que provoca la enfermedad Covid-19, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha detectado otros dos tipos de coronavirus que provocan enfermedades graves para los humanos.

El coronavirus MERS-CoV provoca el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS). Esta enfermedad fue detectada por primera vez en 2012 en Arabia Saudita, donde se han registrado el 80% de los casos. Se cree que el virus pasó a los humanos por contacto con dromedarios infectados.

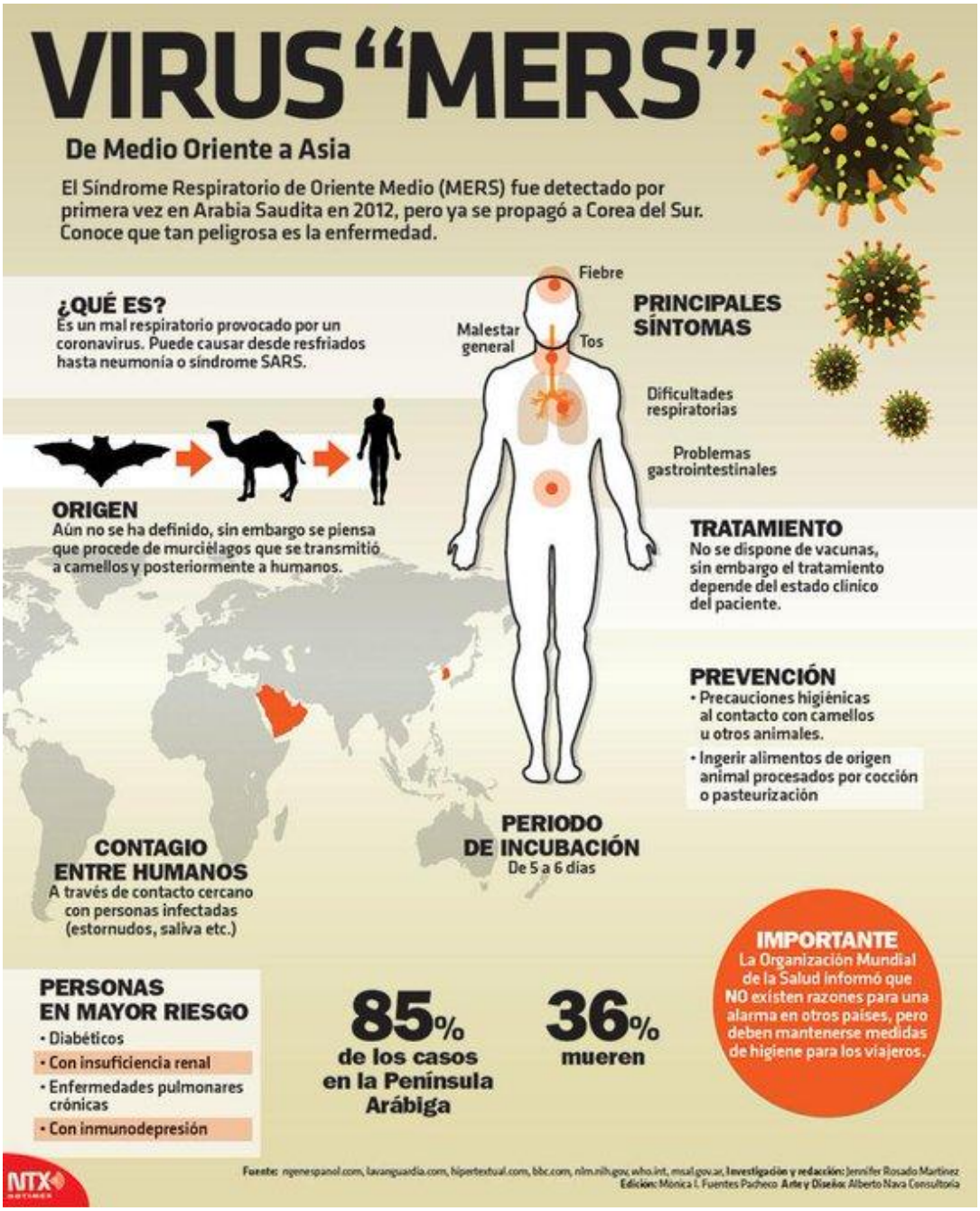
El MERS-CoV tiene una tasa de letalidad mucho mayor que el nuevo coronavirus (el 35% de casos muere), pero es mucho más difícil de contagiar entre personas. Desde su aparición se han detectado menos de 3.000 casos en todo el mundo.

---

[18] https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20200320/474266599253/coronavirus-virus-enfermedades-sars-mers.html Alba Fernández 20/03/2020

[19] https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20200211/473420975426/virus-agente-infeccion-tipos-vacunas.html
Un virus es un agente infeccioso 100 veces más pequeño que una célula, por eso solo puede observarse a través del microscopio electrónico. La palabra procede del latín *virus*, que significa "toxina" o "veneno". Los virus están al límite de lo que podría considerarse un ser vivo, porque necesitan la célula de otro ser vivo para vivir: puede ser la célula de un animal, una planta o una bacteria (las bacterias son organismos unicelulares). Una vez dentro del organismo que sirve de "huésped", el virus infecta sus células y se multiplica para sobrevivir. Existen millones de tipos de virus, que tienen distintas formas y afectan diferentes tipos de células, por lo que pueden producir diferentes enfermedades. Por ejemplo, el virus de la polio afecta el sistema nervioso y la movilidad, mientras que el coronavirus afecta a los pulmones y el sistema respiratorio.

Aunque la enfermedad está controlada, a día de hoy todavía aparecen nuevos casos de MERS, sobre todo en regiones pobres que no disponen de muchos recursos sanitarios.[20]



Por otra parte, el coronavirus SARS-CoV provoca el síndrome respiratorio agudo severo (SARS). Los primeros casos se detectaron en 2002 en China, desde donde el virus se propagó a una treintena de países. Se cree que el virus se contagió a los humanos desde una civeta, un tipo de mamífero salvaje.

20

https://twitter.com/Notimex/status/611301074050232320?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E611301074050232320%7Ctwgr%5E&ref_url=https%3A%2F%2Fwww.lavanguardia.com%2Fvida%2Fjunior-report%2F20200320%2F474266599253%2Fcoronavirus-virus-enfermedades-sars-mers.html

En julio de 2003, la OMS consideró que la enfermedad estaba controlada y desde entonces no se han registrado más casos. Afectó a unas 8.000 personas en todo el mundo (con una letalidad del 10%).

- Comparación epidemiológica de las infecciones virales respiratorias. Comparación de gripo vs #COVID-19 vs SARS vs MERS

Epidemiological Comparison of Respiratory Viral Infections

Disease	Flu	COVID-19	SARS	MERS
Disease Causing Pathogen	Influenza virus	SARS-CoV-2	SARS-CoV	MERS-CoV
R_0 Basic Reproductive Number	1.3	2.0 - 2.5 *	3	0.3 - 0.8
CFR Case Fatality Rate	0.05 - 0.1%	~3.4% *	9.6 - 11%	34.4%
Incubation Time	1 - 4 days	4 - 14 days *	2 - 7 days	6 days
Hospitalization Rate	2%	~19% *	Most cases	Most cases
Community Attack Rate	10 - 20%	30 - 40% *	10 - 60%	4 - 13%
Annual Infected (global)	~ 1 billion	N/A (ongoing)	8098 (in 2003)	420
Annual Infected (US)	10 - 45 million	N/A (ongoing)	8 (in 2003)	2 (in 2014)
Annual Deaths (US)	10,000 - 61,000	N/A (ongoing)	None (since 2003)	None (since 2014)

* COVID-19 data as of March 2020.

Los principales síntomas de estas enfermedades son fiebre, tos y dificultad para respirar. Igual que el coronavirus SARS-CoV-2, el MERS-CoV y el SARS-Cov afectan más a personas mayores o con enfermedades previas.

Un nuevo SARS

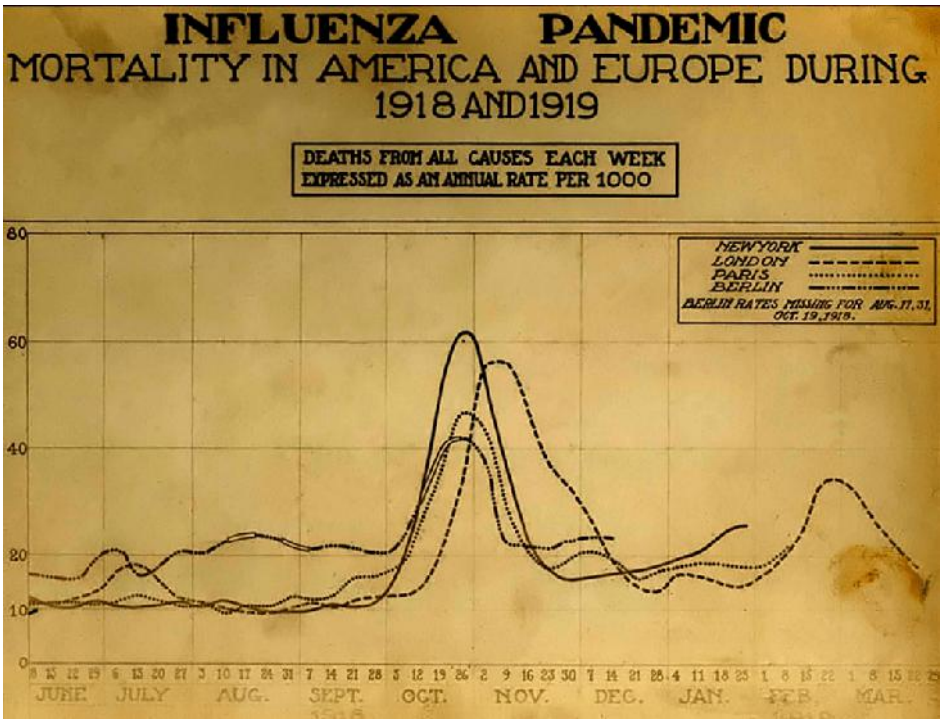
El nuevo coronavirus fue detectado por primera vez en la ciudad china de Wuhan en diciembre de 2019. Algunas personas mostraron síntomas de neumonía, pero los médicos no reconocían el virus. Se le llamó SARS-CoV-2 porque era muy parecido al otro coronavirus que apareció en China en 2002. La diferencia entre estos dos coronavirus es que el nuevo coronavirus tiene una capacidad de infección mucho mayor que el anterior.

En poco más de tres meses ha infectado a más de 200.000 personas y se ha extendido a más de 100 países, mientras que el SARS-CoV infectó a poco más de 8.000 personas antes de que la enfermedad fuera controlada.

Se cree que el coronavirus SARS-CoV-2 se transmitió de un murciélago a un pangolino, y de ahí a los seres humanos.

***

- **Las grandes epidemias de la historia**



En estos tiempos de confinamiento por la crisis sanitaria del coronavirus, cuando estamos viviendo con pavor las consecuencias, hablamos de las otras grandes epidemias de la historia.[21]

Recientemente un meme ha corrido como la pólvora por las redes sociales. En él se viene a decir que las pandemias se ajustan a un patrón y suceden cada cien años: la peste negra en 1720, el cólera en 1820, la gripe española en 1920 y ahora el coronavirus. Pero no es tan sencillo, como veremos a continuación.

La peste negra no se originó en el año 1720 como dice la imagen. Los primeros brotes de esta epidemia se dieron entre los años 1348 y 1350. Es decir, pasaron 400 años antes de lo que se muestra en la imagen. El cólera ha causado siete pandemias diferentes desde el año 1817. La séptima oleada de la pandemia se originó en Indonesia en el 1961. Por lo tanto, tampoco se originó en el año 1820, como indica el citado meme. Se dio en 1817 y se ha ido replicando.

La pandemia de la gripe de 1918, llamada coloquialmente “gripe española”, se originó en el año 1918, no en 1920.

- **La peste negra, la gran epidemia medieval**

Hablamos primero de la peste negra. Nos situamos en la Edad Media hacia mediados del siglo XIV. Un tercio de la población europea de aquella época murió por la peste negra. En total fallecieron 100 millones de personas en todas las zonas en que afectó (se libraron América, el África subsahariana y Oceanía), lo que suponía un 20% de la población de la época.

[21] https://www.geografiainfinita.com/2020/04/las-grandes-epidemias-de-la-historia/ Geografía Infinita 13 abril, 2020.

La peste negra se cebó con toda la población, sin distinguir clases sociales, como demuestra el hecho de que muchos reyes y reinas perecieron, según las teorías más certeras, por su causa. No se sabe con certeza dónde empezó la enfermedad ni cómo llegó a Europa, aunque la teoría más aceptada señala al centro de Asia. Pudo desarrollarse al norte de la India, en las famosas estepas del centro del continente y el desierto de Gobi.

En Crimea había una colonia genovesa, Caffa, de donde los habitantes huyeron en barco cuando llegaron los mongoles. En esa huida llevaron consigo la peste, que alcanzó el puerto de la ciudad italiana en 1347.

Tampoco está claro qué originó la enfermedad. Primero se culpó a los judíos y, de hecho, fue la peste la culpable de que años más tarde acabaran siendo expulsados de muchos países de Europa, además de toda la ola de violencia que se cernió sobre ellos por parte de una población que necesitaba encontrar un culpable. Alguien tenía que pagar.

Con el tiempo se pasó de los judíos a las ratas. Más tarde se pensó que no eran las ratas, sino las pulgas que venían con ellas. Esta es la teoría que sigue estudiándose hoy. Sin embargo, recientes estudios de la Universidad de Oslo y de Ferrara han abierto otras dos posibilidades.

Además del odio que hizo crecer contra la comunidad judía, quizá la consecuencia más importante de la peste fue la parálisis que produjo en la floreciente cultura europea de la Baja Edad Media. Hay quien asegura que, de no haber sido por ella, el Renacimiento se hubiera adelantado un siglo.

- **El cólera: la gran epidemia del XIX**

Tras la desolación bajomedieval que dejó tras de sí la peste negra, pasamos a hablar del cólera. Tuvo lugar en el siglo XIX y prácticamente todo el planeta se vio sacudido por otra de las grandes pandemias de la Humanidad.

Ya existían sistemas de cuarentena, pero, como hoy, no todos estaban de acuerdo con su aplicación. El mundo empezaba a globalizarse y las transacciones comerciales internacionales movían enormes cantidades de dinero. La gran mejoría en las comunicaciones, gracias, sobre todo, al ferrocarril, hicieron que la bacteria pudiera propagarse con más velocidad.

Víctima del cólera en Sunderland (Reino Unido) en 1832.

Parece casi seguro que el origen de esta enfermedad está en la India. Particularmente, en el río Ganges, en la ciudad de Benarés. Es la gran ciudad sagrada del hinduismo y es famosa por sus ritos sagrados de defunción, en los que los ricos incineran a los muertos, pero los pobres, simplemente, los echan al agua.

Las orillas del Ganges en Benarés, en India.

El cólera es una enfermedad infecciosa producida por la banteria Vibrio Cholerae. Esta bacteria es muy común en zonas donde hay agua no potable y malas condiciones higiénicas.

El agua es, de hecho, su principal fuente de contagio, aunque también puede transmitirse entre personas. Produce unas fuertes diarreas que, en casos avanzados, pueden llegar a matar a una persona en cuestión de horas.

Tradicionalmente se han contado seis grandes epidemias de cólera, aunque ha habido más. De hecho, sigue siendo endémica en algunas zonas del planeta con escaso acceso a fuentes de agua potable y malas condiciones higiénicas, principalmente en el África subsahariana. Fueron en 1817, 1829, 1852, 1863, 1881-1896 y 1899-1923. En este tiempo, prácticamente todo el siglo XIX, murieron millones de personas. Solo en España se calcula que murieron más de 300.000 personas por causa directa del cólera.

Un hecho muy interesante de las pandemias del cólera es algo que estamos viendo muy a menudo estos días: provocó el nacimiento de la cooperación médica internacional.

A mediados del siglo XIX, y hasta finales, hubo una explosión de encuentros médicos, la mayoría de ellos centrados en cómo contener, tratar y frenar el cólera. Situación muy parecida a la que estamos presenciando en estos tiempos. Esa cooperación internacional sin duda es muy clara en esta epidemia. Todo el mundo trata de perseguir la manera de contener la pandemia, la vacuna. De dar a conocer cómo funciona, de entender mejor al enemigo a batir.

- **La gripe española: la pandemia más mortal**

Llegamos así hasta la epidemia más reciente, la gripe española. Se desató durante la Primera Guerra Mundial y, para que las alarmas no saltaran entre la población y no dar muestras de debilidad al enemigo, una férrea censura consiguió eliminar casi toda la información en los

países contendientes. En España, país neutral, no existió esta censura, y la mayoría de la población europea conoció los estragos que provocó por noticias de este país. De ahí su nombre.

Hospital de campaña durante la gripe española.

Actualmente no se sabe cuáles fueron los orígenes de la pandemia. Hay quien sitúa el nacimiento del virus, hipotéticamente, en Francia o China, en 1916 o 1917. Lo cierto es que el que parece ser el primer caso se encuentra documentado en EE. UU., el 4 de marzo de 1918, en Fort Riley, una base militar.

A diferencia de otros virus que se ceban con los niños o ancianos, la gripe española causó una mortalidad enorme entre la población de entre 20 y 40 años, la más resistente. Solía provocar el fallecimiento en unos cinco días por hemorragia o edema pulmonar.

Se calcula que mató entre 50 y 100 millones de personas en todo el mundo desde 1918 a 1920, entre un 3% y un 6% de la población mundial. Esto convierte a la gripe española en la más letal de la historia.

La mejora de las comunicaciones y la velocidad en los desplazamientos de las tropas favorecieron enormemente la expansión de la enfermedad por Europa. Por eso, si bien no se puede decir que la guerra fuera la causante del virus, sí fue uno de sus mejores aliados en su propagación.

Los primeros infectados en Europa se registraron en Francia, desde donde la gripe pasó rápidamente a España. Este país fue uno de los más afectados, con 8 millones de infectados, de los que 200 000 murieron (el 1% de la población por aquel entonces).

En el resto de Europa se consideran las siguientes cifras: Reino Unido, 250 000 muertes; Francia, 400 000; y, en Italia, similar al número francés.

Después de tantas muertes, afectar a todo el planeta e infectar a cientos de millones de personas, el virus desapareció en el verano de 1920 y nunca volvió con tanta fuerza.

Podcast sobre las grandes epidemias:

Todas las grandes epidemias de la historia las ha ido recogiendo Bernardo Ríos a lo largo de las pasadas semanas en el blog. Las ponemos todas juntas para abordarlas en un nuevo podcast de Geografía Infinita que puedes escuchar a continuación:

***

- ## La peste negra: la gran epidemia medieval

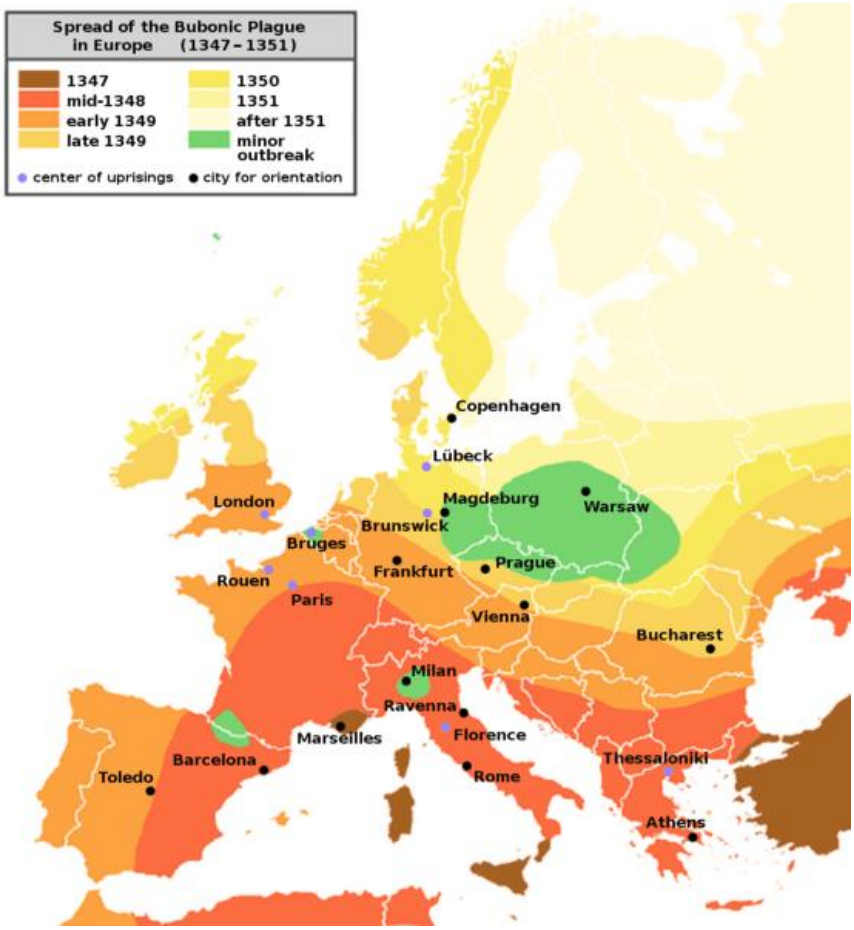
  El 22 de junio de 2015, en Colorado, Estados Unidos, un adolescente murió infectado por la peste bubónica. Se cree que le picó una pulga. En abril de 2019, un avión se mantuvo en cuarentena en el aeropuerto de Ulán Bator, Mongolia, porque un matrimonio estaba infectado por la misma enfermedad. Los dos fallecieron.[22]

La peste negra llegó para quedarse y, de hecho, ha aumentado su territorio de acción a todo el planeta desde la Edad Media. La mayor pandemia de la historia (dependiendo de los cálculos puede estar entre la primera y la cuarta) afectó al norte de África, toda Asia y toda Europa, salvo algunos enclaves que se libraron en mayor o menor medida. A día de hoy, la peste negra, la peste bubónica o la muerte negra están por todas partes. De todas formas, no hay que alarmarse: se cura en el 85% de los casos.

No se sabe con certeza dónde empezó la enfermedad ni cómo llegó a Europa, aunque la teoría más aceptada señala al centro de Asia. Pudo desarrollarse al norte de la India, en las famosas estepas del centro del continente y el desierto de Gobi. Allí, los mongoles la habrían llevado consigo por todas sus conquistas: China primero, India, Oriente Medio, Rusia y de ahí a Europa.

La llegada de la peste negra a Europa

En Crimea había una colonia genovesa, Caffa, de donde los habitantes huyeron en barco cuando llegaron los mongoles. En esa huida llevaron consigo la peste, que alcanzó el puerto de la ciudad italiana en 1347. Algunos barcos llegaron a la costa de Venecia o Sicilia portando solo cadáveres. Desde Italia se expandió con una velocidad pasmosa al resto de Europa.



Una de las cronologías propuestas para la expansión de la peste en Europa (Wikipedia, Roger Zenner)

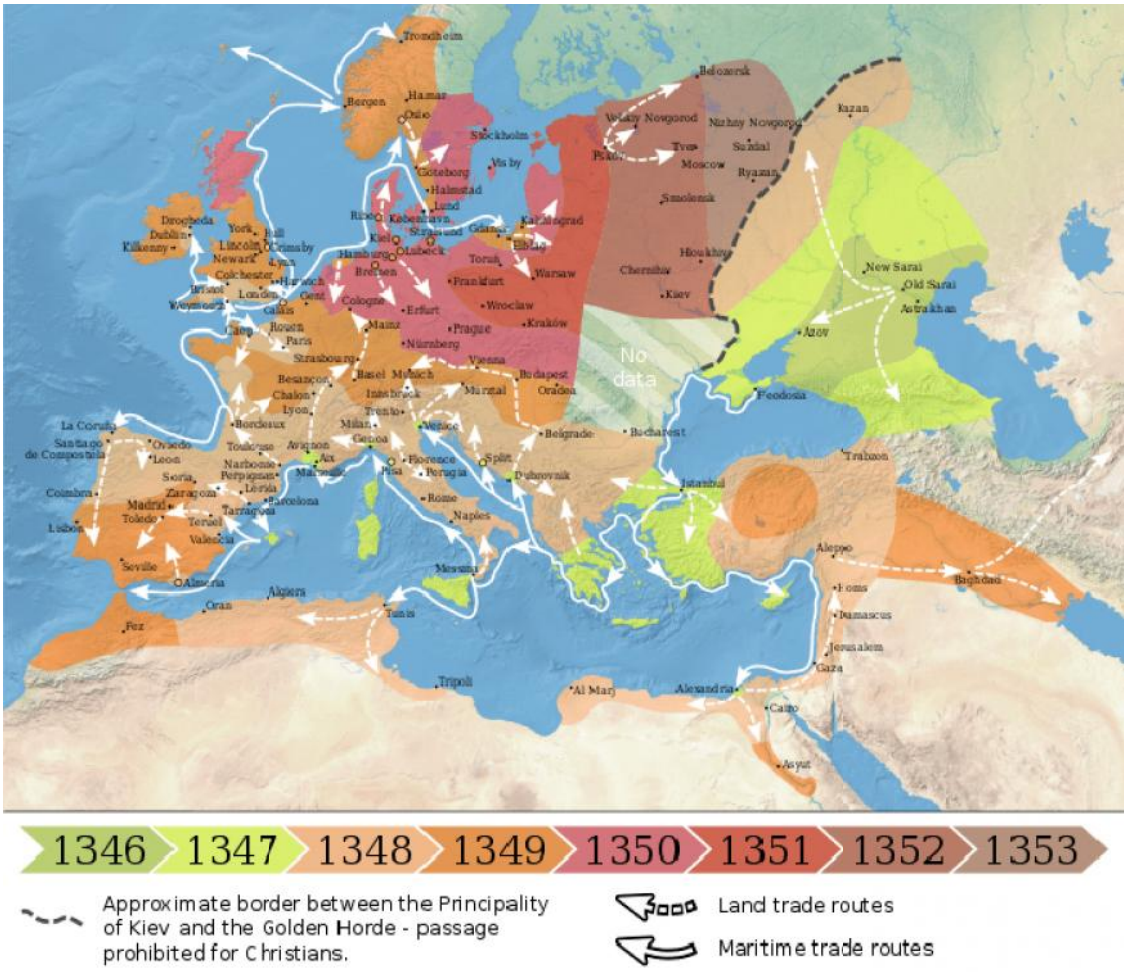
[22] https://www.geografiainfinita.com/2019/09/la-peste-negra-extension-y-origen-geografico/ Bernardo Ríos.

Por occidente, las primeras infecciones fueron en Francia, luego España, luego Inglaterra. Hacia el norte corrió por Hungría, Alemania y la península escandinava hasta llegar a Rusia.

Mortalidad a causa de la peste negra en cifras

Las estimaciones son desoladoras: Inglaterra y Gales pasaron de tener 4,5 millones de población a 2,2; Francia pasó de los 17,5 millones a menos de 10, la península italiana, de 12,5 millones a 750.000 habitantes, Dinamarca, de 1,5 millones a 750.000, Noruega, de 500.000 a 250.000, y los tres reinos que ahora son España pasaron de un total de algo más de 6 millones de población a 4,6 millones.

La enfermedad se cebó con toda la población, sin distinguir clases sociales, como demuestra el hecho de que muchos reyes y reinas perecieron, según las teorías más certeras, por su causa.



Una posible expansión más detallada y con Asia Menor incluida (Wikipedia, Flappiefh)

Origen biológico de la peste negra

Tampoco está claro qué originó la enfermedad. Primero se culpó a los judíos y, de hecho, fue la peste la culpable de que años más tarde acabaran siendo expulsados de muchos países de Europa, además de toda la ola de violencia que se cernió sobre ellos por parte de una población que necesitaba encontrar un culpable. Alguien tenía que pagar.

Con el tiempo se pasó de los judíos a las ratas. Más tarde se pensó que no eran las ratas, sino las pulgas que venían con ellas. Esta es la teoría que sigue estudiándose hoy. Sin embargo, recientes estudios de la Universidad de Oslo y de Ferrara han abierto otras dos posibilidades.

La primera es que no fueran las ratas, sino otro mamífero similar llamado gerbillo. La segunda, que fueran los propios piojos de las personas y sus ropas. La falta de higiene de la época favorecería enormemente la difusión de la peste.

Consecuencias de la peste negra

La peste acabó con más de un tercio de la población europea que se suma un total de 100 millones en todas las zonas en que afectó (se libraron América, el África subsahariana y Oceanía), lo que suponía un 20% de la población de la época. Por poner un ejemplo, en la ciudad de Florencia, una de las más castigadas, solo sobrevivió una quinta parte de los habitantes.

Además del odio que hizo crecer contra la comunidad judía, quizá la consecuencia más importante de la peste fue la parálisis que produjo en la floreciente cultura europea de la Baja Edad Media. Hay quien asegura que, de no haber sido por ella, el Renacimiento se hubiera adelantado un siglo.

***

- **Cómo las epidemias han cambiado la historia de la humanidad**

CORONAVIRUS

La acción de los gérmenes ha impulsado o destruido grandes imperios y causado profundos cambios económicos y sociales.[23]

Napoleón en la campaña rusa, en plena retirada (Heritage Images / Getty)

La rapidez con que un puñado de conquistadores españoles desmanteló las estructuras de poder de los pueblos precolombinos, formados por millones de personas, no se debió sólo a su superioridad militar, sino también –o tal vez sobre todo- a las enfermedades que traían consigo y ante las que las poblaciones indígenas carecían de defensas. En cambio, cuando casi tres siglos después otros europeos, en este caso tropas francesas, llegaron a Haití para reprimir la revuelta de los esclavos, cayeron derrotados por una terrible epidemia y no pudieron hacer nada para evitar la independencia. No son excepciones; como recuerda hoy la expansión del coronavirus, las enfermedades son consustanciales a la evolución humana y las epidemias han tenido un papel crucial en su historia.

“La observación histórica nos lleva a la conclusión de que los gérmenes y las infecciones han dado forma a la humanidad”, asegura a La Vanguardia el biogeógrafo Jared Diamond, cuyo libro Armas, gérmenes y acero (Debate) obtuvo un gran éxito editorial a finales de los 90. En él, ahondaba en el peso de factores como las epidemias o las ventajas tecnológicas en el auge y desaparición de las civilizaciones. La influencia de las enfermedades en las sociedades ha sido históricamente muy diversa y en ocasiones se ha expresado de maneras insospechadas. Estos son algunos ejemplos.

Los conquistadores más pequeños

“Los gérmenes introducidos por los europeos tuvieron un papel fundamental en las conquistas contra los nativos americanos, los habitantes de las islas del pacífico y los aborígenes australianos, matando muchas personas más que las armas de los conquistadores ”, señala Diamond, que ha publicado recientemente Crisis: cómo reaccionan los países en los momentos

[23] https://www.lavanguardia.com/historiayvida/20200307/473976546690/epidemias-coronavirus-humanidad.html **F. Badia** 07/03/2020

decisivos (Debate).

'Prisión de Guatimocín [Cuauhtémoc], último emperador de México', por Carlos Esquivel y Rivas, 1854. (Colección Museo Nacional del Prado).

Este autor cree posible que, mucho antes, una epidemia allanara el camino para que "se precipitara la conquista de Europa por parte de los pueblos indoeuropeos hace 5.000 años". "Debido a esa invasión los españoles y muchos otros europeos hoy hablan castellano u otros idiomas de origen indoeuropeo, en lugar de euskera y otras lenguas utilizadas por los predecesores de la llegada de estos pueblos a Europa", agrega.

Un vuelco social

La peste negra que a mediados del siglo XIV asoló Europa es famosa por haber acabado con la vida de decenas de millones de personas (entre un 30% y un 60% de la población), aunque el impacto fue enorme también en Asia y en África. En el continente europeo, la recuperación no consistió simplemente en que se recobraran los niveles de población anteriores, sino que se produjeron grandes transformaciones de tipo cualitativo.

La mortandad y las corrientes migratorias provocadas por la epidemia, causaron una caída de la mano de obra disponible en el campo. Los propietarios tuvieron que arrendar sus tierras o bien pagar salarios a agricultores para que las trabajaran, con lo que el sistema feudal se debilitó , al tiempo que las clases burguesas acumulaban más capital y, en general, se producía un gran esfuerzo tecnológico para sustituir la fuerza de trabajo desaparecida. Todo ello fueron contribuciones decisivas al caldo de cultivo que llevó al Renacimiento.

- **La peste del siglo XIV provocó una transformación profunda de la estructura social y económica**

Cambios en la economía

La decana de la facultad de medicina de la universidad James Cook, en Australia, Maxine Whittaker, recordaba en un artículo el llamativo caso de la quinina. En 1623, la muerte de diez cardenales en Roma llevó al papa Urbano VII a exhortar a Occidente a encontrar una cura para la malaria (la palabra proviene del italiano mala aria, "mal aire").

El descubrimiento, pocos años después, de las propiedades de la quinina movilizaría tiempo después a las grandes potencias imperiales para hacerse con el control de la mayor cantidad posible de ella con el objetivo de poder consolidar su expansión y garantizar su potencia militar en zonas donde este mal estaba presente. Obtener esta valiosa sustancia se convirtió en sí misma en un instrumento de poder político y, a su vez, en un estímulo para seguir ampliando el control sobre nuevos territorios.

- **Las enfermedades, no las operaciones militares, acabaron con el gran ejército de Napoleón en Rusia**

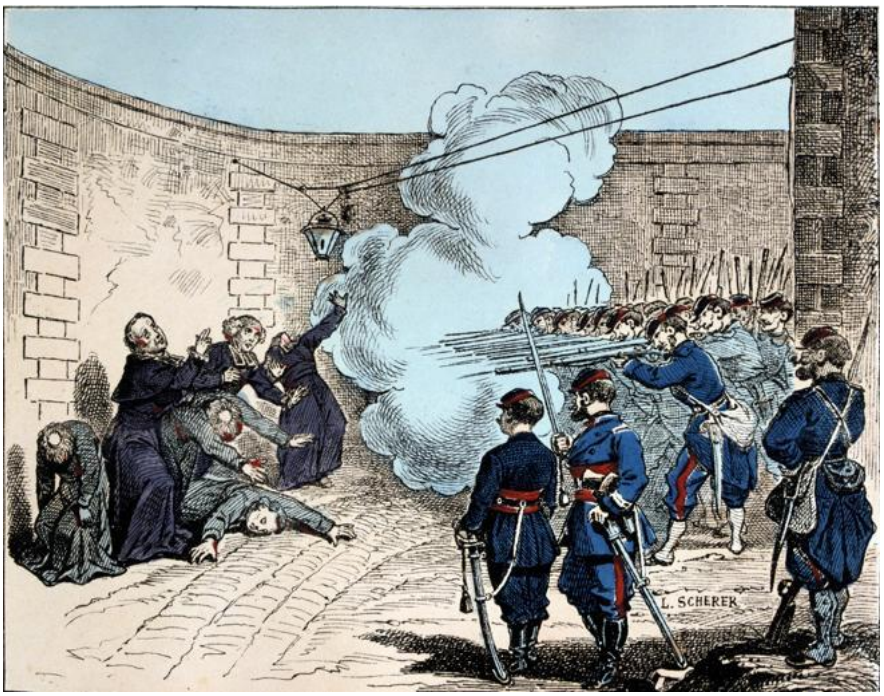
Un aliado imprevisible en las guerras

Hasta épocas relativamente recientes las enfermedades constituían un factor que podía inclinar batallas de un lado u otro. La historia está llena de ejemplos, pero el historiador y profesor de la universidad de Yale, Frank M. Snowden, publicó el año pasado un libro (Epidemics and Society. From the Black Death to the Present, "Epidemias y sociedad. De la peste negra al presente") en el que destaca la doble derrota de la Francia de Napoleón contra los microorganismos. El caso de Haití, que se emancipó en 1804, constituyó el fin del imperialismo francés en América, que quedó rubricado con la venta de Louisiana a Estados Unidos.

Muy pocos años después, la campaña del enorme ejército napoleónico en Rusia terminó en desastre no por las operaciones militares, sino por el frío y, tal como demostró en el 2005 un equipo de investigadores, por el tifus, además de otras infecciones transmitidas por los piojos. Del más de medio millón de soldados del ejército napoleónico, solo unas decenas de miles sobrevivieron: el poder imperial quedó tocado de muerte y Europa cambió para siempre. La doctora Carole Reeves, experta en historia de la medicina, declaraba en aquella ocasión que "hasta la primera guerra mundial, en las guerras causaban más muertes las infecciones que las armas".

Opresión política

En 1832 una epidemia de cólera mató a casi 19.000 parisinos mayoritariamente de clases humildes. En la ciudad circuló una teoría de la conspiración según la cual el impopular monarca Luis Felipe de Orleans había envenenado los depósitos de agua. Este rumor fue el detonante de un gran estallido de violencia que las fuerzas del orden no pudieron contener.



Ejecución de rehenes religiosos en tiempos de la Comuna de París, en 1871 (UniversalImagesGroup / Getty)

Según Snowden, esto alimentó la imagen entre las elites y la administración del Estado de que las clases humildes eran muy peligrosas. Este estigma serviría durante todo el siglo XIX, en pleno desarrollo de la Revolución Industrial y emergencia de la clase obrera, para justificar durísimos episodios de represión en la capital francesa como la de la Comuna de 1871, con decenas de miles de ejecuciones.

Estigmatización de colectivos

Muy a menudo la expansión de una enfermedad conlleva la estigmatización de determinados colectivos donde, supuestamente, se ha producido el origen de la epidemia. De ellos, el episodio más reciente al que alude Snowden es de los homosexuales a consecuencia de la irrupción del sida. Estos no sólo fueron estigmatizados socialmente, sino que además fueron el centro incluso de críticas de carácter religioso provenientes de sectores conservadores que equiparaban la homosexualidad al pecado, una vinculación común en tiempos pasados pero que parecía erradicada por los avances científicos del siglo XX. Otro de los efectos sociales de la epidemia fue el cambio en los hábitos sexuales, tras la revolución de los años 60 y 70.

- **La estigmatización de colectivos ha sido habitual históricamente durante las epidemias**

Snowden alude también al caso de Sudáfrica, uno de los países del mundo en que esta enfermedad tiene una mayor incidencia. Según señala, el régimen del apartheid restringió la tierra de cultivo disponible para la población negra. Eso provocó que muchos hombres se vieran obligados a emigrar a otras zonas, con lo que las familias quedaban partidas y se generaban comportamientos sexuales más promiscuos. Ese caldo de cultivo fue, posteriormente, decisivo en cuanto el sida hizo su aparición.

Lógicamente el coronavirus no ha alcanzado la dimensión de epidemias pasadas, porque la medicina y los sistemas sanitarios son mucho más avanzados que en épocas pasadas. No obstante, no se puede descartar que sí tenga un impacto en la sociedad al margen de la salud de la población. Por ejemplo, el hecho de que China haya, al menos en apariencia, logrado frenar la expansión de la enfermedad, ha abierto ya un debate sobre si las medidas adoptadas allí pueden ser trasladadas a otros países con regímenes políticos y derechos sociales completamente distintos.

- **Las consecuencias sociales del apartheid pudieron tener un peso importante en la expansión del sida en Sudáfrica**

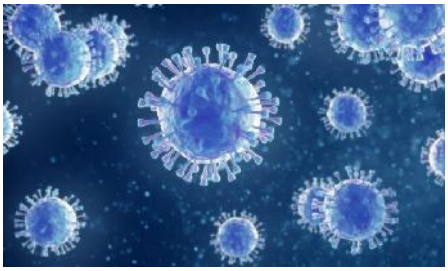
En cualquier caso, de la misma manera que las epidemias han forjado la historia humana, también los humanos han dado forma a la extensión de estas enfermedades. “Las epidemias –señalaba recientemente en una entrevista Frank Snowden- no dependen de los humanos, pero las vulnerabilidades a través de las que estas nos atacan, sí, como cuando la Revolución Industrial llevó a la concentración de población en muy poco espacio, en las ciudades”.

De la misma manera, Jared Diamond cree “la globalización explica que el coronavirus se esté expandiendo a una velocidad mucho más elevada que otras epidemias del pasado”. ¿Tendrá esta enfermedad la misma capacidad de influir sobre la humanidad que en otros casos? “Lo veremos durante el próximo año”, concluye.

***

- **De la peste negra al coronavirus: confinamientos que marcaron la Historia**

Gobernantes y reyes han 'aislado' sus ciudades o territorios para hacer frente a las crisis sanitarias.[24]



El confinamiento de ciudades o regiones ha sido una de las medidas que a lo largo de la historia han tomado gobernantes y reyes para hacer frente a las crisis sanitarias, como la actual provocadas por la pandemia del coronavirus.

Pero no ha sido la única. La Historia está marcada por decisiones de este tipo, y el ejemplo más claro está en la llamada 'peste negra' que asoló Europa en el Siglo XIV.

En el caso del coronavirus, China fue el primer país en imponer la cuarentena a sus ciudadanos para luchar contra el Covid-19. Una decisión que pocas semanas después adoptaron otros numerosos gobiernos del mundo: primero fueron Italia, España o la India, y después ha sido implementada en otras regiones para intentar contener el número de contagios de coronavirus.

En concreto, nuestro país lleva en 'cuarentena' dos semanas, después de que el pasado 14 de marzo, el Gobierno decretara el Estado de Alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el coronavirus Covid-19. Una decisión que se ha ampliado en el tiempo, tras la autorización del Congreso de los Diputados al presidente del Gobierno, Pedro Sánchez.Este 'confinamiento' obliga a los españoles a permanecer en sus casas, con los movimientos limitados (solo salir para ir al supermercado, la farmacia, el cuidado de dependientes, etc.) hasta, como mínimo, el próximo 11 de abril. No obstante, el Gobierno baraja prolongar el Estado de Alarma aún más, aunque no tomará la decisión definitiva hasta los próximos días, tras escuchar a los expertos.

25 millones de muertes por la peste negra

Otro ejemplo claro de limitación del movimiento entre los ciudadanos a lo largo de la Historia por una crisis sanitaria se vivió con la llamada 'peste negra'. De hecho, esta enfermedad provocó uno de los confinamientos más duros que vivió Europa tuvo lugar en el siglo XIV.

Una pandemia que solo en el 'Viejo Continente' dejó cerca de 25 millones de muertos, aunque se calcula que esta pandemia sesgó la vida de entre 40 y 60 millones de personas más en África y Asia, y cuyas consecuencias se han alargado durante décadas en estos países. Desde entonces, cualquier brote de peste ha sido temido por todas las clases sociales.

Ante el avance imparable de la enfermedad, fueron muchos los príncipes, como los italianos, los que decidieron cerrar sus ciudades para evitar la entrada de personas contagiadas. Esta misma medida fue adoptada por los distintos gobernantes de las ciudades y regiones europeas a las que llegaba la enfermedad. Sin embargo, no hace falta retroceder tanto en el tiempo para ver que el confinamiento fue una decisión recurrente. Otro ejemplo en la Historia lo encontramos en el siglo XVIII, momento en el que Girona cerró las puertas de la ciudad para evitar la entrada de todas las personas que vinieran desde Francia, a causa de la llamada 'Gran Peste de Marsella'. En esta ocasión, se trató de una enfermedad que sesgó a la población del sur del estado galo.

***

[24] https://www.redaccionmedica.com/la-revista/noticias/de-la-peste-negra-al-coronavirus-confinamientos-que-marcaron-la-historia-5161 vie 03 abril 2020 Alex Lázaro.

- **COVID 19: una crisis de consecuencias imprevisibles**

Han pasado algo más de dos semanas desde la publicación de nuestra primera valoración de la crisis de la COVID-19 y sus posibles consecuencias.[25] Si algo caracteriza esta situación es la imprevisibilidad y la dificultad para establecer no ya un escenario a futuro, sino en cierto modo incluso para enmarcar y entender el presente.

A lo largo de la historia, la humanidad ha sufrido numerosas pandemias, y todas ellas han tenido como consecuencia, más allá del coste en vidas humanas y las implicaciones sanitarias, un impacto tanto en la forma de vida como en la economía y, como consecuencia de esto último, en el equilibrio global.

Lo paradójico es que no todo son efectos negativos, pues este tipo de situaciones, al igual que los conflictos bélicos, llevan aparejados avances de toda condición, fruto de la necesidad de buscar formas de vencer al enemigo (ya sea un virus o un ejército) y de paliar las secuelas de la lucha. Y es una obviedad afirmar que en este tipo de situaciones siempre hay quien sale más perjudicado y quien consigue sacar provecho.

La COVID-19 llegó a un mundo dominado por la globalización, con una potencia dominante clara en plena confrontación con otra que buscaba cuanto menos ponerse a la altura de su rival. Y con otros dos actores periféricos inmersos, uno, en la búsqueda de su propio camino hacia el poder o la importancia que en su día tuvo, y otro, tratando de reforzar sus costuras después de un desgarro duro y doloroso. Seguro que el lector será capaz de poner nombre a cada uno de esos cuatro actores.

Como ya se refirió en el artículo anterior, la determinación del origen del virus es un tema espinoso, difícil y complicado y, probablemente, algo que jamás sabremos. Entre otras cosas, por las implicaciones que tendría reconocer que su procedencia no fuera completamente responsabilidad de la naturaleza. Ni siquiera en ese hipotético caso, los más afectados por su dispersión se atreverían a reconocerlo. Y si así fuera, poco importa que su liberación hubiera sido algo premeditado o accidental. Pero este asunto, en el punto en que nos encontramos, es casi que el menos importante. Lo que cuenta es que ya está aquí, los efectos que está provocando y los que va a provocar.

Es interesante, para enmarcar la situación y llevarnos al planteamiento de los posibles escenarios que habremos de enfrentar, realizar una relación de hechos objetivos: El virus causante de la COVID-19 tiene su origen en China, concretamente en la provincia de Hubei, cuya capital es Wuhan. La población de dicha provincia es de algo más de 60 millones de habitantes. China, durante las últimas dos décadas ha sido asimismo el origen de virus similares como el SARS.

En dicha ciudad se encuentra uno de los laboratorios con el nivel más alto de bioseguridad del mundo. Su origen se remonta a 2017 y, con su creación, China conseguía convertirse en uno de los países con capacidad para la investigación y empleo de la

[25] https://atalayar.com/blog/covid-19-una-crisis-de-consecuencias-imprevisibles Lucas Martín. 20/04/2020

tecnología necesaria para combatir virus como el Ébola. No obstante, diversos científicos mostraron sus reticencias hacia dicha instalación, la cual trabaja, (algo normal por otro lado), bajo un gran secretismo. La revista Nature llegó a señalar el riesgo de que gérmenes letales escapasen de esa instalación.

Cuando el virus comenzó a diseminarse, la reacción de China ante el avance de la enfermedad, o al menos su aceptación ante la comunidad internacional de que algo grave estaba sucediendo, fue tardía. Esta opacidad, algo habitual en el régimen chino, no solo fue una irresponsabilidad, sino que solo sirvió y sirve para dar pábulo a todo tipo de especulaciones por descabelladas que sean. Y, precisamente en los últimos días, las teorías más inculpatorias están tomando gran auge, lo cual no deja de ser aventurado, como se expondrá más adelante.

Este hecho provocó que su rival, Estados Unidos, con el que se encontraba en una implacable lucha económica y tecnológica, aprovechara la ocasión para desacreditar al país asiático, desencadenando una campaña de información muy dura en contra del régimen.

Por si aún hay quien no se ha dado cuenta, estábamos asistiendo ya a lo que se denomina un "conflicto en la zona gris", que, en ese momento, se libraba en el plano económico y en el dominio cognitivo. Recordemos la famosa doctrina Gerasimov ya tratada en otras ocasiones en esta publicación. Dicha doctrina se basa en parte en lo expuesto por Sliptjenko en 1999 en su teoría sobre la "Guerra de Sexta Generación". De acuerdo con esta, los conflictos enmarcados en esta nueva modalidad tienen tres objetivos principales:

- La derrota militar del enemigo en su propio territorio.
- La destrucción de su actividad económica y su potencial industrial.
- Subvertir o cambiar el sistema político del oponente.

Pero es importante señalar que para la consecución de la victoria no es necesario alcanzar esos tres objetivos. En este nuevo tipo de conflicto la guerra no se detiene, simplemente se desencadena y evoluciona de un modo continuo desde la fase de preparación, variando en intensidad y modificando progresivamente su centro de gravedad. El estado final deseado es una sociedad debilitada, desestabilizada y aislada.

Gerasimov, basándose en Slipjenko, plantea en su doctrina el escenario de un estado permanente de guerra como algo consustancial a la existencia de las naciones. La denomina "guerra existencial", y esto significa que los objetivos de la guerra ya no son la conquista física de un territorio. La estrategia ya no consiste en la destrucción, intimidación o aniquilación. Por ello, el uso de la fuerza militar directa ya no es el método más importante.

La estrategia se transforma en el uso de otros métodos indirectos cuyo objetivo es crear un "caos organizado". Todo ello nos lleva a otro concepto como es "la guerra cultural", que no consiste sino en crear corrientes de influencia política, económica y cultural. Para ello se necesitan medios o vías que proporcionen influencia directa sobre las figuras o estamentos del oponente escogidas como objetivo (políticos, grupos de influencia, mandos militares, sectores de población…), con el fin de llegar a provocar un colapso interno, o al menos una situación de inestabilidad.

En resumen, esta "guerra de bajo contacto" se interpreta como una forma de "hacer la guerra" usando elementos técnicos, actores y métodos que reduzcan al mínimo posible el enfrentamiento directo. Por tanto, en enfrentamiento contra un oponente debe entenderse como una guerra total y continua con varios grados de intensidad siguiendo varias líneas de operaciones simultáneas en los diferentes dominios, bien sea de forma simultánea o sucesiva. Una vez hecho este inciso, sigamos con la relación de sucesos.

Al mismo tiempo que la campaña contra el retraso en la reacción y la falta de transparencia de China se recrudecía, los efectos de la COVID-19 en la economía del país comenzaron a hacerse notar. Las estrictas medidas de confinamiento y la paralización en parte de la producción industrial comenzaron a revelar sus negativas consecuencias. Pero esas consecuencias económicas se reflejaron en Europa principalmente y en EEUU de un modo inesperado.

El tejido industrial y tecnológico comenzó a sufrir por el desabastecimiento de componentes fabricados en el país asiático. Incluso antes de recibir el azote de la pandemia, Occidente recibió el primer golpe económico, llegando incluso a reducir o paralizar la producción en diversos sectores. El 23 de enero, China anunció la construcción de un hospital para atender a las víctimas de la COVID-19 y, en un alarde de capacidad, con la consiguiente propaganda y con imágenes impactantes cuidadosamente suministradas, mostró su obra finalizada el día 3 de febrero. Sin duda, un logro admirable. En resumen, en este punto, la foto fija de los hechos era la siguiente:

- China: Conteniendo la enfermedad; haciendo acopio de material sanitario; contrarrestando la campaña en su contra.
- Unión Europea: Sumida en cierto desconcierto; sin datos precisos sobre la COVID-19, empezando a sufrir los efectos en el sistema sanitario de alguno de sus miembros, con su industria afectada por el desabastecimiento.
- EEUU: Tratando de sacar rédito de la situación en China.
- Rusia: En parte al margen y a la espera de acontecimientos.

Y es aquí cuando se produce un giro en los acontecimientos. Al mismo tiempo que comenzaba la expansión del virus en Europa, y con la industria europea sufriendo las consecuencias del desabastecimiento de componentes procedentes del país asiático, se inició el cambio en la actitud china hacia el problema. Su política de comunicación dio un vuelco de 180º y comenzó a "vender" su reacción ante la enfermedad, anunciando sus estrictas medidas de confinamiento, de control de la población y, por supuesto, con el estandarte del hospital construido en diez días por bandera.

Y con ese estado de las cosas, y con el avance de la enfermedad, declarada oficialmente por la Organización Mundial de la Salud (OMS) pandemia mundial el 11 de marzo, diversos países de la UE se deslizaron peligrosamente hacia el colapso y no solo de sus sistemas sanitarios. Italia, España, Francia, Portugal y Reino Unido, uno tras otro entraron en una espiral diabólica de expansión exponencial de la enfermedad, saturación de los servicios sanitarios, escasez de suministros y equipamiento, y viéndose forzados a tomar medidas tan drásticas como las adoptadas en China.

Ante esta situación, lejos de actuar de forma unida y coordinada, la imagen dada por la UE fue la de "sálvese quien pueda" en lo que se refiere a la adquisición de material sanitario, probablemente fruto del pánico de los respectivos gobiernos a no poder actuar adecuadamente por la falta del mismo. Este perfil quedó agravado con la negativa de algunos países a poner en marcha la iniciativa de los llamados "coronabonos" para paliar las consecuencias económicas de la enfermedad. Las acciones de algunos países y las discusiones respecto a las medidas económicas es algo que en un futuro no muy lejano serán recordadas, y no es sino otro elemento que socava los cimientos de la UE.

Es en este momento cuando China, que ya comenzaba a salir de su particular crisis de la COVID19, aparece como salvadora o benefactora de Europa, enviando equipos médicos a Italia y toneladas de material sanitario a diferentes países. Este apoyo podría enmarcarse en la campaña de imagen del país asiático para lavar su reacción inicial ante la enfermedad, y como parte de su estrategia para posicionarse ante la Unión Europea como un socio o aliado fiable.

Es interesante no pasar por alto como Rusia hizo acto de presencia en el escenario, "prestando ayuda" no solo a países de su órbita como Serbia, sino también a Italia. La imagen de vehículos militares rusos exhibiendo su bandera por las calles de Roma fue, cuanto menos, impactante. Y todo ello en paralelo a la tímida respuesta no solo de la UE para ayudar a sus socios más necesitados, sino de la propia OTAN, que tras la petición de ayuda de España solo fue correspondida por un número minoritario de sus socios. Pero los siguientes pasos de China han sido muy sutiles, tanto que casi han pasado desapercibidos. Por un lado, se ha pasado del envío de ayuda a la venta pura y dura. La mayor parte del material sanitario que se necesita se produce en el país origen de la pandemia. Y en palabras de algunos mandatarios y ministros, dicho suministro se ha convertido en un "mercado persa". Es decir, son empresas chinas las que están obteniendo pingues beneficios de la necesidad suscitada por la enfermedad.

Por otro, un movimiento poco difundido pero interesante, ha sido la compra masiva de petróleo. Es cierto que antes de la crisis el precio del crudo se encontraba en mínimos casi históricos. Pero las medidas de confinamiento y paralización de las economías europeas han significado una disminución de la demanda que ha desplomado aún más los precios. Y solo entre enero y febrero China ha comprado más de 150 millones de barriles, siendo su objetivo alcanzar unas reservas de más de mil millones barriles, lo que supondría una autonomía de unos 85 días, de lejos mucho más de la que dispone actualmente EEUU.

Y, por último, tenemos el papel del cuarto en discordia: EEUU. EEUU ha pasado de liderar la campaña inicial contra China con motivo de la expansión de la COVID-19, sintiéndose en cierto modo a salvo de la misma, a ser duramente golpeado por esta, provocando un deterioro en su economía de consecuencias aún imprevisibles, y una tragedia humana de proporciones mucho mayores de las que enfrenta Europa.

Esto ha tenido como consecuencia la desactivación de EEUU como actor con capacidad de influencia en Europa, desde que su máxima prioridad es solventar su problema interno. Visto así el escenario actual, las conclusiones son poco tranquilizadoras.

En primer lugar, es importante aproximarse a estas teniendo en mente el breve recordatorio sobre la "Doctrina Gerasimov" y la "Guerra de sexta Generación".

La consecuencia más evidente es que la economía que más está sufriendo y más va a sufrir a causa de la expansión de la COVID-19 es la de la zona euro, seguida de la de EEUU. La UE, como consecuencia de la deslocalización, es hoy en día totalmente dependiente de China.

La respuesta de la UE ante las peticiones de ayuda de alguno de sus miembros y las posiciones de otros no ha hecho sino minar la confianza en la institución, y a medio plazo

afectará negativamente a una UE que acaba de sufrir el golpe del Brexit. La idea que está calando y que forma parte de la campaña de información desatada es que los países con regímenes más autoritarios han actuado más eficientemente en la lucha contra la enfermedad.

En paralelo a lo anterior, poco a poco y semana tras semana, va calando en nuestras sociedades liberales y demócratas la necesidad de medidas de control. Medidas cada vez más duras, y muchas de las cuales hace solo unos meses habrían parecido inconcebibles y su solo planteamiento habría dado lugar cuando menos a protestas airadas. No es que dichas medidas no sean necesarias, pero poco a poco se van interiorizando.

Y de ahí a lo siguiente hay un solo paso, porque si se usa para controlar a los contagiados de la COVID-19, ¿por qué no usarlo para otras enfermedades contagiosas? ¿O para personas con antecedentes violentos? Por poner un ejemplo. ¿Dónde está el límite? Sin apenas darnos cuenta, estamos adoptando medidas propias de esos regímenes autoritarios que antes denostábamos, pero que "han sido más eficaces en el control de la pandemia".

En el plano internacional, hay un aspecto también muy interesante. Es de sobra conocido el aumento del interés de China por el continente africano y su creciente presencia en el mismo. La aparición del virus está teniendo un primer efecto, que es la retirada de tropas de la UE de dicho continente y la suspensión de las misiones que allí se llevaban a cabo.

Esto puede ser visto por los países en los que se actuaba como un abandono a su suerte. Una segunda consecuencia, en caso de expansión descontrolada de la enfermedad, puede ser un aumento de la presión migratoria hacia la UE. Es decir, otro factor de desestabilización en Europa, al tiempo que se deja el campo expedito al país asiático en África, donde puede erigirse, como lo hizo en Europa a comienzos de la crisis, en salvador y benefactor.

Para terminar, la consecuencia más inquietante es la deriva tomada en la última semana por EEUU y seguida por Francia y Reino Unido de acusar directamente a China de provocar la pandemia desde el conocido laboratorio de Wuhan. Sendas naciones han anunciado que pedirán explicaciones al régimen chino, dando a entender que el origen del virus causante de la COVID-19 se encuentra en dichas instalaciones, acusaciones respaldadas por diversas investigaciones periodísticas.

Esta estrategia puede obedecer a la necesidad de buscar un responsable, un enemigo común al que culpar del mal que se está sufriendo, dirigiendo la atención del gran público hacia ese enemigo y así lograr hacer frente común para evadir los problemas internos y las propias responsabilidades. ¿Estamos ante el inicio de otra campaña de información? Es muy probable.

Pero seguir esa dirección entraña un riesgo. La reacción del acusado en estos casos puede ser impredecible y, si no se miden bien las consecuencias, la posibilidad de un devenir de tipo bélico a pequeña o mediana escala no es descartable, lo que, por otro lado, y aunque parezca un sin sentido, sería una forma de reactivar y reinventar el sistema económico y de volver a colocar todas las piezas en el tablero. No obviemos entonces las nuevas teorías de los conflictos ya expuestas. Originado espontáneamente por la naturaleza, o por la mano del hombre, el coronavirus ha sido el catalizador que ha acelerado el enfrentamiento entre aquellas potencias que aspiran al control hegemónico en el mundo, que no es otro que el control económico.

Todas han tratado de aprovecharlo, y el futuro no puede ser más incierto. No dejamos de oír que después de la pandemia nuestra vida cotidiana y nuestra forma de relacionarnos no será la misma, pero casi más importante es el efecto que tendrá en el balance de poder mundial.

***

2.4 Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población

La pandemia causó "una avalancha de odio y xenofobia", denunció la ONU este viernes, mientras que los países occidentales celebraban el 75º aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial de forma discreta, debido al confinamiento impuesto por el coronavirus, que se sigue ensañando en Estados Unidos.[26] La pandemia ha causado más de 269.000 muertos, ha provocado el confinamiento de casi la mitad de la población y ha paralizado la economía. Más de cuatro meses después de su aparición, en China, sigue sin dar tregua y ha llevado a Estados Unidos a acusar a las autoridades de Pekín de ser responsables y de haber creado el virus en un laboratorio de Wuhan, ciudad del centro del país donde se registraron los primeros casos.

El gobierno chino rechazó categóricamente esas acusaciones y denunció una "politización" de la crisis sanitaria, pero este viernes declaró que apoya la creación de una comisión liderada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) que evalúe la "respuesta mundial" al nuevo coronavirus. La revisión deberá hacerse de forma "abierta, transparente e inclusiva", dijo Hua Chunying, portavoz del ministerio de Relaciones Exteriores. Así las cosas, el director general de la ONU, Antonio Guterres, denunció el viernes que la epidemia generó "una avalancha de odio y de xenofobia". "Estamos buscando chivos expiatorios y fomentando el miedo", se alarmó Guterres en un comunicado. "El sentimiento anti extranjero ha aumentado en Internet y en las calles. Las teorías de la conspiración antisemitas se han extendido, y se han producido ataques contra musulmanes en relación con el COVID-19", añadió. Además, el jefe de la ONU repudió que se haya "vilipendiado a los migrantes y refugiados como fuente del virus". Guterres mencionó también la difusión de memes "despreciables" que sugieren que las personas mayores, que se encuentran entre las poblaciones más vulnerables al virus, son también las más prescindibles.

Paz y orden

Con más de 75.600 muertos en total, Estados Unidos se ha convertido en el epicentro de la enfermedad. A mediados de abril registraba más de 3.100 muertos diarios, pero el país se encuentra hoy en una "meseta" de la que no logra descender.

En Europa, la pandemia se cobró más de 150.000 vidas, sobre todo en el Reino Unido (30.615), Italia (29.958), España (26.299) y Francia (25.987), según un balance establecido el viernes por la AFP según los datos oficiales. Las cifras reales de fallecidos y contagiados superan sin duda las estadísticas divulgadas. En este contexto tuvo lugar el 8 de mayo, que desde 1945 marca la rendición de la Alemania nazi en la Segunda Guerra Mundial. A causa del coronavirus, no se pudieron celebrar ni grandes desfiles ni ceremonias públicas.

En Alemania, que celebraba el evento por segunda vez desde 1945, el jefe del Estado, Frank-Walter Steinmeier, pidió a la comunidad internacional que proteja el "orden y la paz" establecido desde 1945 e incremente la "cooperación" en la lucha contra el nuevo coronavirus. Asimismo, instó a sus compatriotas a considerar el 8 de mayo de 1945 como un día de "gratitud" y no de amargura por la derrota.

La pandemia de COVID-19 privó a los rusos del imponente desfile militar por la plaza Roja de Moscú, al que estaban invitados multitud de líderes extranjeros. Por su parte, la reina Isabel II

[26] https://www.france24.com/es/20200508-un-mundo-confinado-y-en-crisis-recuerda-el-fin-de-la-segunda-guerra-mundial 08/05/2020

pronunciará un discurso para los británicos, el segundo desde que estalló la pandemia.

La "bomba" de Milán

Entretanto, los europeos iban abandonando gradualmente el confinamiento. Así, Barcelona (noreste de España) reabrió sus playas este viernes para hacer deporte." No se puede ir a pasear, sentarse o tumbarse, ni a hacer un picnic", advirtieron desde el ayuntamiento.

En Italia, las imágenes de los milaneses paseándose al borde de los canales o tomando el aperitivo al sol causaron una gran polémica, pues la capital de Lombardía -una de las regiones más castigadas por la COVID-19- sigue siendo "un poco una bomba", advirtió un virólogo reputado. El primer ministro británico, Boris Johnson, anunciará su programa de desconfinamiento "muy limitado" el domingo, mientras que en Francia empezará a aplicarse a partir del lunes, aunque el levantamiento de las medidas variará de ritmo según la región. En cambio, Alemania, Austria, los países escandinavos y Dinamarca ya levantaron prácticamente todas las restricciones y Copenhague prevé reabrir museos, teatros y cines el 8 de junio.

Una situación muy distinta a la que atraviesa Rusia, donde se han disparado los casos. Moscú, donde el viernes se registraron 10.000 nuevos contagios, prolongó hasta el 31 de mayo su confinamiento. Al otro lado del Atlántico, California, primer Estado estadounidense que decretó el confinamiento, empezará a suavizar algunas medidas este viernes.

"Impotencia y coraje"

En América Latina y el Caribe se registraron más de 319.000 casos y más de 17.000 muertos, según un balance de la AFP con datos oficiales. Brasil, con 210 millones de habitantes, es el país que registra más casos registra con 135.106 infectados y 9.146 muertos. Le sigue Perú, con 58.526 contagios y 1.627 fallecidos. El virus también se ensañó ferozmente en la ciudad ecuatoriana de Guayaquil, de 2,7 millones de habitantes, un tercio de los cuales contrajeron la COVID-19, según indicó el jueves la alcaldesa, Cynthia Viteri, basándose en un estudio.

El presidente ecuatoriano, Lenín Moreno, anunció el jueves que el país recibirá 1.400 millones de dólares del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial para afrontar las consecuencias económicas de la pandemia, que causó 30.300 casos y 1.654 fallecidos.

En México, se registraron momentos de tensión en varios hospitales públicos. De media, hay 1,6 médicos por cada 100.000 habitantes, según el Instituto de Salud para el Bienestar, que señala que se necesitaría más del doble de doctores para ofrecer una atención adecuada. El gobierno destinó a la pandemia 700 hospitales y quiere contratar temporalmente a cientos de médicos, pero no es suficiente. "Es muy cruel tener que decir 'no tengo espacio, ve con el asistente de la dirección para que te ayuden a buscar en otro hospital'. Es una mezcla de impotencia y coraje. Quieres hacer mucho, pero estás amarrado de manos, simplemente no puedes ayudar", lamentó Beatriz Orozco, médica de urgencias del Hospital de Tacuba de Ciudad de México. En tanto, en Asia, la situación empieza a normalizarse. Corea del Sur retomó la liga de fútbol y en Hong Kong, los bares, cines y gimnasios reabrieron sus puertas.

Por último, la ONU también alertó de que mientras los ojos del mundo miran a la pandemia, las partes en conflicto en Siria se ensañan con los civiles y pidió una tregua en este país diezmado por la guerra. Además, el nuevo coronavirus está haciendo que otras enfermedades que matan a miles de personas como el sarampión, la neumonía o el ébola, queden eclipsadas,

***

2.5 Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país

Especialistas estiman que el impacto del virus en las cadenas logísticas chinas ya afecta a las ventas argentinas al exterior tanto en caída de volúmenes como en precios.[27]

El coronavirus tiene efectos contrapuestos para la Argentina. Es un gran beneficio para la renegociación de su deuda externa, como quedó demostrado en la baja del riesgo país a 2.224 puntos básicos**,** pero atrás del beneficio hay un costo de recesión que es imposible de calcular.

La Reserva Federal bajó medio punto su tasa de referencia a un rango de entre 1% y 1,25% y probablemente el 18 de marzo repita la experiencia. Esto trajo optimismo en el principio de la rueda de las bolsas de Nueva York, pero terminó con un golpe de realidad y Wall Street cerró en baja.Sin embargo, el avance de la enfermedad en principio ya está afectando a algunos sectores, en particular, a las actividades turísticas. También existe preocupación por el impacto en el precio de los commodities que tendrá el menor comercio mundial.

En tanto, la fuerte baja del petróleo Brent de los últimos tiempos, a USD 51 por barril, afectará a Vaca Muerta que genera miles de empleos. También perjudicará al resto de la industria petrolera y en la Argentina ya se conocen los efectos de las crisis petroleras donde los trabajadores dejan de percibir ingresos extras por su trabajo pero sus tarjetas están endeudadas como si esos adicionales fueran parte del sueldo fijo. A esto hay que sumarle el riesgo de suspensiones o despidos, algo que es más cruel en la Patagonia.

China, el epicentro

Dado que China es el principal comprador de materias primas a nivel mundial, la caída de la demanda aprieta no sólo el volumen de envíos argentinos, sino también los precios internacionales. Las exportaciones nacionales hacia el gigante asiático son principalmente de carne y soja, las cuales son, en consecuencia, las máximas afectadas por la expansión del virus. Según estimaciones del Consorcio Exportador de Carnes ABC la industria frigorífica perdería US$ 450 millones a causa del coronavirus. En efecto, la actividad de estas plantas disminuyó en un 30% durante el pasado mes de enero, mientras que los precios pagados por los compradores chinos registraron una caída de hasta un 35%, con pérdidas de hasta USD 3.000 por tonelada. En cuanto a la soja, los agropecuarios afirmaron que el valor de la tonelada de soja cayó 10% en lo que va del año, de U$S 350 a U$S 321,6.

La contracara a las restricciones logísticas que se toman para prevenir la propagación del virus por parte de China, también podría golpear a la industria argentina, gran consumidora de productos electrónicos de aquel país.

***

Nuevo coronavirus COVID-19
Información, recomendaciones del Ministerio de Salud de la Nación y medidas de prevención.
https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19

[27] https://sinmordaza.com/noticia/9911-los-impactos-positivos-y-negativos-del-coronavirus-en-el-pais.html 02/07/2020

- **El impacto ambiental del coronavirus: ¿hay efectos positivos?**

Desde que comenzaron a implementarse diversas medidas para la prevención del coronavirus, disminuyeron notablemente las emisiones de CO_2 y de contaminantes atmosféricos. ¿Qué impacto tiene la ausencia parcial de la actividad humana en la tierra?[28]

¿Las consecuencias del coronavirus pueden generar una marca positiva para el cambio climático?

Foto: pexels

Hace tres meses una pandemia tiene al mundo en vilo. Desde que se originó el coronavirus en Wuhan, China, la enfermedad no paró de propagarse y a partir de ese momento reina la incertidumbre en todo el mundo.

Actualmente no es posible detallar con exactitud cuáles van a ser las transformaciones que va a dejar esta pandemia, sin embargo, se pueden detectar ciertas consecuencias inmediatas que generó el coronavirus.

La expansión del virus frenó el curso normal de los días y paralizó la actividad productiva e industrial en el mundo. Más allá de los efectos drásticos en la salud y la economía, se pueden enumerar consecuencias en otros ámbitos. Paradójicamente, hay ciertos efectos que pueden favorecer al medioambiente. ¿Las consecuencias del coronavirus pueden generar una marca positiva para el cambio climático?

Eyal Weintraub, activista de Jóvenes por el Clima, organización que lucha contra el cambio climático, advierte que "es peligroso llamar positivas a estas consecuencias porque son temporales y cuando termine esta situación esa mejora no va a seguir, hay que hacer hincapié en que no es una solución verdadera, es una falsa positividad que no es sostenible".

La ausencia parcial de la actividad humana en la tierra provocó un gran impacto en el medioambiente. Desde que comenzaron a implementarse diversas medidas para la contención del coronavirus, disminuyeron notablemente las emisiones de CO_2 y de contaminantes atmosféricos, también mejoró la calidad del aire y hay menos contaminación auditiva.

A raíz de la expansión del coronavirus en China a principios de año, se produjo una desaceleración económica que provocó disminuciones significativas en la emisión de dióxido de nitrógeno, un gas nocivo emitido por vehículos, plantas de energía e instalaciones industriales y principal causante del efecto invernadero y la degradación de la capa de ozono.

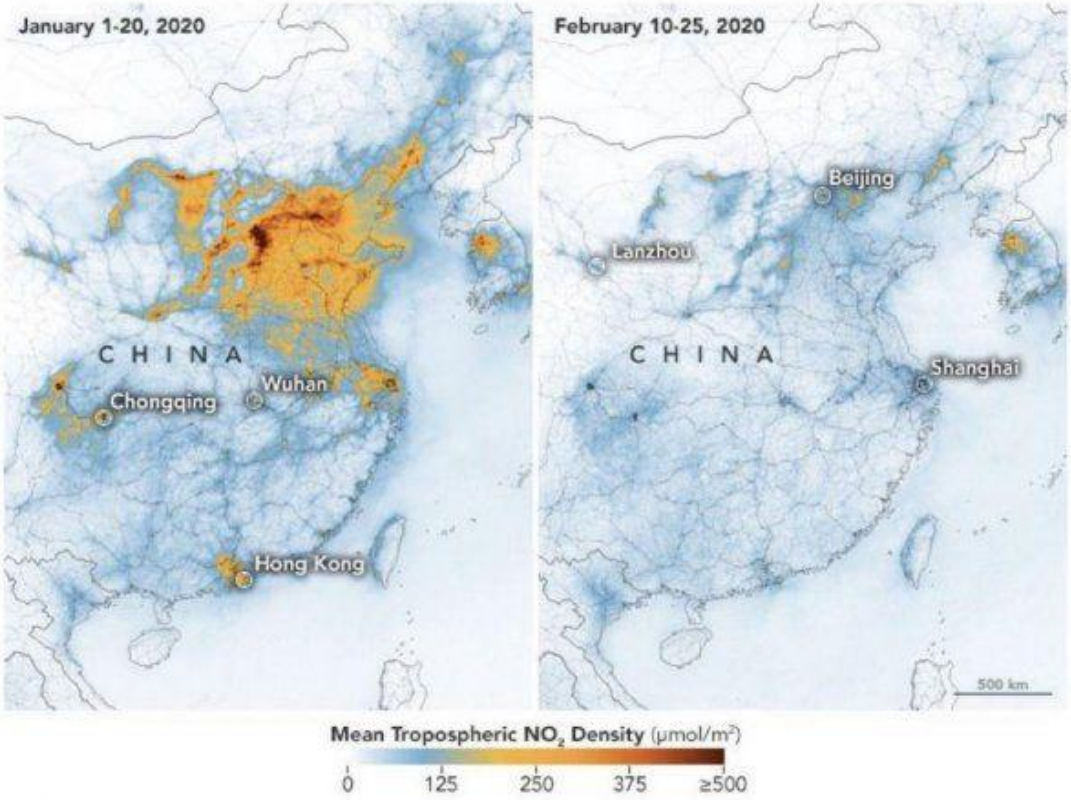
Los satélites de monitoreo de contaminación de la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA) publicaron imágenes que evidencian la reducción de la contaminación ambiental en China, las emisiones de carbono cayeron un 25% durante un mes debido a las restricciones impuestas al transporte y a las actividades comerciales para contener al coronavirus.

Esta cifra representa una reducción del 6% a nivel global.

China es país más contaminador del mundo, produce el 30% de las emisiones de CO_2, por esta

[28] https://www.ambito.com/mundo/el-impacto-ambiental-del-coronavirus-hay-efectos-positivos-n5094840 L. Olub, 11/04/2020

razón, un cambio de esta envergadura causa un gran impacto en el cambio climático.



Contaminación ambiental en China durante enero y durante febrero.
Foto: Nasa @sustainableCSI

Por otro lado, el servicio de vigilancia atmosférica de Copernicus (SVAC) de la Unión Europea a partir de un diagnóstico realizado sobre la calidad del aire, detalló que hubo una reducción de aproximadamente un 10% de las concentraciones de dióxido de nitrógeno (NO_2) por semana en Italia.

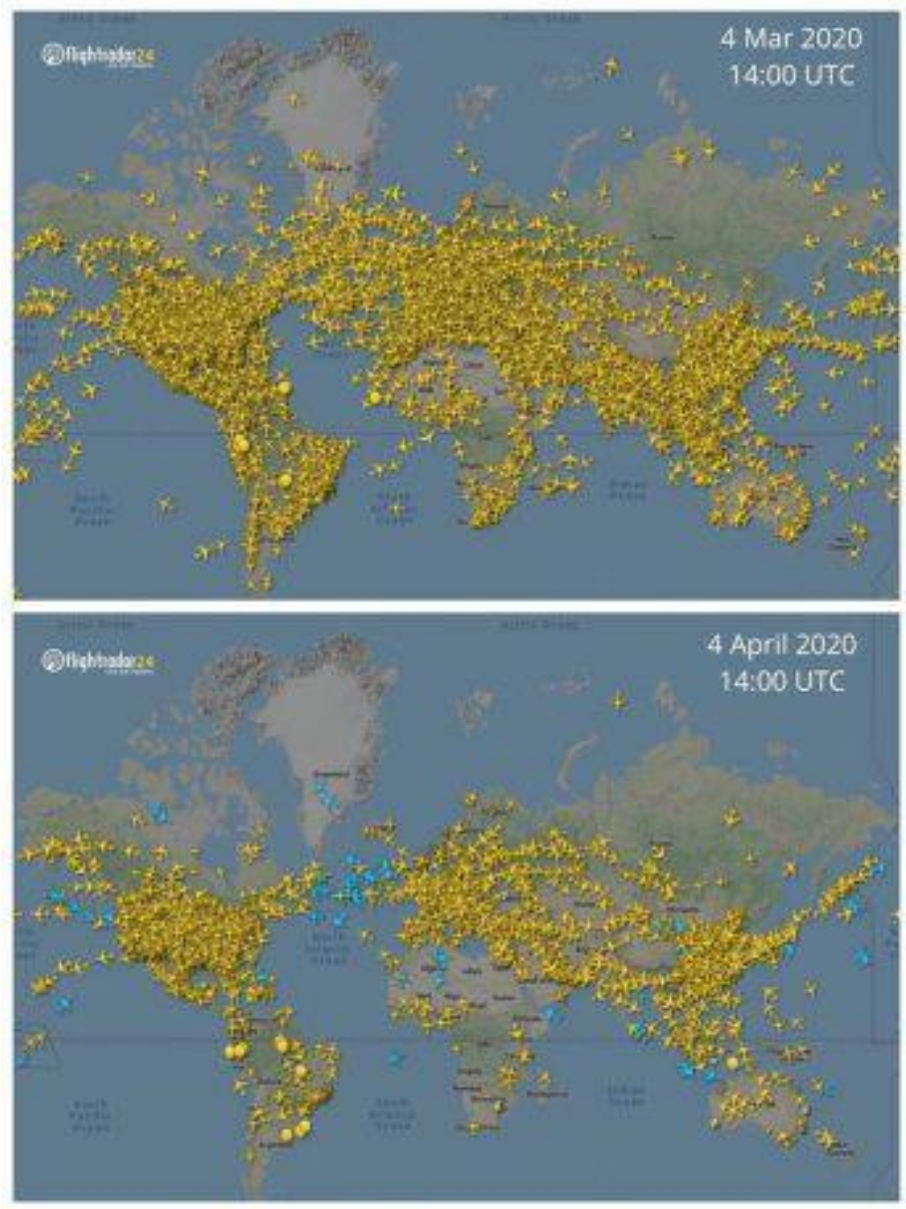
El NO_2 se produce cuando los autos y los motores queman combustibles fósiles a altas temperaturas. El dióxido de nitrógeno es un contaminante gaseoso perjudicial para la salud humana, que se vincula con enfermedades respiratorias como la disminución de la capacidad pulmonar, bronquitis agudas y asma puesto que empeora la calidad del aire. Su emisión también puede generar lluvias ácidas que deterioran la atmósfera, ríos y bosques.

No obstante, el freno de la actividad industrial no es el único factor que provocó consecuencias en el cambio climático. A partir del cierre de las fronteras de la mayoría de los países se redujeron drásticamente los vuelos y con ello disminuyó la contaminación que generan los aviones. Las restricciones a los viajes impuestas para contener el Covid-19 produjeron una caída histórica en el tráfico aéreo, más de 100 aerolíneas interrumpieron sus servicios.

El impacto ambiental del transporte aéreo contribuye al calentamiento global puesto que un porcentaje cercano al 5% de la contaminación total en el mundo proviene de los aviones, que al quemar combustible, son responsables de la emisión de dióxido de carbono (CO_2) y de los óxidos de nitrógeno (NOx), produciendo gases de efecto invernadero.

La página Flightradar, que recolecta información sobre el tráfico aéreo en el mundo, registró una disminución del 21% de vuelos en el mundo durante marzo. La disminución comenzó en China, que entre enero y febrero experimentó una reducción del 75% de los vuelos.

La empresa detalló que el 24 de marzo se realizaron 95.227 vuelos en todo el mundo, el número más bajo en un día desde el 25 de diciembre de 2016.



Vuelos en el mundo el 4 de marzo y el 4 de abril.

Foto: @flightradar24

- **El impacto en la Ciudad de Buenos Aires**

Por su parte, la Secretaría de Ambiente de la Ciudad de Buenos Aires, con la colaboración de la Agencia de Protección Ambiental (APrA) relevó los parámetros de la contaminación atmosférica de la Ciudad durante los días 20 y 25 de marzo con el objetivo de medir la presencia de las sustancias que se encuentran especialmente relacionadas con las emisiones de gases contaminantes y el impacto en la salud.

El análisis indicó que los valores de Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno Totales (NOx), Dióxido de Nitrógeno (NO2) y Material Particulado menor a 10 micrones (PM10) disminuyeron aproximadamente en un 50% comparándolo con el mismo período pero

en 2019. El motivo principal de la disminución en todos los parámetros fue la reducción del tráfico vehicular. El secretario de Ambiente de la Ciudad, E. Macchiavelli señaló que "más allá de la situación atípica por la que estamos pasando a nivel global es importante destacar que disminuir el uso de medios de transporte que emiten gases contaminante es la salida para mejorar la calidad de aire de las grandes ciudades. El reemplazo de este tipo de transporte deberá ser una de las grandes acciones que habrá que mantener una vez que hayamos podido superar la pandemia".

Es claro que en medio de una pandemia es inapropiado hablar de "efectos positivos". Más aún, cuando seguramente en breve las empresas intenten recuperar rápidamente sus pérdidas "encendiendo" la maquinaria que impactará multiplicando los costos para el medioambiente, tal como sucedió luego de la crisis financiera de 2008.

M. Aguilar, coordinadora general del departamento de incidencia e investigación de Eco House, asegura que luego de la crisis del 2008 cuando se reactivó la economía, la emisión de gases de efecto invernadero aumentó entre un 5% y 10**%**. Hoy la situación ambiental es peor que en el 2008 y puede ser riesgoso el impacto que implicará reactivar las industrias", sostiene al igual que Eyal Weintraub quién enfatiza que "al principio disminuyó la contaminación y después hubo un efecto rebote con una desesperación por incrementar la producción en el afán de volver a los niveles de desarrollo". Sin embargo, es pertinente reflexionar acerca de la disminución en la contaminación que se pone de manifiesto en estos días.

La activista de Eco House, una asociación civil sin fines de lucro que promociona el desarrollo sostenible a través de la educación y la concientización ambiental, asegura que "es evidente que ante el freno de todas las actividades se pude ver que baja la contaminación pero hay que tener presente que esto es a corto plazo, esta cuarentena no va a durar para siempre y bajo ningún punto de vista parar todo es una solución para frenar el cambio climático".

"Si el clima sigue cambiando y el Planeta se sigue calentando al ritmo en el que viene lo que nos esperan son catástrofes como esta o peores. Por eso podemos tomar lo que nos está pasando como una enseñanza para pensar y recalcular cómo estamos viviendo, consumiendo, produciendo, y cómo nos estamos relacionando con el ambiente para buscar el cambio de paradigma y lograr que estas situaciones no se repitan ", concluye Aguilar.

Por otro lado, a pesar de que hay ciertas consecuencias que favorecen al medioambiente, tanto Jóvenes Por el Clima como Eco House, sostienen que el ambiente incluye al ser humano, que en muchos casos está siendo perjudicado por la pandemia, por lo tanto no se puede concebir el freno de la actividad económica como resultado plenamente positivo para el medioambiente cuando también genera problemas sociales que forman parte de la contaminación socioambiental.

Finalmente, cabe destacar que si bien el cese de ciertas actividades humanas disminuyó la contaminación, se trata de un efecto a corto plazo, pero que puede considerarse como un impulso para modificar hábitos en el futuro. El cambio climático puede provocar consecuencias igual de drásticas (o peores) que las que causa el coronavirus. Así como se han tomado las medidas necesarias para enfrentar a esta pandemia, del mismo modo tal vez se podrá tomar conciencia profunda acerca de cómo enfrentar al cambio climático que también mata seres humanos como un virus silencioso. ¿Será utópico pensar que así como se encontraron respuestas colectivas para luchar contra este virus, así también se pueda luchar en un futuro cercano para preservar nuestro medio ambiente?

****

3. LA GLOBALIZACIÓN Y EL COVID-19

3.1 Interconexiones del mundo global actual.
3.2 Tipos de flujos.
3.3 Desplazamiento geográfico del virus.
3.4 Relación entre globalización y virus.
3.5 La Unión Europea se la juega ante el coronavirus.
3.6 La Geografía ante la crisis del coronavirus y el desconfinamiento.
3.7 “Digan la verdad”: quieren imponer una dictadura.

***

Módulo 3. La Globalización y el Covid-19

3.1 Interconexiones del mundo global actual

- **Geografía política del coronavirus en América Latina**

En América Latina la emergencia de la pandemia del Covid-19 ha trastocado todos los apriorismos de opinadores y analistas. Cada país, una realidad. Las cartografías ideológicas, económicas o demográficas no sirven para orientarnos entre las medidas de confinamiento, toques de queda, suspensión de eventos electorales y variados escudos sociales frente a la crisis.[1]

Pero, entre esta aparente atomización nacional de las respuestas, es posible identificar algunos lugares comunes que dibujan tendencias regionales reconocibles.

Es notoria la sobreactuación de algunos de los mandatarios que arrastraban mayor contestación social o política. El coronavirus estaría siendo, así, una excusa para recrudecer los ataques a la oposición, para desvanecer la protesta popular y para mostrar músculo represivo.

Efectivamente, Áñez en Bolivia no ha dudado en postergar las elecciones, decretar un toque de queda e iniciar la persecución de periodistas y ciudadanos críticos en la red. En El Salvador hace sólo un mes Bukele irrumpía en la Asamblea Legislativa. En este escenario se ha apresurado (sin un sólo caso confirmado) a cerrar el país, decretar toque de queda y pactar una suerte de ley marcial con el crimen organizado de las maras. En Ecuador, el desgobierno de Lenín Moreno que enfrentó severos conflictos con el movimiento popular en la sierra ecuatoriana se ha apresurado a decretar el toque de queda en todo el país, sin distinciones entre la golpeada costa de Guayas (que aún le es menos hostil) y el resto del país. Finalmente, en Chile, Piñera ha “aprovechado” la coyuntura para postergar un plebiscito constituyente que le tenía contra las cuerdas y para sacar a la población en protesta de las calles con un duro toque de queda sin racionalidad médica. En Guyana aún “no se conoce” el resultado de las elecciones presidenciales a un mes de la cita electoral.

Otro eje destacable como lugar común en la región es el que opone economía y salud. En el campo de los económetras destacan Brasil, Chile y Colombia, países en los que los gobiernos o sus ministros de Salud habrían minimizado el impacto del virus ya sea en momentos tempranos (Brasil) o bajo la presión del establishment empresarial para relajar o finalizar las medidas de confinamiento (Colombia).

En estos casos se muestra otra de las facetas llamativas de la geografía política de esta crisis, el papel de los gobiernos regionales y locales en el frente de defensa de la salud ciudadana

[1] https://www.celag.org/geografia-politica-de-coronavirus-en-america-latina/ Centro Estratégico Latinoamericano de Geopolítica (CELAG) es una institución dedicada a la investigación, estudio y análisis de los fenómenos políticos, económicos y sociales de América Latina, cuyo objetivo es elaborar saberes e instrumentos para entes decisores de políticas públicas, estrategias electorales o acciones sociales.

frente a sus gobiernos. Los liderazgos emergentes están en el campo local. En Brasil, el mismo Tribunal Supremo de Justicia ha anulado el intento de Bolsonaro de acabar con las cuarentenas de gobernadores y alcaldes, como Joao Doria (Sao Paulo) o Wilson Witzel (Río de Janeiro). En Chile, el alcalde de Valparaíso, Jorge Sharp, encabezó a 56 alcaldes que demandaban la cuarentena a un Piñera indolente. En Colombia, el gobernador de Magdalena, Carlos Caicedo, y la alcaldesa de Bogotá, Claudia López, se han enfrentado abiertamente a un presidente que apuesta por acabar con las cuarentenas.

En cualquier caso, lo que sí parece claro es que en el marco del tobogán emocional que provoca esta pandemia la población busca certezas a las que agarrarse. Los presidentes que han actuado con prontitud y de forma indubitable estarían -por ahora- recibiendo el apoyo de la opinión pública. Y esto ocurre al margen de la pertinencia epidemiológica de sus medidas. Así, por ejemplo, mientras Bukele a todas luces parecería sobrerreaccionar adoptando medidas de contención en lugar de seguimiento y prevención antes de contar con ningún caso en el país, su imagen repunta. En el lado contrario, en México, medidas ajustadas a las recomendaciones de la OMS y a la realidad nacional -de un país con capacidad farmacológica y uno de los sistemas sanitarios más robustos de la región- estarían siendo penalizadas por su precisión y moderación. Piñera y Duque estarían obteniendo un ligero respiro gracias a la aprobación de sus medidas tempranas -toque de queda- aunque está por verse cómo evoluciona su conflicto con las fuerzas regionales y su claro desbalance entre economía y salud.

Entre tanto, los liderazgos partidistas opositores estarían viéndose sometidos a una dura prueba. Efectivamente, la mayoría de los líderes opositores regionales a la izquierda y a la derecha se ven desaparecidos o fagocitados. En Uruguay, el Frente Amplio no encuentra a quien pueda disputar con un Lacalle Pou que juega con la ventaja de la herencia recibida, saneada en el ámbito económico y en el sector de la salud. En Argentina, el derrotado Macri y sus seguidores soportan en silencio el arrollador liderazgo de Alberto Fernández, algo similar a lo que sucede en Paraguay, donde Efraín Alegre encuentra difícil alzar la voz mientras el ala pactista del liberalismo -Blas Llano- aparece abrazada al presidente Mario Abdo para afrontar la crisis. En Perú un fortalecido Vizcarra, vencedor moral de las elecciones legislativas de enero, no encuentra a nadie en frente, aupado por medidas ágiles e imaginativas de todo corte.

Escapan a esta situación Gustavo Petro en Colombia, que acompaña el rechazo de los alcaldes a la laxitud de Duque y Rafael Correa en Ecuador, que a pesar de los últimos casos de lawfare contra su figura, se mantiene como gran alternativa al hundimiento del Gobierno de Lenín Moreno.Pero, para conocer más en detalle cómo se desarrolla el escenario, veamos qué sucede en cada rincón de la región.

Un recorrido por la región

Ecuador y el presidente ausente

Las medidas de contención de Ecuador han tenido dos fases. En la primera se declaró el estado de excepción (el 16 de marzo) decretando un toque de queda de 21:00 a 05:00 (desde las 16h en Guayaquil desde el 18 de marzo y desde las 14h en todo el territorio desde el 24 de marzo). Se suspendieron los vuelos nacionales, el transporte interprovincial y la circulación de automóviles particulares. Se limitó por placa la movilidad para la compra de alimentos.

En la segunda fase, el 2 de abril, se prolongaron las medidas incrementando su dureza hasta el extremo de la suspensión de la jornada laboral presencial hasta el domingo 12 de abril (una medida que en España e Italia se adoptó rozando el umbral de los 100.000 contagiados). Por su parte, se mantiene la suspensión de transporte internacional e interprovincial de pasajeros todo el mes de abril, la prohibición de circulación de personas naturales entre provincias, la

suspensión de eventos masivos y espectáculos públicos durante abril y mayo, y se establece un mando único con la obligación de todas las autoridades de los GAD (alcaldes, prefectos, etc.) de acatar las resoluciones del Comité de Operaciones de Emergencia (COE).

A pesar de las medidas, el impacto de la pandemia exacerbada por la presencia de cadáveres en la calles de Guayaquil terminó de erosionar la imagen presidencial de Lenín Moreno, la cual estaba ya gravemente mermada por la dura crisis que atraviesa el Ecuador. Su gestión errática, irradiando poca confianza y poniendo en duda a sus propios gestores de la crisis (a los que ha cuestionado el número de muertos e infectados) ha hecho caer su liderazgo personal por debajo del 5% y ha comprometido gravemente la capacidad del Gobierno nacional para liderar un proceso que exige de disciplina social y orientación. Un informe reciente de IPSOS revela que la medida de cuarentena es aprobada por la mayoría de la población, si bien la aprobación del gobierno está en un 29%.

Por si esto fuera poco el presidente, grupo de riesgo, no está al frente de la crisis que dirige su vicepresidente, lo que erosiona aún más la confianza ecuatoriana en su Gobierno.

La demanda de certezas es creciente y el Gobierno por ahora no estaría contribuyendo a reducir el caos. Las autoridades del área más golpeada por la crisis, Guayas – Guayaquil, un conglomerado político que aspiraba a heredar el Gobierno de Moreno en la figura de Jaime Nebot, estaría viéndose también golpeada por su incapacidad para responder operativamente a la crisis desde unas instituciones con recursos mínimos tras décadas de gobiernos locales neoliberales. En lo que refiere a la confrontación política, la línea discursiva principal del Gobierno es contra Rafael Correa, encabezada por M. Paula Romo y la vocería colateral más virulenta de Guillermo Lasso. La durísima sentencia dictada contra el expresidente en el marco de tamaña crisis de reputación gubernamental pudiera terminar por volverse en contra de todo el argumentario anticorreísta del gobierno.

La tensión entre la economía y la salud también se encuentra en un momento álgido, según IPSOS hasta un 24% de la población declara que tiene que salir a comprar algunos productos y no tiene dinero para hacerlo. En un contexto socialmente explosivo, la posibilidad de postergar las elecciones presidenciales y legislativas del 2021 debido a la emergencia sanitaria por el Covid-19, propuesta por Diana Atamaint, presidenta del Consejo Nacional Electoral, no tiene el apoyo por ahora del presidente Moreno, que la rechazó el 30 de marzo.

En lo que se refiere a las medidas de protección social, se ha extendido un bono de protección social de 60 dólares como ayuda a 400.000 personas que trabajan por cuenta propia y están en el umbral de pobreza (ingresos inferiores a $ 400 mensuales). En el plano de la economía formal, El Ministerio de Trabajo estableció que los empleadores del sector privado determinarán la forma y la recuperación de hasta 12 horas semanales, haciendo caer sobre los trabajadores el peso del cese laboral de la reducción autorizada del 25% del horario laboral. Hasta el 25 de marzo, 6.027 empresas se habían acogido a la suspensión, reducción o modificación emergente de la jornada laboral. La principal presión para ampliar las medidas en favor de las empresas llega de Nebot, que propone la aprobación del modelo de jornadas reducidas/jornadas parciales, una medida cuyos resultados en términos de precarización son ampliamente conocidos.

Brasil y el beso de Judas al Mesías

En el caso de Brasil, fue la propia ciudadanía la que se rebeló contra la indiferencia gubernamental, exigiendo medidas para prevenir el contagio masivo. Bolsonaro está entre los dirigentes que, junto con Trump, comenzaron por minusvalorar el impacto del virus. Los

distintos cacerolazos contra Jair Bolsonaro pusieron también de manifiesto las diferencias en el accionar de los gobiernos locales de distinto signo político. Finalmente, incluso la muy politizada Justicia brasileña ordenó este viernes al Gobierno central que levantara una campaña publicitaria destinada a suspender el aislamiento por la pandemia. Brasil no es solo el país más poblado de la región, también es el que registra el mayor número de contagios y muertes por Covid-19.

El accionar de Bolsonaro no siguió ninguno de los lineamientos de la OMS y llamó reiteradamente a la vida normal, aduciendo que las alertas eran sólo producto de la "histeria" colectiva. Entre las alocuciones de Bolsonaro destacaron la apelación a la virilidad y al misticismo religioso. Increíblemente, también fue el primer impulsor de noticias falsas en redes sociales. La oposición a la pésima gestión de crisis del Ejecutivo provino de los gobiernos estatales y locales, inicialmente proveniente del nordeste brasileño pero también se han aunado gobernadores que hasta hace poco tiempo fungieron de aliados, algunos alcaldes y, de a poco, el propio Ministro de Salud, el Congreso y el Supremo Tribunal Federal. La confrontación con el Ejecutivo adquirió un término de vida o muerte que terminó por afianzar la unidad de la oposición junto con diferentes figuras públicas.

En la última encuesta conocida, realizada entre los días 1 y 3 de abril en todo el país, mientras la evaluación del Ministerio de Salud tiene un 76% de aprobación (buena y muy buena), Bolsonaro tiene 33% (tenía 35% hacia el 20 de marzo). Al tiempo desde la cúpula del poder cada vez se acorta más la distancia para una posible salida del poder del presidente, por lo que no es descabellado afirmar que su falta de reflejos ante la crisis y su disonancia con las demandas sociales de mayor contención podrían llegar a ser el factor decisivo para su ocaso definitivo[1].

Chile y el impasse del pinochetismo acorralado

En Chile la pandemia llega tras la principal oleada de protestas masivas que no sólo devastó la legitimidad presidencial sino que logró detonar un proceso constituyente que a priori permitiría barrer el andamiaje jurídico del pinochetismo. El plebiscito convocado para tal fin ya ha sido pospuesto para el 25 de octubre frente a la pandemia, por acuerdo entre los partidos.

Las medidas restrictivas impuestas entusiastamente por el Gobierno han servido no sólo para evitar los contagios, sino para frenar la presencia multitudinaria de la sociedad en las calles. El 18 de marzo fueron cerradas las fronteras para extranjeros. Ese mismo día se decretó el "estado de excepción" por 90 días mediante el toque de queda, una medida más ideológica que efectiva en términos epidemiológicos. También se creó una Mesa Social Covid-19 con distintos actores políticos y sociales. La cuarentena no es obligatoria excepto en 6 comunas de altos ingresos en Santiago y en la Isla de Pascua.

Las últimas encuestas conocidas revelan que esta estrategia de frontal dureza contra el virus ha corregido parcialmente el rechazo a la imagen presidencial. Un estudio de Cadem realizado entre el 18 y el 20 de marzo, arrojó que en las dos últimas semanas ha habido un incremento consecutivo de la aprobación del presidente: subió 3 puntos y se encuentra en un 21%. El rechazo a su gestión también se ha reducido, del 71% al 68%. En cuanto a su Gobierno, un 19% lo aprueba, mientras que el 73% rechaza su desempeño. Por su parte, la encuesta de Criteria, realizada entre el 26 y el 30 de marzo, señala que Piñera tiene una imagen positiva estancada en el 15%. En cuanto a la gestión del coronavirus, los chilenos evalúan en un 13% de aprobación al Gobierno, un 52% al Colegio Médico y un 54% para los alcaldes.

La llegada de la pandemia ha puesto en evidencia la extrema privatización del sistema de salud chileno y las restricciones que existen según ingresos para acceder a una adecuada atención.

De otro lado Chile visibiliza como ningún otro país la tensión entre economía y salud. Piñera ha tomado medidas para el sistema de salud bastante laxas, como un inconcreto incremento del presupuesto y órdenes de restricción en la movilidad. Las cuarentenas selectivas y la negativa a imponer el aislamiento obligatorio tienen como objetivo paliar la ralentización de la actividad económica y posibles estallidos

Las principales tensiones políticas con el Ejecutivo se han dado desde tres sectores: (i) los movimientos sociales y ciudadanos que protagonizaron las protestas de finales del año pasado y que están latentes organizando la resistencia a través de redes sociales; (ii) el Colegio Médico de Chile, que aboga por la implementación cabal de las recomendaciones de la OMS en franco desacuerdo con el ministro de Salud, que minimiza la peligrosidad del virus y (iii) los titulares de muchos gobiernos locales. En este último sentido, los alcaldes, incluso aliados al presidente, están tomando medidas propias de protección de sus ciudadanos. Esta tensión tiene su punto de roce principal en el control del orden público, muy centralizado en Chile. Efectivamente, el control de las cuarentenas decretadas en algunos municipios se necesita la fuerza pública, y ésta es de competencia del Gobierno central. La “Mesa Social” creada a finales del mes pasado, buscó ser una instancia de acuerdos, aunque ha tenido poca efectividad ante la negativa del Gobierno de endurecer las medidas de protección de la población.

Colombia y los nuevos liderazgos pedagógicos

En Colombia, la respuesta del presidente Iván Duque ante la pandemia se dio de forma paulatina y presionada por las decisiones de las autoridades locales, en especial de la alcaldesa de Bogotá. La orientación inicial del Gobierno fue imitar la postura de Brasil, minimizando el problema y cerrando la posibilidad de parar la economía con el aislamiento social general.

Las acciones concretas iniciaron el 10 de marzo, con la resolución 380[2] del Ministerio de Salud y Protección Social, donde se establecieron medidas preventivas sin declarar aislamiento u otras de impacto. Dos días más tarde, el Ministerio declaró la emergencia sanitaria y posteriormente por decreto, se promulgó la emergencia económica, social y ecológica.

Tras la declaratoria de toques de queda de forma autónoma en municipios, y de la declaración de la particular medida del aislamiento pedagógico en Bogotá, Duque se vio obligado a decretar el aislamiento obligatorio desde el 24 de marzo hasta el 13 de abril para luego prolongarlo hasta finales de mes.

En Bogotá, la alcaldesa Claudia López, definió del 20 al 24 de marzo un simulacro de aislamiento (de carácter obligatorio), aún cuando no era una medida efectiva en todo el país. Entre tanto, el gobernador de Magdalena, Carlos Caicedo, decretó la cuarentena desde el 21 de marzo, tres días antes del decreto presidencial.[3] En ambos casos, los mandatarios locales se volcaron en medios de comunicación a dar explicación de las medidas, con acierto en la orientación sobre el manejo de la pandemia.[4]

Los medios de comunicación tradicionales han sido el centro de la estrategia gubernamental durante la pandemia, con la preocupación en mejorar la desgastada imagen presidencial. En este contexto, algunos sondeos de opinión señalan que el 46 % de los encuestados manifiesta estar conforme o muy conforme con la actuación del presidente Duque mientras que, por ejemplo, la aprobación de la gestión de Claudia López alcanza un 86,2%.

Aún en un contexto extraordinario, Colombia sigue fiel a su estilo, con medidas de fuerte tinte

represivo. Los toques de queda se realizan bajo la presencia del Ejército, mientras el Congreso no está sesionando y en la práctica Duque gobierna por decreto. Por último, la sanidad está organizada en un sistema mixto, con un régimen contributivo y uno subsidiado, en el que se encuentra la totalidad de la población. Empresas de carácter privado y mixto (con acciones estatales) prestadoras del servicio de salud (EPS) reciben los recursos privados y estatales de los dos regímenes, y administran el acceso al derecho a la salud. Con la declaratoria de la emergencia sanitaria por el Covid-19, el Gobierno adelantó los pagos a las EPS y empezó la compra de dotaciones de camas, respiradores y otros insumos básicos para enfrentar la pandemia. Todos estos insumos deben ser comprados al exterior y evidencian el carácter deficiente del sistema sanitario.

Vizcarra descolla

En el caso de Perú, Martín Vizcarra adoptó medidas de contención tempranas y sin fase dubitativa inicial. Las medidas de restricción del aislamiento unidas a un temprano bono para las 800.000 familias más vulnerables serían la clave del aumento de 16 puntos en su popularidad, que ya llega al 87% de aprobación [5].

Vizcarra llegó por la puerta chica, pero ha demostrado que sabe capitalizar las crisis. Durante su mandato barrió a la oposición fujimorista desplazándola del Congreso y conformando uno nuevo con una altísima fragmentación, y en medio de esta crisis ha incrementado su popularidad con medidas restrictivas y un toque de queda total para Semana Santa.

En términos de comunicación política, Vizcarra ha sostenido sus recurrentes apariciones público-mediáticas con el objetivo de brindar reportes sobre el estado de la pandemia y transmitir cada una de las novedades a la población para mostrar que existe una coordinación política avanzada con los diferentes actores, poderes e instancias gubernamentales del Estado. Cabe destacar que Perú realizará elecciones generales en 2021 y que la Constitución es taxativa en la prohibición de la reelección inmediata; Vizcarra no cuenta con un soporte partidario ni presencia legislativa. Para mostrar apoyo estatal, se conformó un grupo de trabajo integrado por las máximas autoridades del Congreso, el Poder Judicial, el Ministerio Público, la Defensoría del Pueblo, el Tribunal Constitucional y la Contraloría General. A esto se sumó una teleconferencia con los gobernadores regionales, donde Vizcarra planteó que “estas medidas van a tener el resultado esperado en la medida que sean respaldadas por las autoridades regionales y locales”.

En medio de la pandemia, Vizcarra ha emulado antiguas prácticas de sus supuestos enemigos, el autoritarismo fujimorista. El país fue militarizado para controlar la cuarentena general y las garantías fueron suspendidas por el estado de emergencia; además, se promulgó una ley de gatillo fácil. La norma tiene carácter permanente, no se limita al actual estado de emergencia y exime de responsabilidad a los miembros de las fuerzas de seguridad que utilicen sus armas contra la población “en cumplimiento de sus funciones”[6]. Además, al igual que Panamá, dispuso que hombres y mujeres salgan a la calle en días alternados[7] aunque posteriormente se posicionó como el primer presidente que reconoció e incluyó a la comunidad trans en su discurso presidencial[8]. De esta forma, el juego maniqueo entre punitivismo, derechos de tercera generación y gobernanza mediante encuestas de opinión estaba sellado.

Por último, el Gobierno ha aprovechado sus facilidades de créditos con un ambicioso programa de 26.000 millones de dólares para paliar la cuarentena y brindar ayuda a la enorme proporción de trabajadores informales. A pesar de ello, para The Economist el PIB podría contraerse, al menos, un 4,5%.

Bolivia, punitivismo y rebrote de medidas coercitivas postgolpe

En Bolivia, tras el Golpe de Estado, las acciones represivas han seguido su senda. La utilización de las figuras penales de sedición y terrorismo para perseguir a exautoridades del MAS, dirigentes sociales y personas que manifiesten posiciones críticas al Gobierno golpista son permanentes. La pandemia no ha sido una excepción en el enfoque del Estado.

En primer lugar, se dictó inicialmente el 18 de marzo un toque de queda, a partir de las 5 pm hasta las 6 am. Esta medida no muestra una preponderancia de argumentos técnicos sanitarios para tomarla y, al no ser planificada adecuadamente, provocó aglomeraciones de la población en ciertos horarios que empeoraban la probabilidad de contagio entre personas.

Cuando se estableció la cuarentena total el 23 de marzo, se fijaron medidas de prisión y multas de hasta 1.000 Bs. (144 Su$) para las personas que incumplan la cuarentena. Llaman mucho la atención declaraciones de ministros del Gobierno de facto relacionando a MAS con casos de incumplimiento de la cuarentena desde el inicio de la misma, estigmatizando inclusive a una ciudad como El Alto, definiendo como salvajes a los alteños que reclamaban que la cuarentena no podía ser efectiva sin medidas sociales o económicas que acompañen esta decisión. En la última semana resaltan declaraciones del ministro Wilfredo Rojo, en las que declara que el MAS “con el pretexto del hambre” usa la distribución de alimentos y dinero para impulsar en la sociedad la ruptura de la cuarentena. Se registraron muchos casos de detenciones de personas que protestaron porque las medidas socioeconómicas se ven insuficientes, como en Riberalta (Beni) y Yapacaní (Santa Cruz).

También se realizaron múltiples amenazas desde ministros de Estado, fundamentalmente Arturo Murillo (ministro de Gobierno, encargado de seguridad interna) de hacer encarcelar inclusive a funcionarios de salud subnacionales que den “información falsa” sobre el manejo del coronavirus. Se anunció, además, que se estaban monitoreando las redes sociales.

Un tema especialmente controversial fue la decisión del Gobierno golpista de no permitir el ingreso de hasta 300 bolivianas y bolivianos desde Chile, entre los cuales se encontraban niñas, niños y mujeres embarazadas. Con esta decisión se vulneró una recomendación específica de organismos Internacionales, como la OMS, que recomienda a los Estados permitir que las personas que puedan retornar a sus países. En paralelo, el Gobierno de Jeanine Áñez coordinó vuelos de repatriación de personas extranjeras desde Bolivia a EE. UU. y Europa.

En lo que respecta al escudo social, el Gobierno de Áñez ha reaccionado reforzando los bonos que atienden a los sectores populares (Juancito Pinto y Renta Dignidad) pero no ha adoptado medidas para paliar el golpe económico a la mayoritaria economía informal.

En cuanto a los conflictos entre diferentes niveles de gobierno, desde el comienzo existió una fuerte tensión inicial entre el Gobierno central y el Gobierno municipal de Santa Cruz sobre los horarios de prohibición de circulación durante el toque de queda, antes de que se dicte de la cuarentena total obligatoria. Esta tensión política es fruto de una pugna entre distintas posiciones de derecha, posiciones que ya venían tensionándose en el contexto postgolpe.

Asimismo, hubo tensiones entre autoridades nacionales y autoridades subnacionales identificadas con el MAS entre las que resalta la suscitada con el gobernador y el alcalde de Oruro. Estas autoridades dictaron la cuarentena obligatoria antes de que lo haga el Gobierno nacional, al constatarse la aparición de los primeros 8 casos de Covid-19 en este departamento. También se evidencian fuertes tensiones entre autoridades de Salud, particularmente entre el Ministerio y los servicios departamentales de Salud. Destacan los casos de Cochabamba (en el que Murillo amenazó públicamente con encarcelar al director

departamental de Salud por haber denunciado que había demasiada tardanza en el procesamiento de pruebas de laboratorio) y La Paz (donde el ministro de Salud denunció públicamente una gran dificultad para coordinar con la instancia departamental).

Uruguay y las ventajas de la herencia recibida

La crisis de la pandemia en Uruguay explotó a dos semanas de instalado el nuevo Gobierno de derecha. A partir de entonces todos los días el Ejecutivo realiza una conferencia de prensa transmitida en directo. Los voceros cambian pero en todas está presente el Luis Lacalle, y/o el secretario de Presidencia, Álvaro Delgado. Las primeras medidas adoptadas fueron de carácter sanitario y se enfocaron en mitigar el ingreso de casos "importados" de Covid-19. Entre ellas destacan los "cierres de frontera" con cuarentena obligatoria (de 14 días) para pasajeros provenientes de países declarados de riesgo.

Lo primero a destacar es que tras 15 años de gobierno del Frente Amplio las capacidades estatales para hacer frente a la pandemia son de una enorme fortaleza. Desde la sanidad pública hasta las tecnologías de la comunicación que llegan prácticamente a todos los hogares (incluida la internet y el plan Ceibal, de una computadora por niño). Pero también la confianza del país a nivel internacional que le da pie a líneas de crédito por hasta 1.500 millones de dólares si fuera necesario.

El segundo conjunto de medidas sanitarias están orientadas a disminuir la circulación interna del virus. En este sentido ha sido constante la exhortación a quedarse en casa, pero hasta el momento no se ha declarado el carácter obligatorio. En este conjunto de medidas destacan la suspensión de clases en todos los niveles educativos y la suspensión de todos los espectáculos artísticos para evitar aglomeraciones.

En el mismo sentido se tomaron medidas de reducción de las líneas de transporte. Otras medidas en el ámbito económico, suponen la extensión de planes sociales existentes, nuevos programas, líneas de crédito hacia empresas, instrumentación del teletrabajo y la ampliación de modalidades de seguro de desempleo. También se estipuló la publicación de una lista de precios de productos básicos, pero no se quiso fijar precio de dichos productos a pesar del comportamiento abusivo de varios comercios.

La demagogia no está ausente en Uruguay y toma el rostro de pedidos de recortes transitorios a los salarios de los cargos políticos, así como a los sueldo "altos" de los funcionarios públicos. Esto para aportar a un fondo creado para recibir donaciones y otras fuentes de ingreso para la crisis. La cantidad de recursos generados por esos "recortes" son ínfimos en términos del costo total pero la jugada política es clara (más del 80% de la población lo apoya).

Por otro lado confronta trabajadores públicos y privados, y ayuda a fortalecer el prejuicio sobre estos y por ende contra el Estado, que será un escalón sobre el que posicionarse cuando retornen claramente las posiciones neoliberales.

Dentro de los movimientos sociales, el primer colectivo en salir fuerte a proponer medidas fue el Sindicato Médico del Uruguay, que instó a promover la cuarentena general con antelación a las medidas gubernamentales. Asimismo, el movimiento sindical ha realizado varias acciones, por ejemplo un acuerdo entre el Sindicato de la Construcción y la patronal para detener las obras (excepto aquellas en hospitales).

En un primer momento el Gobierno lo impidió, pero que luego aprobó. Por su parte, la Universidad de la República convocó un comité de crisis académico el 16 de marzo y ha sido un actor importante, fundamentalmente por poner el componente científico en el debate y en colaborar desde la investigación tanto en los kits de testeo como en la tecnología disponible

para la evaluación de las muestras. El Frente Amplio es el único partido de oposición y le ha costado conformar una posición clara y unificada. Si bien ha elaborado un conjunto de medidas que entiende se deben implementar, la falta de una vocería legítima y ordenada le ha impedido poder sortear el cerco mediático.

Argentina, el progresismo se reinventa

Argentina fue el primer país en tomar medidas frente a la pandemia, en parte por ser el primer país de la región con casos. Desde entonces, las medidas del Ejecutivo han contado con una aprobación de la mayoría de la población. Tanto las consultoras M&F como Poliarquía y Analogías coinciden en que el Gobierno nacional tiene un alto nivel de aprobación, en tanto la imagen positiva de Alberto Fernández escaló a niveles récord. En el estudio M&F se llega a 91,7% de encuestados que aprueban mucho (65,2%) y aprueban algo (26,5%) la forma en la que Alberto Fernández conduce el problema del coronavirus en el país. Desagregado por voto a presidente, el 87,2% de los que votaron por el Frente de Todos aprueban "mucho" la actuación del Gobierno, en tanto 45,3% de los que votaron a Juntos por el Cambio aprueban "mucho". Para Poliarquía, el 64% de los encuestados valoran positivamente la gestión del presidente, con una tendencia al alza. Por último, Analogías constató un nivel de aprobación del las medidas del Ejecutivo del 79%, en tanto el valor de imagen positiva del presidente escala a 94%, apoyado en todos los segmentos etarios y en todas las variables sociodemográficas [9].

Argentina no sólo se focalizó en los cuidados disolviendo una contradicción inexistente entre salud y economía (como está siendo dramáticamente evidente para quienes apostaron por la economía en los comienzos de la crisis), también sentó un importante precedente en materia de integración regional. En su participación en el G-20 promovió los valores de la solidaridad internacional para la creación de un Fondo de Solidaridad Humanitaria y se refirió a los países que viven bloqueos y sanciones económicas en referencia a Venezuela y Cuba [10].

Además de las medidas de confinamiento obligatorio, el Gobierno recalcó que no era necesario tomar medidas como toque de queda o estado de sitio, y que la resolución de la pandemia provendría de la democracia. El Gobierno argentino, que asumió a fines de 2019 luego de cuatro años de debacle y endeudamiento macrista –el cual había reducido el Ministerio de Salud a secretaría, reduciendo el presupuesto tanto en salud como en ciencia y técnica-, ha reconstruido la capacidad estatal desguazada por su predecesor. En marzo fue creada la Unidad Covid-19, por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Conicet y la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Su objetivo es articular las capacidades que posee el área CyT para afrontar la pandemia.

Argentina fue elegido como uno de los 10 países en el mundo para ensayar posibles medicamentos contra el virus[11] y, recientemente, científicos argentinos lograron descifrar el genoma del virus[12]. Todo esto demuestra que las decisiones de gobierno son capaces de marcar la diferencia.

En relación con el arco opositor, Alberto hasta el momento ha logrado que la crisis anule la grieta y ha realizado sus alocuciones desde la unidad con propios y ajenos, recibiendo asimismo el respaldo de sus adversarios[13]. El presidente es el único vocero y deberá conducir una crisis sin precedentes en un contexto de endeudamiento que bate récords históricos a poco de asumir. Es por ello que la oposición –fundamentalmente quienes provienen de la gestión anterior- han decidido enfundar las hostilidades y apoyar, por ahora, su gestión.

Venezuela, resiliencia planificada

La respuesta gubernamental de Venezuela fue rápida. Se anticipó a las medidas tomadas en otros países de la región[14]. Nicolás Maduro tomó la iniciativa política en medio del asedio que vive el país con el bloqueo económico y el desconocimiento de EE. UU., la UE y el llamado Grupo de Lima. Una de las principales articulaciones fue con el Gobierno de China para conocer en detalle las medidas de contención de la pandemia e incorporando todas las indicaciones para impedir una situación crítica como la ocurrida en Italia y España.

El Gobierno venezolano constituyó la Comisión Presidencial para el Control y la Prevención de la pandemia, orientando medidas específicas para el control sanitario, compra de pruebas Covid-19, equipamiento de protección para el personal de salud (opa, guantes, máscaras y anteojos, etc.), así como despliegue de medidas económicas orientadas a garantizar el confinamiento obligatorio. Se reforzaron las misiones específicas en los temas sociales (la misión Barrio Adentro) y otros programas como el Carnet de la Patria y Comités Locales de Abastecimiento y Producción (CLAP), orientados a garantizar la alimentación de 2 millones de familias, alcanzadas por las medidas.[15]

La Cancillería venezolana informó que cerca de 16 mil migrantes venezolanos están tratando de retornar por la frontera terrestre con Colombia y ha determinado un despliegue sanitario en la frontera para recibirles, con medidas de cuarentena obligatoria, acompañamiento social, y un paquete de ayuda necesario para la repatriación. El 4 de abril el Gobierno anunció toque de queda en dos municipios de frontera (Táchira y Ureña) para impedir que grupos armados colombianos crucen la frontera por pasos ilegales y se conviertan en factores de riesgo, por su actividad ilegal y la posibilidad de transmisión del virus. La pandemia encuentra a Venezuela con la crisis geopolítica ya conocida, pero con un Estado fuerte.

El Gobierno también anunció el 20 de marzo la divulgación de un libro que plantea 101 medidas para prevenir la propagación del Covid-19. El libro fue escrito con testimonios de pobladores y pobladoras de Wuhan, provincia de China, relatando las formas de resistencia social frente a la pandemia. Fue compartido con los 45 mil Consejos Comunales para que fuera estudiado y distribuido de forma digital con las familias que los integran.[16] El Comité presidencial y el presidente se presentan ante el público entregando cifras de contagios, y las tendencias globales de la pandemia, mostrando la eficacia del aislamiento social y de todas las medidas que están tomando.

Centroamérica populista

En El Salvador, Nayib Bukele fue el presidente que primero tomó medidas contra el Covid-19. Sin ningún caso en territorio salvadoreño decretó el cierre de fronteras y ordenó la creación de centros de cuarentena en los que se encontraban las personas que estaban ingresando al país. Para el 21 de marzo la cuarentena fue declarada obligatoria, y con ello aumentaron las restricciones para transitar el territorio salvadoreño [17]. Paradójicamente, el Estado contó con el aliado menos pensado: los grupos pandilleros que controlan el territorio -MS13 y de las dos facciones de del Barrio 18, Sureños y Revolucionarios- organizaron la cuarentena mediante amenazas a quienes decidieran circular por la vía pública. Las medidas son muy similares a las del Gobierno central, que permite a sólo una persona por familia ir a abastecerse, los comercios tienen hora de apertura y cierre, y aquellas personas que no acaten serán golpeadas o asesinadas [18]. Paradójicamente, el toque de queda obligatorio desde el Estado y los organismos armados redujo la tasa de muertes violentas; en marzo se registró uno de los índices más bajos: sólo 65 asesinatos [19].

En Guatemala ocurrió algo similar. El crimen organizado suspendió el cobro de extorsión ante emergencia del covid-19[20], asumiendo el costo de la crisis. Para Semana Santa, el

recientemente electo Alejandro Giammattei estableció medidas como la prohibición de la movilización fuera de los departamentos de residencia, los viajes recreativos e incluso las bebidas alcohólicas en espacios públicos. Asimismo, el Ejecutivo envió un paquete de reformas a ser aprobadas por la Asamblea, reformas que son una continuación del "Pacto de Corruptos"[21] como el traslado del Ministerio de Gobernación, equipamiento y salarios de la Policía Nacional Civil, alrededor de $2.600.000- (sin detallar hacia qué rubros) para el Parlamento, $650.000 para la Asociación de Dignatarios de la Asamblea Nacional Constituyente -sector que respaldó a Jimmy Morales en su decisión de no renovar el mandato de la Comisión Internacional Contra la Impunidad- y solamente $3.900 al Ministerio de Salud para mejorar la infraestructura y la situación de centros y hospitales.[22]

En Honduras la profunda preocupación por el alcance real del sistema público de salud hondureño provocó que comunidades lencas y garífunas -donde se encuentran el Comité Cívico de Organizaciones Populares e Indígenas de Honduras (COPINH) y la Organización Fraternal Negra Hondureña (OFRANEH)- cerraran sus comunidades y llevaran a cabo un proceso organizativo de salud y de rescate de los saberes de los pueblos para confrontar el Covid-19. El COPINH, por su parte, denunció el 4 de abril que el éjercito centraliza las principales herramientas para atender el Covid-19, lo que en la práctica está dejando a la población hondureña arrojada a su suerte.[23]

Aunada a la cuarentena obligatoria y toque de queda a partir de las 10 pm en el Distrito Central, La Ceiba y Choluteca,[24] el Gobierno se ha reunido con el Consejo Hondureño de Empresa Privada (COPHEP) a quien ha brindado beneficios como extensión del plazo para pagar impuestos, programas de financiamiento desde el Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda (Banhprovi), deducción de los días de trabajo a través de un concepto de vacaciones, y la creación de un fondo común para dar salarios a los y las trabajadoras. Frente a ello, el sector más afectado continúan siendo los (as) pequeños (as) comerciantes y trabajadores (as)[25] La prioridad del presidente Juan Orlando Hernández se ha encontrado en la militarización, como maniobra para el mantenimiento del régimen. En Centroamérica, es el Estado que más inversión dedica a los entes represivos -$364 millones- mientras que la inversión en salud ha ido disminuyendo.[26]

Por último, Panamá es el país que registra el mayor número de infectados y las medidas más arbitrarias. Según anunció el Ministerio de Seguridad, las mujeres solo estarán autorizadas a ir a supermercados, bancos y farmacias los lunes, miércoles y viernes, mientras que los hombres podrán hacerlo los martes, jueves y sábados. Los domingos, en cambio, nadie podrá salir de sus casas. La medida, de estricto binarismo biológico (se desconoce qué opciones ofrece a las personas que no se identifiquen con su sexo de nacimiento)[27][28]. Estas medidas tampoco han impedido que comiencen los primeros saqueos derivados de la crisis económica, algo similar a lo que también se registra en Honduras[29].

En Nicaragua las medidas adoptadas por Daniel Ortega han sido polémicas. Rosario Murillo, vicepresidenta de la República, informó que el Gobierno está capacitando a más de 100 mil nuevos brigadistas de salud con los que, en total, serían 250 mil para visitar a aproximadamente un millón de familias, compartiendo y explicando las medidas de prevención del Covid-19 tales como higiene y seguridad[30]. Estos 250 mil brigadistas continuarán también con la labor de pesquisas, de identificar casos con síntomas respiratorios y fiebres. Si bien el sistema sanitario nicaragüense ha demostrado ser efectivo en otras pandemias, como el dengue, algunos expertos afirman que no es una medida adecuada.

En Cuba, a principios del mes de abril se declaró la fase de Transmisión Autóctona Limitada de Covid-19 y se iniciaron las medidas de cuarentena (de forma escalonada) de acuerdo a los criterios técnicos de la autoridad sanitaria del Ministerio de Salud Pública y en correspondencia con las medidas contenidas en el Plan para la Prevención y Control del nuevo coronavirus

(covid-19). Estas medidas irán siendo modificadas, según el comportamiento del virus.[31] Anteriormente, se solicitaba el distancimaiento social y también se adoptó la decisión de solicitar la retirada de embarcaciones extranjeras y suspender el arribo de todo tipo de aeronave. Paralelamente, el Gobierno decidió que en caso de que alguna persona en esas tripulaciones estuviese con síntomas del Covid-19 recibiría atención médica -ello de acuerdo con los principios de la Revolución-.

La marcha de 1 de mayo fue cancelada y también la realización del Congreso de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños. Ante ello, el Gobierno llamó a la Central de Trabajadores de Cuba para idear una forma de conmemoración del 1 de mayo para que éste no sea pasado por alto. Además, hay consideraciones específicas de teletrabajo para las personas que son más vulnerables al contraer el virus; ello para que estas instancias no cierren completamente.[32] Cuba además ha sido el país de la región que ha brindado mayor colaboración con otros Gobiernos para combatir el COVID-19 (Italia, Belice, Haití, etc).[33]

El gigante regional, México, tiene dos fortalezas clave: es el principal exportador de América Latina de la industria farmacéutica, con más de 600 unidades económicas especializadas en dicha industria. Es por ello que ha podido seguir el llamado del director general de la OMS, testeando la totalidad de los casos sospechosos. En segundo lugar, cuenta con una mayor infraestructura sanitaria que la mayoría de sus vecinos.

La adopción cautelosa de medidas, más enérgica y anticipatoria que en Europa pero alejada del populismo sanitario de Bukele, ha golpeado ligeramente la popularidad de López Obrador. En un momento de alta emocionalidad el público estaría pidiendo medidas a corto al margen de su racionalidad medida. En el #AMLOTrackingPoll, un ejercicio estadístico diario desde una medición digital sobre la aprobación o desaprobación de la gestión del presidente Andrés Manuel López Obrador, realizado por Consulta Mitofsky se constata que la aprobación del mandatario mexicano decayó del 55,6% en febrero al 49,6% al 27 de marzo. En el mismo sentido, el Grupo de Economistas y Asociados e Investigaciones Sociales Aplicadas en su informe titulado “México: la gobernabilidad en tiempos de la cuarta transformación. Escenarios políticos”, se destaca que la aprobación del presidente pasó de 57% en noviembre a 47% a inicios de marzo.

A pesar de las críticas, es preciso recordar que las medidas de aislamiento a poblaciones vulnerables se decretaron el 16 marzo cuando sólo había 100 contagiados (en España se hizo con 1.000 casos y en Italia con más de 2.000). En México, además, existe un sistema desplegado en el territorio para la vigilancia epidemiológica: Centinela. Este sistema envía alertas tempranas de detección de influenza y ha incorporado un algoritmo para testear el coronavirus. Por último, en materia de política económica, México ha dispuesto la creación de un Fondo para la Prevención y Atención de emergencias de 180 mil millones de pesos para afrontar esta adversidad[34].

Finalizamos el recorrido por la región latinoamericana en Paraguay, donde el Gobierno de Mario Abdo ha tomado medidas rápidas y drásticas orientadas a evitar la circulación y propagación del virus por Paraguay. El presidente se presenta como el portavoz principal de la campaña, utilizando las ruedas de prensa como herramienta de comunicación fundamental para transmitir sus decisiones. Entre las últimas medidas destaca la reasignación de más del 50% del presupuesto programado para el primer semestre para orientarlo al fortalecimiento del Ministerio de Salud. Asimismo, destaca la solicitud de ayuda al Banco Mundial y al Banco Interamericano de Desarrollo para poder afrontar la situación. También se dispuso el cierre de fronteras y el cese de las actividades académicas en todos los niveles y los espectáculos masivos.En la actualidad, Paraguay debe afrontar la pandemia con un sistema de salud

debilitado debido a la larga historia de vaciamiento de la salud pública de los gobiernos colorados y el golpe de la pandemia de dengue.

El frente electoral en el marco de la pandemia

En Bolivia el TSE decidió postergar las elecciones, que ya no serán 3 de mayo. Sin embargo, la fecha no ha sido definida todavía. El órgano electoral envió un proyecto de ley a la Asamblea Legislativa poniendo un rango de tiempo muy amplio, entre junio y septiembre, para la realización de las elecciones generales. Antes de la pandemia, Jeanine Áñez mostraba un crecimiento en la preferencia electoral, y Mesa se había estancado. Los techos electorales de Luis Arce y Jeanine Áñez eran similares. No es sencillo anticipar el comportamiento del voto luego de la pandemia. Existen encuestas que muestran que el apoyo de la población a las medidas tomadas por el Gobierno de Áñez tiene un respaldo de la población entre 53% a 64%, aunque es importante y creciente el rechazo de ciertos sectores de la población al doble papel de Jeanine Áñez como presidenta y candidata. En el inicio de las medidas contra la pandemia, Luis Arce fue muy activo, logrando que varias de sus propuestas sean implementadas por el Gobierno golpista. Sin embargo las últimas dos semanas su presencia pública fue disminuyendo hasta casi desaparecer. En contraposición, Carlos Mesa muestra mayor actividad comunicacional, planteando inclusive posiciones críticas en relación a las medidas adoptadas por el Gobierno golpista.

Entre las medidas drásticas adoptadas por el Gobierno de Mario Abdo en Paraguay el Tribunal Superior de Justicia Electoral (TSJE) anunció la postergación de las elecciones partidarias y municipales como respuesta a la alerta epidemiológica emitida por el Ministerio de Salud Pública. Los comicios municipales para votar a los intendentes y miembros de Juntas Municipales para el periodo 2020-2025 se aplazarán del 8 al 28 de noviembre, según el nuevo calendario del TSJE, y la fecha para que los partidos elijan a sus candidatos intendentes y concejales municipales se trasladará del 12 de julio al 2 de agosto.

En República Dominicana, las postergadas elecciones municipales si se celebraron. El resultado parejo entre los contendientes se da en medio de denuncias de fraude tras la falla del sistema automatizado y bajo el fuerte impacto sobre la jornada electoral al celebrarse en el mismo momento en que comenzaron los primeros casos de la pandemia en la isla[35].

En Guyana, el demorado conteo electoral se demora ya casi un mes (desde el 2 de marzo) y continúan en la incertidumbre, aún hoy quién gobernará los próximos 5 años permanece siendo una incógnita[36]. La pandemia invisibiliza nada menos que una maniobra dilatoria y un retraso desmedido e injustificado en arrojar los resultados de las elecciones generales. En otros casos, como el de Haití, las elecciones lograron frenar las manifestaciones que desde 2018 azotaban la isla. El toque de queda logró lo que la política no pudo: poner un freno a las protestas sociales y pasar por alto la ausencia de Congreso desde principios de año y la suspensión indefinida de la elección de congresistas.

[1] https://www.celag.org/brasil-el-coronavirus-y-la-cuarentena-de-jair-bolsonaro/
[2] http://www.regiones.gov.co/Inicio/assets/files/3.pdf
[3] https://www.elheraldo.co/magdalena/caicedo-decreta-cuarentena-de-24-dias-en-el-magdalena-711056
[4] https://www.elheraldo.co/coronavirus/inicia-el-simulacro-de-aislamiento-en-bogota-por-covid-19-710570
[5] https://elcomercio.pe/politica/gobierno/martin-vizcarra-los-motivos-detras-del-87-de-aprobacion-del-presidente-noticia/
[6] https://www.pagina12.com.ar/257356-peru-legaliza-la-impunidad
[7] https://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/peru-para-frenar-coronavirus-habra-dias-para-que-salgan-hombres-y-dias-para-mujeres
[8] https://redaccion.lamula.pe/2020/04/02/martin-vizcarra-el-primer-presidente-que-incluye-a-los-trans-en-un-mensaje/albertoniquen/

[9] https://www.pagina12.com.ar/255620-imagen-positiva-record-para-alberto-fernandez y https://www.pagina12.com.ar/254643-que-piensa-la-gente-sobre-la-cuarentena-y-el-coronavirus
[10] https://www.pagina12.com.ar/255460-alberto-fernandez-llamo-a-los-lideres-del-g-20-a-crear-un-fo
[11] https://www.clarin.com/sociedad/argentina-paises-mundo-probara-ensayos-clinicos-cura-coronavirus_0_IDwV3Dg5c.html
[12] https://www.pagina12.com.ar/258117-coronavirus-en-argentina-lograron-descifrar-el-genoma-del-co
[13] https://www.lanacion.com.ar/politica/oficialismo-oposicion-dieron-otra-muestra-unidad-crisis-nid2344993
[14] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51902733
[15] http://www.correodelorinoco.gob.ve/van-mas-de-2-millones-de-hogares-atendidos-por-los-clap-durante-contingencia-por-el-covid-19/
[16] https://www.telesurtv.net/news/venezuela-gobierno-libro-medidas-prevencion-coronavirus-20200320-0040.html
[17]https://elfaro.net/es/202004/el_salvador/24231/Gobierno-emite-nuevas-reglas-de-circulaci%C3%B3n-durante-la-cuarentena.htm
[18]https://elfaro.net/es/202003/el_salvador/24211/Pandillas-amenazan-a-quien-incumpla-la-cuarentena.htm - https://es.insightcrime.org/noticias/analisis/coronavirus-gobernanza-criminal-america-latina/
[19] https://www.infobae.com/america/agencias/2020/04/01/el-salvador-combate-el-coronavirus-y-se-reduce-la-violencia/
[20] https://www.tunota.com/coronavirus-pandilleros-en-guatemala-conceden-perdon-en-el-cobro-de-extorsion-ante-emergencia-del-covid-19
[21] Nombre como se le conoce a la alianza de Jimmy Morales, diputados y diputadas que gobernaron a favor de la corrupción y en contra de la CICIG.
[22]https://nomada.gt/pais/actualidad/aumentos-salariales-un-radar-q20-millones-para-el-parlacen-y-exoneraciones-fiscales-congreso-prepara-paquetazo-en-medio-de-la-crisis-de-salud/
[23] https://www.blplegal.com/es/Disposiciones-normativas-COVID19-Coronavirus-Honduras
[24]https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://covid19honduras.org/sites/default/files/TOQUE%2520DE%2520QUEDA%2520HONDURAS_0.pdf
[25] https://radioprogresohn.net/portada/el-sector-trabajador-el-principal-afectado-en-crisis-por-covid-19/
[26] https://www.telesurtv.net/news/honduras-protestas-defensa-salud-educacion-20190712-0020.html
[27] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52130235
[28] https://www.nodal.am/2020/04/insolita-cuarentena-en-panama-comunidad-trans-denuncia-discriminacion-ante-medidas-de-restriccion-por-sexo/
[29] https://www.laprensa.com.ni/2020/03/29/internacionales/2656816-reportan-saqueos-en-honduras-y-panama-en-medio-de-la-pandemia-del-covid-19
[30] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5105-brigadistas-de-salud-visitaran-a-un-millon-de-familias-brindando-las-medidas-preventivas-ante-el-coronavirus y https://www.youtube.com/watch?v=ILTIFuVD91o
[31]http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-04-09/medidas-a-adoptar-para-el-cumplimiento-de-la-cuarentena-covid-19-en-nuestro-pais-09-04-2020-00-04-25
[32]http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-03-31/gobierno-cubano-endurece-medidas-para-contener-la-propagacion-de-la-covid-19
[33]https://www.dw.com/es/misiones-m%C3%A9dicas-cubanas-cu%C3%A1ntas-d%C3%B3nde-y-por-qu%C3%A9/a-53054180
[34] https://www.celag.org/mexico-y-el-covid19-mismo-virus-mismas-respuestas/
[35] https://cnnespanol.cnn.com/video/elecciones-republica-dominicana-pamndemia-coronavirus-pkg-jessica-hasbun/
[36] https://es.globalvoices.org/2020/03/27/resultados-de-elecciones-generales-guyana-2020-envueltos-en-controversia/

***

• Pandemia, petróleo e implicaciones para América Latina

Una de las tantas consecuencias de la pandemia es la turbulencia que ha creado en los distintos mercados energéticos a nivel mundial.[2] Más allá de la caída de precios, la Agencia Internacional de Energía (AIE) estima que la demanda de petróleo caerá a los niveles de 1995 y la recuperación no será rápida ni homogénea.[1]

La alteración del mercado petrolero internacional, resultado de la guerra de precios entre Rusia y Arabia Saudita, la guerra comercial entre Estados Unidos (EE. UU.) y China, y la pandemia por Covid-19, no solo tiene impacto en los principales productores de petróleo, entre ellos, EE. UU., Arabia Saudita y Rusia, sino a nivel mundial. Después del colapso de precios, la sobreoferta y los acuerdos de la OPEP+, existe una gran incertidumbre para el sector energético, dibujando al 2020 como *annus horribilis*.

OPEP+ y caída de precios

La pandemia por Covid-19 provocó, a su vez, una caída de la demanda de petróleo a nivel mundial de alrededor de 30% en comparación con el año 2019, quedando más de 9 millones de barriles diarios de superávit, lo que generó una situación sin precedentes, ya que las reservas mundiales de petróleo alcanzaron sus topes haciendo que los países utilizaran buques petroleros y vagones como almacenes para resguardar el crudo.

A esta situación se sumó la nueva guerra de precios desencadenada el 6 de marzo en la 8va Conferencia de la OPEP+, una especie de blitzkrieg (guerra relámpago) donde Rusia y Arabia Saudita no consensuaron una postura común en cuanto a las cuotas de producción y sus condiciones, provocando una caída de los precios de más de 10%, llegando a niveles que no se veían desde los años ’90.

Este esquema, compuesto por los países integrantes de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) junto a Rusia, EE. UU., Reino Unido, Noruega y México, logró el consenso en abril. Acordaron un recorte de producción en tres etapas. La primera etapa, durante mayo y junio del año en curso: la disminución en la producción de petróleo sería de 9,7 millones de barriles por día. Luego se registraría un aumento gradual: a partir de julio, la reducción será de 7,7 millones de barriles por día.

Desde enero de 2021 a abril de 2022: 5,8 millones de barriles por día. Sin embargo, el 6 de junio los países participantes en el acuerdo decidieron extender la primera etapa hasta julio[2] ya que, a pesar de la leve recuperación de la demanda sobre todo en Europa y China, ésta no es suficiente para aumentar la producción. Como resultado, según diversas estimaciones, el acuerdo se cumplió un 87%. Los países de la OPEP han cumplido en un 74-77%, llegando la producción total de petróleo en mayo a 24,7 millones de barriles por día, es decir, unos 5,9 millones de barriles diarios menos en comparación con el mes anterior,[3] contribuyendo a la estabilización de los precios de petróleo. Esto es y será relevante pues el papel que tenga la OPEP en la estabilización de precios futuros resultará crucial ante la probable caída de la producción estadounidense.

Crash del shale y Covid-19

En 2019 Ristad Energy, empresa de inteligencia energética de Noruega, alertó que el panorama para 2020 no sería bueno, debido en parte a la recesión económica, la guerra

[2] https://www.celag.org/pandemia-petroleo-e-implicaciones-para-america-latina/ A. García Fernández y F. Caballero Escalante

comercial entre China y EE. UU., al enorme endeudamiento de las empresas petroleras de hidrocarburos no convencionales y a los informes sobre la caída de producción de gas y petróleo de esquisto en Texas, que provocaría una disminución en la producción de EE. UU.[4] Después del brote de Covid-19 en China y su expansión por el mundo, vinieron dos procesos que hicieron caer los precios del petróleo: la guerra de precios de Arabia Saudita y Rusia, y el confinamiento de media población mundial.

En 2020 se cumplen quince años de producción elevada y constante de esquisto (shale) en EE. UU.; sin embargo eso no refleja necesariamente fortaleza y estabilidad de este sector industrial. Un reporte reciente de Deloitte afirma que la industria del shale perjudicó 450 mil millones de dólares de capital invertido y tuvo 190 bancarrotas desde 2010. El análisis de esta agencia indica que la sombría posición financiera de muchas compañías y las débiles perspectivas económicas a futuro podrían desembocar en un proceso de consolidación (monopolización) en la industria de esquisto.[5]

A pesar de estos pronósticos, la misma Deloitte -junto a la AIE- prevén que EE. UU. vuelva a convertirse en un importador de petróleo en el corto plazo, hasta que los precios se estabilicen y vuelva a ser rentable extraer petróleo. En el caso de la cuenca Pérmica en EE. UU., el precio rentable supera los 46 dólares por barril, lo que dificulta la extracción si no se recupera el precio en los meses por venir en un sector acostumbrado a trabajar con empresas sobreendeudadas, con sobreproducción,[6] y aumento ficticio de reservas.[7]

Rusia ante el escenario Covid-19

La Federación de Rusia, ubicada en el top 3 de los mayores productores de petróleo, cuenta con una producción actual de 8,5 millones de barriles diarios, un nivel no visto desde 2003 debido al cumplimiento del 96% de su cuota de producción acordada en el marco de la OPEP+.[8]

Vale resaltar que los ingresos por concepto de gas y petróleo en el presupuesto federal cayeron alrededor de 70% interanual, unos 3 mil millones de dólares, teniendo en cuenta también que los aranceles de exportación cayeron más de 7 veces, de 52 a 7 dólares, lo que ha golpeado fuertemente al presupuesto federal.[9]

Como se mencionó, el restablecimiento de la demanda no será homogéneo, pues la recuperación de actividades tras el primer brote por Covid-19 difiere en cada país. En cuanto a la exportación del petróleo ruso Urals, las ventas pactadas para julio,[10] en los puertos europeos serán de 540 mil barriles diarios, es decir, un 42% menos en comparación a junio, un nivel no visto desde 2003.

En cambio, destaca la alta demanda de este tipo de petróleo tanto en China,[11] como en los EE. UU. Llama la atención que EE. UU. comenzó a comprar el Urals, debido a las sanciones impuestas por el Departamento del Tesoro a la petrolera estatal venezolana PDVSA.[12] Los portales de navegación Marinetraffic y Vesselfinder reportaron en junio diez buques Aframax cargados con Urals, con alrededor de 900 mil barriles cada uno, que se están acercando a las costas de EE. UU.[13]

Por lo tanto, teniendo en cuenta la reducción de la producción rusa y el aumento de la demanda del Urals en China y EE. UU., el precio es alto y a veces se comercializa hasta con una prima de 2,4 dólares por encima del Brent, por lo que las refinerías al sur de Europa -diseñadas para este tipo de petróleo- se les hace demasiado caro adquirir este tipo de petróleo y los sustituyen por petróleo de EE. UU., Noruega y África Occidental.[14] En junio, Polonia y EE. UU. firmaron acuerdos para expandir la presencia estadounidense en Polonia con gas

natural y un programa de energía nuclear, entre otros.[15] Sin embargo, no todo es negativo para la industria petrolera de Rusia. A pesar de la volatilidad e inestabilidad de los precios de petróleo, el nivel de inversión para la explotación de nuevos pozos se ha mantenido y se está discutiendo la construcción de almacenes subterráneos para el crudo, lo que fortalecerá la seguridad energética de ese país y su posición geopolítica en la región si el escenario de déficit se confirma.

Implicaciones para América Latina

Para los países latinoamericanos productores de petróleo, las consecuencias del desajuste de oferta y demanda, los precios a futuros y la especulación financiera, sumada a la pandemia, impactaron de diferente modo. Para México y Venezuela, las principales afectaciones se encuentran en los presupuestos que se verán reducidos en los siguientes años y la reducción de la producción.

En Venezuela se suma el bloqueo y sanciones al sector energético. En el caso de México, destaca que una reducción de la producción de gas en EE. UU., tendrá efectos enormes pues, tras la reforma energética de 2013, el país aumentó su dependencia del gas natural estadounidense y las gasolinas, consecuencias que está revirtiendo el Gobierno actual.[16] Las rondas de licitación de pozos en Brasil tienen pocos participantes desde antes de la pandemia[17], y con ésta se agravará (incluso, se canceló la 17a ronda).[18] Deber recordarse que Brasil se encuentra en proceso de privatización de su industria, lo que lo sitúa en una posición de mayor vulnerabilidad.[19] Lo mismo que Ecuador.[20]

En relación con EE. UU., según el último reporte mensual de la EIA, las importaciones provenientes de Brasil y Colombia bajaron en los primeros tres meses del 2020 respecto de 2019. En el caso de México crecieron, pasando de 665 mil barriles diarios entre enero y marzo de 2019 a 722 en el mismo periodo de 2020. El caso de Ecuador es particular pues, tras el ajuste del Fondo Monetario Internacional (FMI) y las protestas por el alza del precio de ciertas gasolinas, volvió a exportar petróleo crudo a EE. UU. Además, ya no es miembro de la OPEP.[21] En términos generales, América Latina se enfrenta a una alta incertidumbre mundial, endeudamiento de empresas paraestatales y mayor disputa geopolítica por recursos, proceso previo a la pandemia.

Varias instituciones y think tanks,[22] auguran lo que podría ser un annus horribilis para la economía mundial y sobre todo para el sector energético, el petrolero en particular. Ante este panorama, no es de extrañar que el capitalismo fósil (todas las empresas energéticas de extracción de hidrocarburos, automotrices, líneas aéreas y turismo, principalmente) perciba en el Estado y los apoyos fiscales, rescates y otros mecanismos financieros, además de la reestructuración total de la industria petrolera (incluido el monopolio creciente), el modo de salir de la actual crisis económica agravada por el Covid-19.[23] En el caso de EE. UU., los apoyos ya comenzaron[24] y se suman a una larga lista de apoyos de todo tipo.[25]

Para Rusia, los desajustes en los precios de referencia agravados por la pandemia pueden dejar al Urals más caro que el Brent, tendencia que desde 2018 viene incrementándose y podría perder el mercado europeo y causar mayor distorsión en los contratos a futuro. En relación con Europa, el abastecimiento de petróleo para esta región será clave, pues en 2019 los suministros provenientes de Irán, Venezuela y Libia disminuyeron, aumentando los suministros provenientes de Rusia. Con la pandemia y el desajuste de precios, comenzaron los suministros desde EE. UU. y serán fundamentales la reapertura de actividades, el restablecimiento de la demanda y la estabilización de precios para ver cómo se reacomodan los suministros y las repercusiones que esto tendrá en Europa, Medio Oriente y Rusia.

Para el caso latinoamericano, los principales problemas serán presupuestales, la vulnerabilidad energética, la inestabilidad de precios, el escaso acceso a recursos financieros para reestructurar deudas contraídas por empresas paraestatales y el mismo Gobierno, lo que puede derivar en mayores privatizaciones (proceso que ha comenzado en Brasil, Ecuador y en menor medida Colombia). Aunque también hay casos de recuperación de infraestructura, como México. Y, por último y de mayor relevancia, está el colapso climático en curso, tema que engloba los procesos descritos y que podría tener repercusiones catastróficas no sólo para el humano, sino para la flora y fauna mundial.

[1]https://www.iea.org/reports/global-energy-review-2020/implications#abstract
[2] Una propuesta de Rusia, ya que Arabia Saudita planteaba extender los recortes hasta finales de año.
[3] https://tass.ru/ekonomika/8753677
[4] https://lta.reuters.com/articulo/petroleo-eeuu-panorama-idLTAKBN1Z110O
[5]https://www2.deloitte.com/us/en/pages/energy-and-resources/articles/covid-19-implications-for-us-shale-industry.html
[6]https://energyandcommerce.com.mx/fracking/
[7]https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-06-23/shale-oil-stocks-investors-question-industry-s-performance?sref=866aH6XX
[8] https://www.rbc.ru/business/02/06/2020/5ed657f39a7947f50ab09a2f?from=newsfeed
[9] https://www.oilexp.ru/news/russia/vygody-rossii-v-neftyanoj-sdelke-opek-video/210375/
[10]Las ventas para julio se pactan en junio, por lo que un mes antes se puede saber cómo serán la demanda y los precios futuros.
[11] China compró un récord de 1.6 millones de toneladas de petróleo ruso durante las próximas 4 semanas, aprovechando los bajos precios para el grado de petróleo Urales, combinado con un colapso de la demanda en Europa. https://www.gazeta.ru/business/2020/06/08/13111555.shtml
[12]https://www.eia.gov/totalenergy/data/monthly/pdf/mer.pdf p. 67.
[13] https://ria.ru/20200613/1572799229.html
[14] https://www.finanz.ru/novosti/birzhevyye-tovary/rossiya-sdaet-neftyanoy-rynok-evropy-eksport-urals-rukhnul-na-40percent-1029346588
[15] https://www.energy.gov/articles/us-poland-cooperation-energy
[16] http://geocomunes.org/Analisis_PDF/Territorializacion_RE_GeoComunes.pdf
[17]https://www.milenio.com/negocios/financial-times/historica-decepcion-en-ronda-petrolera-de-brasil
[18]https://www.bnamericas.com/es/analisis/prospectos-fronterizos-de-brasil-en-duda-tras-suspension-de-17-ronda-de-petroleo-y-gas
[19] https://www.celag.org/brasil-for-sale-bolsonaro-y-estados-unidos/
[20] https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-licitacion-refineria-petroleo-negocios.html
[21]https://www.eia.gov/totalenergy/data/monthly/pdf/mer.pdf p. 67
[22] https://www.celag.org/como-sera-el-mundo-postpandemia-think-tanks-y-escenarios/
[23]https://www.iea.org/reports/global-energy-review-2020/implications#abstract
[24]https://www.energy.gov/articles/doe-announces-intent-provide-122m-establish-coal-products-innovation-centers
[25]http://priceofoil.org/content/uploads/2017/10/OCI_US-Fossil-Fuel-Subs-2015-16_Final_Oct2017.pdf

Nota: ver gráfico en el link.

***

- **Ayudas estatales y Covid-19 en América Latina**

En el contexto de la crisis sanitaria y económica generada por la pandemia del Covid-19 en América Latina, presentamos un análisis comparativo de las ayudas gubernamentales destinadas a tres sectores: trabajadores y sectores en condición de pobreza; pequeñas y medianas empresas (PyMES) y grandes empresas. Tomamos como casos de estudio nueve países de la región: Argentina, Ecuador, Bolivia, Colombia, Perú, Chile, Brasil, México y Paraguay.[3]

Los montos presupuestarios destinados por los países son extraordinarios y suman en promedio el 5,6% del PIB de los nueve (9) países estudiados. Una cantidad que alcanza un monto cercano a los 216 mil millones de dólares entre todos los países.

Los gobiernos de la región han anunciado ayudas orientadas hacia distintos sectores sociales, segmentando por grupos económicos y distinguiendo tres grandes grupos: a. trabajadores y sectores en condición de pobreza (desempleados, trabajadores informales y desocupados); b. pequeñas y medianas empresas-PyMES; y c. grandes empresas. Cada Gobierno está desarrollando las ayudas de acuerdo a las condiciones puntuales de su país y atendiendo a sus orientaciones de política económica.

La información obtenida e incluida en el informe sobre el monto orientado a cada uno de los sectores no representa el total de la ayuda anunciada por los gobiernos; son estimaciones o anuncios de cuánto se va a gastar en la pandemia. Perú, por ejemplo, publicitó el paquete de ayuda más grande de la región, de un 12% de su PIB, sin embargo, como se observa en el cuadro 2, las ayudas ejecutadas están lejos de la cifra de ayuda prometida y sólo se puede obtener información sobre la estimación del gasto para PyMES y Grandes Empresas.

Los gobiernos han decidido paquetes de ayuda económica combinados con herramientas de política fiscal, exenciones tributarias y de política monetaria. Una parte se orienta al gasto social para las personas necesitadas, que representa un traslado directo de fondos en dinero, alimentos y en algunos casos el pago total o parcial de servicios domiciliarios. En otros países, los gobiernos se han comprometido con el pago de una parte del salario de trabajadores de empresas privadas, como en Argentina y Colombia, aunque en el país cafetero recién se anunció una reforma para una mayor flexibilización laboral. En otros casos, se trasladaron y/o liberaron recursos financieros para préstamos de emergencia dirigidos a PyMES y grandes empresas, como en México, Colombia, Perú, Chile o Paraguay.

Ayudas directas a los trabajadores

En el mapa se visibiliza la distancia entre las ayudas asignadas a las empresas y las asignadas directamente a los ciudadanos. Se han destinado cerca de 42 mil millones de dólares para estos apoyos, que están definidos por ayudas directas en dinero, ayudas alimentarias, préstamos personales, apoyos para el pago de servicios domiciliarios, devoluciones de IVA y, en el caso de Chile, Perú y Colombia, devolución de dinero ahorrado en los fondos pensionales.

En Argentina, el Ingreso Familiar de Emergencia (IFE), alcanzó, hasta el momento, cerca de ocho (8) millones de personas, cobijó cooperativas, pequeñas empresas y trabajadores informales con un monto aproximado de 120 dólares por mes.

[3] https://www.celag.org/ayudas-estatales-y-covid-19-en-america-latina/ J. Calderón Castillo y Giordana García Sojo

En Brasil, la asignación fue de 115 dólares y, según fuentes oficiales, alcanzó a 18 millones de personas; en Colombia la ayuda fue de 40 dólares para 1,6 millones de personas; en Ecuador llegaron a 400 mil familias con un monto de 60 dólares mensuales (por dos meses); en Bolivia, están entregando un bono universal de 72 dólares a 1,3 millones de personas, en Perú un bono de 220 dólares para 6,8 millones de personas y en Paraguay de 75 dólares para 330 mil familias.

Estas medidas constituyen un alivio para amplios sectores de trabajadores informales, que se quedaron sin sustento tras las medidas de aislamiento social obligatorio. También se han contemplado ayudas para impedir despidos o suspensión de sueldos, para ello algunos Gobiernos vienen subsidiando las nóminas de empresas, PyMES y cooperativas, como en Argentina y Colombia. En México se han otorgado créditos especiales pagaderos a 33 meses, con una tasa de interés baja, a personas registradas en el censo de bienestar y a trabajadores con al menos un año de contrato a tiempo indeterminado y mayores de 18 años. El presidente Andrés Manuel López Obrador ha sido enfático en que las ayudas del Gobierno sean para los sectores populares (cerca del 70% de la población) y decidió no destinar recursos para las grandes empresas. La mayor suma de dinero ha sido dirigida al adelanto de cuatro meses de las cuotas de apoyo de los programas de ayuda a personas en estado de vulnerabilidad (discapacitados), jóvenes y pensionados. A su vez, el Gobierno federal asumió el pago de nómina para empresas pequeñas con la exigencia de no hacer despidos durante la pandemia.
En casos como el chileno, la Ley Protección al Empleo, recién aprobada en el marco de la pandemia, permite que los trabajadores de las empresas que se acojan a dicha ley accedan al dinero correspondiente a su seguro de cesantía o de sus ahorros pensionales; una medida similar se determinó en Perú y en Colombia.

Es de señalar que, aún con las medidas de apoyo, se siguen generando despidos de trabajadores formalizados en algunos rubros que han sufrido más dificultades que otros, como los de turismo y gastronomía. En Ecuador el Gobierno determinó, contrario a la tendencia de otorgar subsidios, un impuesto del 10% a los salarios de los trabajadores, aumentó el precio del litro de gasolina de 1 a 1,75 dólares, y dispuso el cierre de varias empresas del Estado: ferrocarriles, plantación, medios públicos, Crear, entre otros. En Colombia, el Gobierno decretó un impuesto para salarios superiores a los US $ 2.500 dólares, sumando más carga impositiva sobre sectores de trabajadores con ingresos medios.

Ayudas a pequeñas y medianas empresas

Las ayudas a las pequeñas y medianas empresas consisten, en la mayoría de los países, en créditos tramitados a través de incentivos financieros para el sistema bancario. Un esquema general que se suma a algunas exenciones impositivas, plazos diferidos para pagos de cargas sociales y ayudas directas para el pago de nóminas, como en Argentina, donde el apoyo está orientado al pago de salarios, de hasta un salario mínimo legal vigente (230 dólares aproximadamente)[1], en empresas de máximo 60 trabajadores/as.

En Colombia, Chile, Perú, Paraguay, Ecuador y México, los créditos a través del sistema financiero están siendo entregados con los criterios de la banca, con menores tasas de interés y con plazos desde 12 a 60 meses. Algunas medidas destinadas a este sector aún no han sido desembolsadas, como ocurre en Perú, donde buena parte de los recursos destinados a las PyMES están hasta ahora empezando a entregarse.

En el caso mexicano, las ayudas a las PyMES se hacen a través del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) con la condición de que las empresas no despidan a sus trabajadores; el dinero inyectado ha sido parte de un plan de créditos especiales otorgados a pequeñas

empresas y comerciantes, tanto del sector formal como del informal. Los recursos, además, no son parte de fondos ni cuotas del IMSS, sino que son fondos del Gobierno federal. En Brasil, por su parte, los fondos para los préstamos a PyMES son drásticamente inferiores a los otorgados para las grandes empresas; en ese caso, el problema está referido a las garantías estatales para el otorgamiento de los créditos, ya que muchas de estas PyMES no cumplen con los requisitos exigidos para ser beneficiados.

Ayudas a grandes empresas

Todos los países estudiados, salvo México y Ecuador, han destinado recursos financieros para que entidades financieras otorguen créditos a las grandes empresas. El Gobierno de México ha sido enfático en afirmar que no destinará recursos para el rescate de grandes empresas quebradas[2]. En el caso de Ecuador, la decisión gubernamental es exigir un impuesto extraordinario para las grandes empresas, con capitales superiores a 1 millón de dólares, lo cual indica un caso particular y contrario a la idea de paquete de ayudas.

En este análisis de datos no se estiman los fondos estatales entregados a las empresas privadas de salud, que controlan los sistemas sanitarios en Colombia, Chile y Perú, aunque se puede afirmar que los gobiernos derivaron los presupuestos de salud destinados en sus partidas iniciales para garantizar la solvencia financiera de las entidades privadas de salud y, con ello, del sistema sanitario en su conjunto.

La ejecución de los recursos comprometidos al inicio de la declaración de estado de emergencia económica o sanitaria en cada país es gradual y se modifica de forma permanente. El cuadro 2 muestra la información disponible relevada por la CEPAL y en las páginas oficiales de los gobiernos. En algunos casos, como en Perú y Colombia, son presupuestos destinados y no ejecutados, o subejecutados. En Perú, el paquete de 8 mil millones de dólares para las empresas se ejecutará en la Fase 3 del paquete económico, considerado como de recuperación.

El caso chileno muestra las ayudas direccionadas a la banca y las grandes empresas como intermediarias de las ayudas para las PyMES. El Gobierno anunció la inyección de 24 mil millones de dólares a la banca a una tasa de 0,5%. Por su parte, acuerdo a la información del Gobierno de facto en Bolivia, se destinaron 430 millones de dólares para créditos de grandes empresas, aunque no indican la forma para efectivizarlos.

En el caso de Argentina, el presupuesto destinado para las grandes empresas es similar al destinado a los sectores populares, y busca mantener los puestos de trabajo, orientando su aporte a pagar salarios que estén entre uno y dos salarios mínimos, además de otras medidas de alivio impositivo y de préstamos a tasas subsidiadas. La orientación del Gobierno es impedir que el entramado industrial existente se destruya y juegue un papel importante en el contexto pospandemia. En Brasil, en los 40 mil millones de dólares destinados para la ayuda se incluyen la reducción de impuestos, la contribución al seguro social de forma diferida, el rescate de capitales y la liquidez para empresas de agronegocios.

Anexos:

https://www.opc.gob.ar/informes/impacto-financiero-del-covid-19-al-18-de-mayo-2020/
https://www.argentina.gob.ar/economia/medidas-economicas-COVID19

***

- **Globalización y Covid-19: una lección de política pública**[4]

La historia contemporánea parecía habernos enseñado que las grandes disrupciones económicas y sociales que afectaban a los países, solían tener su origen en desastres naturales (terremotos, huracanes), en catástrofes generadas por el hombre (procesos de contaminación de recursos, accidentes nucleares), en problemas de naturaleza financiera (que rápidamente se trasladaban a la economía real), o bien, en el extremo, en conflictos armados (guerras civiles o entre países).

No obstante, desde finales del siglo XX, la difusión del proceso de globalización ha puesto en claro que las grandes disrupciones de la economía y de la sociedad, independientemente de su localización geográfica y origen específico, tienen -cada vez más- una dimensión global.

Este entorno de un mundo más interconectado e interrelacionado hizo que la sociedad global fuera modificando sus arreglos institucionales a nivel local, para avanzar en la construcción de nuevos mecanismos internacionales que le permitieran lidiar de forma más eficiente con este fenómeno emergente. Así, se han creado redes globales de información y monitorización de fenómenos naturales y, hoy día, se analizan las trayectorias de los huracanes en todo el mundo y se da seguimiento a los efectos de los seísmos no solo en el sitio en el que ocurren, sino previendo su impacto en otras latitudes (un terremoto en Chile dispara las alarmas de tsunami en las costas de Japón).

En el ámbito financiero, la globalización de estas actividades ha implicado igualmente la creación de mecanismos de estandarización de la regulación financiera, que permitan reducir el riesgo de que desequilibrios en un mercado local puedan llegar a tener un impacto sistémico de carácter global.

Hoy, la pandemia del coronavirus Covid-19 nos está mostrando una nueva cara de los riesgos asociados a la construcción de una sociedad global. Se trata, sin duda, de la primera gran crisis sanitaria de esta nueva etapa del mundo; una crisis que, con independencia de la letalidad del virus que la protagoniza, ha conseguido adquirir las dimensiones que tiene gracias a la interrelación e interdependencia que caracteriza a la actividad económica y social de nuestros días. Puede decirse que la crisis del Covid-19 es la prueba fehaciente de que la sociedad mundial es ya una sola.

Esta nueva crisis -aún en desarrollo, pero que ya tiene implicaciones al menos equivalentes a las de las mayores crisis económicas que registra la historia del mundo- nos dejará muchas lecciones, pero hay una que ya podemos registrar en los pendientes de la sociedad global.

A diferencia de los riesgos asociados a los desastres naturales y humanos, así como al funcionamiento de los mercados financieros, la sociedad global no se ha preparado correctamente para lidiar con las pandemias, no solo en términos de la atención de los riesgos sanitarios en sí mismos, sino también de las consecuencias derivadas de las medidas de contención. Se trata de un tema de política pública cuya discusión, en el mejor de los casos, se ha diferido y que, al menos hasta el momento, presenta dos aristas relevantes.

La primera es la relacionada con la política económica. La problemática generada por la pandemia ha creado un escenario en el que las herramientas tradicionales de las políticas monetaria y fiscal, resultan insuficientes.

[4] https://www.elmundo.es/economia/2020/03/26/5e7c60f3fdddff0b958b45bb.html 26/03/2020. **Manuel Aguilera** es director general del Servicio de Estudios de MAPFRE.

Los esfuerzos de los bancos centrales a través de la reducción del coste del dinero y de la dotación de liquidez, y de los ministerios de finanzas intentando diseñar y poner en práctica programas de estímulo fiscal, probablemente conseguirán mitigar en parte los efectos de la dislocación de las cadenas productivas y de la estructura del empleo, pero ya se muestran claramente insuficientes para ofrecer una salida satisfactoria. En este ámbito, la llamada es a repensar los instrumentos de política económica, los cuales -no parece haber alternativa- deben alejarse del ámbito nacional y comenzar a situarse en la construcción de instrumentos de alcance global.

Y la segunda arista tiene que ver con los sistemas sanitarios. A lo largo de las últimas décadas, a medida que ha avanzado el proceso de transición demográfica hacia el envejecimiento de la población global, el deterioro en la efectividad de los sistemas de salud ha sido casi una constante. La crisis que vivimos ha demostrado que uno de los elementos clave en la contención de la pandemia está precisamente en la existencia y efectividad de los sistemas de atención de la salud en los diferentes países.

Parece claro que aquellas naciones con sistemas sanitarios mejor estructurados y eficaces podrán reducir los efectos perniciosos -tanto sociales como económicos- de la pandemia. Y si esto es cierto entre los países más avanzados (desde donde, en general, el virus se viene expandiendo y entre los cuales la calidad de los sistemas sanitarios es muy dispar), lo será también en las naciones menos desarrolladas, en donde la pandemia no ha alcanzado todavía niveles críticos y en donde, por desgracia, la realidad del deterioro de los sistemas de salud es un hecho más evidente. El asunto ha dejado de ser una cuestión taxonómica que clasifique a los países en uno u otro grupo; es la pescadilla mordiéndose la cola, porque las deficiencias de uno, tarde o temprano, terminarán golpeándonos a todos.

Albert Camus escribió en su novela La peste:

«La plaga no está hecha a la medida del hombre, por lo tanto el hombre se dice que la plaga es irreal, es un mal sueño que tiene que pasar. Pero no siempre pasa y de mal sueño en mal sueño son los hombres los que pasan...»

Allí están, no para la sociedad del futuro, sino para la que saldrá de esta crisis global, algunos retos cuya atención no debe diferirse, a riesgo de que esta pandemia se convierta en una lección que debamos aprender nuevamente cuando el futuro vuelva a alcanzarnos.

***

• La encrucijada de la Globalización por el Covid-19

En el mundo post-pandémico podríamos ver una concentración relativa de producción en partes específicas y los estados nación obtendrían más poder en oposición a organizaciones y corporaciones multinacionales.[5]

Estambul

AA - Las cadenas de suministro mundial de hoy están tan centradas hacia la economía mundial que se siente como si siempre hubiera sido el caso. En muchas maneras, la globalización es un fenómeno del mundo posterior a 1980, el mismo término se volvió popular en la década de los 90. Ha transformado nuestro mundo a una velocidad muy acelerada y hasta hace poco se sentía como si estuviera aquí para siempre. Sin embargo, el COVID-19 podría cambiar eso.

El desafío no es solo las restricciones temporales de viajes o los protocolos de distanciamiento social, sino caer en cuenta de lo que viene con eso. El brote ha mostrado a los legisladores y negocios lo frágil que es el sistema del "justo a tiempo" de la economía global, y lo dependientes que son las economías de dicho sistema tan delicado.

La economía mundial está tan entrelazada y los países tan independientes, que el rompimiento de un solo vínculo en la cadena aparentemente es suficiente para que se desencadene el infierno. Cuando llegó el virus a China por primera vez, dos tercios de toda la economía china se paralizó, lo que, durante semanas, llevó a una escasez de suministros en el mundo. Ahora, China parece haber superado al menos la primera ola del brote, pero ahora los países industrializados de Occidente se encuentran en su pico y existe una carencia de suministros a nivel mundial. Incluso si los países por separado logran contener el brote, tendrán que esperar a que la economía mundial se recupere para que sus economías propias puedan operar de nuevo con normalidad. Hasta que la industria automotriz de Europa se recupere, se seguirán acumulando partes de carros en los depósitos de Turquía, por ejemplo.

De acuerdo con el famoso sociólogo Anthony Giddens, esta es en realidad la característica

[5] https://www.trt.net.tr/espanol/economia/2020/05/06/la-encrucijada-de-la-globalizacion-por-el-covid-19-1412130 06/05/2020. El autor es investigador en TRT World.

determinante de la globalización, que “vincula ubicaciones distantes de tal manera que los eventos locales se moldeen por los acontecimientos que ocurren a muchas millas de distancia y viceversa”. En efecto, muchos meses después de que las autoridades chinas no lograron manejar de manera apropiada una emergencia de salud local en una parte de la periferia del país, toda la economía global avanza hacia una gran recesión, dejando como resultado un número cada vez mayor de desempleados en el mundo, desde América Latina, hasta Oriente Medio.

Hace dos décadas, China tuvo un brote similar (SARS), pero este no terminó en tales consecuencias, porque el mundo no estaba así de interconectado en ese entonces y China, y Asia Oriental en general, no eran los grandes actores que son ahora en términos de cadenas de suministro a nivel mundial. Hoy en día, solo China acapara el 20% de la industria de manufacturación en el mundo.

Pero esto no se ha dado porque existan más firmas chinas involucradas en el comercio internacional sino porque las compañías mundiales trasladaron algunas partes de sus líneas de producción a China. Es debido a la globalización.

Esta es la diferencia entre el antiguo comercio internacional y la globalización. Con la globalización, las firmas multinacionales han extendido sus líneas de producción alrededor del mundo, aprovechando la ventaja de mano de obra más económica y menos impuestos. Los automóviles Ford ya no se producen en Detroit, y de hecho es imposible especificar una ubicación para el proceso, que es muy complejo y dinámico, y que requiere una combinación de gestión sofisticada y logística de alta tecnología.

Ahora los legisladores y empresarios se cuestionan si los riesgos de una producción globalizada sobrepasan sus beneficios. Seguro, la globalización reduce costos, lo que hace que los productos sean más asequibles para más personas, sin mencionar, por supuesto, que les permite a las compañías adquirir ingresos significativamente mayores.

Sin embargo, todo se derrumba literalmente, todo porque alguien en la China rural decidió comer la comida equivocada.

Y esto no necesita ocurrir debido a una pandemia de una vez en la vida. Incluso antes de la crisis actual, se presentaron discusiones sobre el futuro de la globalización en vista de la actual disputa comercial entre China y Estados Unidos.

La globalización obviamente asume un orden internacional político cooperativo, o al menos pacífico. Parece ser que el delicado balance político entre los países también es algo vulnerable a impactos de varios tipos.

Esta es otra revelación de la pandemia. Los reflejos del Estado nación están vivos y se reactivan fácilmente en caso de una emergencia. Al enfrentar al COVID-19, la mayoría de gobiernos han fallado en cooperar con otros, y en vez de esto, han decidido seguir la mentalidad de “cada quien por sí mismo”. Las consecuencias políticas de la pandemia han sido bastante dramáticas.

El juego de culpas entre China y Estados Unidos continúa. Washington culpa a China por haber causado la pandemia en primer lugar, mientras que Pekín culpa a China por haber convertido una crisis de salud en una política.

La pandemia parecer haber exacerbado las tensiones entre las dos potencias mundiales, lo que podría terminar en la caída de la globalización.

Más allá de esto, la Organización Mundial de la Salud (OMS), que se supone debe ser la base

de la cooperación internacional en estos tiempos de crisis, se ha convertido también en un tema de disputa.

Muchos culpan a la organización por encubrir el inicial manejo erróneo de Pekín del brote y no implementar una respuesta firme en los primeros días que diera frente a los daños potenciales. Recientemente, Estados Unidos incluso suspendió su financiación a la organización.

Entre tanto, continúa la lucha de los países por el suministro limitado de equipo vital de protección personal. Muchos países han prohibido la exportación de máscaras y respiradores, lo que ha llevado a confrontamientos entre gobiernos.

El presidente Donald Trump, por ejemplo, hizo uso de sus poderes de la Ley de Producción de Defensa para prohibir la exportación de productos estratégicos, con lo que se frenó el envío de máscaras a Canadá.

El primer ministro de Canadá, Justin Trudeau, fue muy explícito sobre su descontento. De manera similar, India, un proveedor estratégico de farmacéuticos, prohibió la exportación de varias medicinas críticas.

Incluso la Unión europea, que ha sido considerada durante mucho tiempo como el bastión de la cooperación internacional, falló al no poder sincronizar los esfuerzos gubernamentales para luchar contra la pandemia. Tanto Alemania como Francia prohibieron la exportación de máscaras a otros estados miembros.

Cuando Italia fue fuertemente azotada por la enfermedad, la mayoría de miembros no dudaron en cerrar sus fronteras con el país. Además, en sus etapas iniciales, ninguno de ellos ofreció su ayuda a Italia

Después de que algunos italianos expresaron su disgusto quemando la bandera de la UE, la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, tuvo que disculparse por la falta de ayuda de la UE a Italia.

Ahora, los ciudadanos se preguntan por qué algunos de los países más ricos del mundo no son capaces de fabricar respiradores o incluso máscaras, mientras otros países como China y Turquía los están distribuyendo en ayuda a otras naciones. Es fácil culpar a la globalización de esto.

“¿De qué sirve el comercio libre, si no funciona cuando más lo necesitamos?”, se preguntan muchas personas.

Después de todo, es justo decir que el COVID-19 supone un desafío para la globalización como la conocemos. En el mundo post-pandémica, podríamos ver una concentración relativa de producción en partes específicas mientras los Estados nación adquieren más poder en oposición a las organizaciones y corporaciones multinacionales.

Irónicamente, una pandemia, que es por definición un fenómeno global, estaría forzando el retroceso de la globalización.

***

- **¿Qué sectores de la economía han salido ganadores con la pandemia mundial?**

Tres sectores en particular se han beneficiado del brote surgido en la ciudad china de Wuhan a finales del año pasado: el tecnológico, el comercio electrónico (e-commerce) y el farmacéutico. [6]

Colombia

El Fondo Monetario Internacional (FMI) dibuja un panorama "lúgubre" para la **economía mundial** debido a la pandemia del coronavirus (COVID-19) que, hasta la fecha, deja 3,6 millones de contagiados y 251 mil muertos en el planeta.

"Proyectamos que más de 170 países experimentarán un crecimiento negativo este año", "una crisis como ninguna otra", "anticipamos las peores consecuencias económicas desde la Gran Depresión", fueron algunas de las frases que lanzó la directora del FMI, Kristalina Georgieva, durante el pasado mes de abril.

En Latinoamérica, por supuesto, el escenario es igual de desalentador. La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) indicó que la contracción en la economía será de un 5,3% durante el 2020 y la cantidad de desempleados en la región pasará de los 37 millones.

Todo esto generará, según la secretaria ejecutiva de la Cepal, Alicia Bárcena, un fuerte aumento en los índices de pobreza -casi 30 millones más de pobres- y profundizará la desigualdad en distintos países del continente. En el marco de este sismo económico buena parte de los sectores pierden la partida, pero, unos pocos, como suele ocurrir en las crisis financieras, resultan ganadores.

6 https://www.trt.net.tr/espanol/economia/2020/05/06/que-sectores-de-la-economia-han-salido-ganadores-con-la-pandemia-mundial-1411257 06/05/2020. *Por: Santiago Serna Duque*

Tres sectores en particular se han beneficiado del brote surgido en la ciudad china de Wuhan a finales del año pasado: el tecnológico, el comercio electrónico (e-commerce) y el farmacéutico.
Debido a los diferentes protocolos de aislamiento adoptados por los gobiernos del mundo, plataformas de streaming como Netflix, Amazon Prime y HBO GO catapultaron sus suscripciones y esbozaron un aumento exponencial en sus ganancias en los últimos meses.
Un informe publicado por la consultora de tecnología, Strategy Analytics, destacó que cada una de las compañías arriba citadas superó en un 7% el crecimiento que tenían previsto para el primer semestre del año que corre.

"Durante la cuarentena la gente ha buscado oportunidades para mantenerse ocupada y pasar el tiempo. Servicios que permiten el acceso en casa a películas, música y videojuegos (que alcanzaron un récord en ventas mundiales de USD 10 mil millones en marzo) han encontrado la oportunidad de estar presentes en la mayoría de los hogares con las correspondientes ganancias económicas", recalcó el profesor de economía de la Universidad de Rutgers (New Jersey), Arturo Osorio.

Mientras miles de empresas lanzan gritos de auxilio a los gobiernos de turno para que, por ejemplo, les prorroguen el pago de impuestos y así tengan solvencia para cubrir sus nóminas, gigantes como Netflix ven en el coronavirus al mejor aliado para incrementar el flujo de ingresos.

En plata blanca, la plataforma de vídeo liderada por Reed Hastings anunció que en los primeros tres meses del año triplicó sus ventas en comparación con el mismo periodo de 2019, generando USD 709 millones en ganancias.

La compañía estima que obtendrán 7,5 millones de nuevos suscriptores para los próximos meses, tres veces más que el promedio del segundo trimestre de los últimos siete años. De acuerdo a los cálculos de Strategy Analytics, las plataformas de streaming generarán entradas por USD 6 mil millones en el 2020, un 12% más que el año pasado.

En el campo del e-commerce, Amazon es el que manda.

A medida que el COVID-19 se ha propagado, también se expandieron las ventas de esta compañía estadounidense. Entre enero y marzo de 2020, Amazon elevó en un 26% sus ingresos hasta USD 75.450 millones.

Es tal la sobredemanda que, en tiempos de alerta por las inéditas tasas de desempleo, Amazon contrató a 100 mil personas para responder a las necesidades del mercado, remarcó el profesor de la Universidad de Rutgers.

De hecho, a través de un comunicado, Amazon advirtió que colocará en lista de espera a los nuevos clientes que quieren adquirir alimentos y destacó que mermará las horas de compra en la cadena Whole Foods, de la que es propietaria.

Continúan los días de bonanza para Jeff Bezos, el hombre más rico del mundo y accionista mayoritario de Amazon, quien -según el Instituto de Estudios de Política (Institute for Policy Studies)- vio crecer su fortuna en USD 25 mil millones desde enero al 15 de abril de 2020.

Pese a que las cifras de la compañía con sede en Seattle rozan los mejores picos de rendimiento, sus ventas están bajo la lupa del Congreso de Estados Unidos.

Washington llamó a Bezos para que declare por posibles prácticas monopólicas. En el legislativo reposan varias investigaciones en las que se insinúa que Amazon utilizó datos confidenciales de vendedores externos para aprovecharlos en su propia ventaja.

El sector farmacéutico fue el otro del tridente que encontró en la pandemia una oportunidad de lucro.

“Dado la naturaleza médica de la crisis, la industria farmacéutica ha tenido un incremento en ganancias”, dijo el profesor Osorio, quien añadió que, por ejemplo, la compañía biofarmacéutica Gilead Sciences tiene los derechos de la droga Remdesivir, la llamada “nueva esperanza para los pacientes de COVID-19”.

Daniel O’Day, consejero delegado de Gilead, aseveró que durante esta semana el medicamento estará disponible en miles de hospitales en Estados Unidos.

El Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (Niaid, por sus siglas en inglés) publicó un estudio donde destacó que los pacientes positivos de COVID-19 que consumieron Remdesivir se recuperaron después de 11 días, cuatro días más rápido que los que no utilizaron el medicamento.

La compañía con sede en Foster City, California, donó 1,5 millones de unidades de Remdesivir al Gobierno de Donald Trump, con lo que podrán ser tratados entre 150 mil y 200 mil pacientes.

Al mismo tiempo, Gilead anunció que aumentará la producción de esta droga y pretende tener listas 140 mil unidades para finales de mayo, unas 500 mil en octubre y más de 1 millón en diciembre.

Todo esto supuso que el viernes pasado las acciones de Gilead cerrarán con una subida del 4,8% hasta USD 79,95 en la bolsa Nueva York. Los títulos de Gilead han crecido un 25% durante este año.

Pero no fue solo Gilead la que presentó un repunte accionario.

En marzo, mientras las bolsas del mundo se desplomaban, el valor bursátil de Inovio Pharmaceuticals creció en casi un 200% tras anunciar el proceso experimental de la vacuna INO-4800, destinada a la posible prevención del coronavirus.

“Otra de las ganadoras son Moderna, que está trabajando en una vacuna para el virus, y Fujifilm que produce test kits de detección del coronavirus. Los que nombré son muchos de los ejemplos de compañías que tienen un futuro positivo en esta crisis”, concluyó el experto de la Universidad de Rutgers.

***

3.2 Tipos de flujos

- **¿El fin de la globalización? Una reflexión sobre los efectos de la crisis del COVID-19 desde el Índice Elcano de Presencia Global**

  La crisis sanitaria, económica, social y política generada por la pandemia del virus COVID-19 también reconfigurará las relaciones internacionales y la globalización.[7]

El mundo está cerrado temporalmente. Foto: Edwin Hooper (@edwinhooper)

Tema: La crisis sanitaria, económica, social y política generada por la pandemia del virus COVID-19 también reconfigurará las relaciones internacionales y la globalización.

Resumen
Al igual que ocurrió tras la crisis de 2008, la actual pandemia y sus derivadas podrían ralentizar la globalización o, incluso, provocar una des-globalización. Habrá efectos en la reconfiguración de las relaciones internacionales; efectos que tratamos de adelantar y desgranar en este trabajo, planteando tres escenarios futuros y haciendo uso del Índice Elcano de Presencia Global. En un primer escenario, contemplamos la posibilidad de que los efectos estructurales en la globalización sean similares a los de la crisis de finales de los 2000, tanto en volumen como en naturaleza; lo que significaría una continuidad de los rasgos del proceso de globalización en todas sus dimensiones económica, militar y blanda. En el segundo, consideramos efectos mayores (equiparables a la mayor reducción en cada variable registrada durante la anterior crisis), con una caída superior de los intercambios mundiales en todos sus planos. En este caso, se haría patente la des-globalización, con reducciones en las dimensiones blanda y económica del 10% y 9%, respectivamente. El tercer y último escenario tiene en consideración las particularidades de esta crisis frente a la anterior. Si se materializara este escenario, se mantendría un proceso de globalización sustentado, particularmente en la dimensión blanda, en buena medida debido a las variables de información, tecnología y ciencia.

7

http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/ari43-2020-olivie-gracia-fin-de-la-globalizacion-reflexion-efectos-crisis-covid-19-indice-ecano-de-presencia-global Iliana Olivié y Manuel Gracia. ARI 43/2020 - 14/4/2020

Introducción

Desde su inicio, en los años 70 del siglo pasado, la actual globalización ha pasado por distintas fases en las que ha crecido, decrecido o mutado. Muchos de esos cambios responden, a su vez, a cambios estructurales en la economía y geopolítica mundiales que se podrían resumir, por una parte, en el auge de las potencias emergentes asiáticas y, por otra parte, y relacionadas con lo anterior, en el cambio del epicentro de la actividad mundial del Atlántico al Pacífico.

La Gran Recesión de finales de los 2000 y principios de los 2010 vino, en buena medida, a acelerar y consolidar dichos cambios, como muestran los resultados del Índice Elcano de Presencia Global. Cabe esperar, pues, que la actual crisis sanitaria, económica, política y social mundial tenga también su impacto en las relaciones internacionales y en el proceso mismo de globalización.

Si bien es aún prematuro adelantar, exactamente, cuál será dicho impacto, hay derivadas que ya se están produciendo (como, por ejemplo, la interrupción de la producción y del consumo y, por lo tanto, del comercio) y otras que cabe esperar como consecuencia de la drástica reducción en el flujo internacional de personas. Muchos de estos efectos en el corto, medio y largo plazo ya están siendo documentados y adelantados por organismos multilaterales, medios de comunicación y espacios de análisis. En este sentido, este ARI viene a sumarse a trabajos previos realizados desde el Real Instituto Elcano que reflexionan acerca de las consecuencias de la actual crisis para el proceso de globalización (Ortega, 2020; Fanjul, 2020).

Este trabajo se estructura de la siguiente manera. Sirviéndonos del Índice Elcano de Presencia Global, el primer epígrafe caracteriza el proceso de globalización reconfigurado tras la crisis de finales de los 2000. Sobre la base de estudios previos, el segundo epígrafe recorre los principales efectos que cabe esperar en las dimensiones económicas, militar y blanda de la globalización. El tercer epígrafe dibuja tres posibles escenarios para el medio plazo: los efectos transformadores de la actual crisis podrían ser similares a los de la anterior, más profundos, o de una naturaleza distinta.

El mundo post-Gran Recesión y pre-coronavirus: globalización, sí, pero más lenta y más blanda

Las políticas de liberalización económica implementadas en buena parte del planeta en los años 70 a 90 dieron pie a un aumento rápido de los intercambios económicos internacionales. A esta globalización económica se han sumado siempre (en sus distintas oleadas) otras formas de internacionalización, militar o blanda, que han implicado el movimiento internacional de personas (tropas desplegadas, migrantes, turistas, estudiantes, deportistas en competiciones internacionales, cooperantes) o de ideas (mediante los intercambios de información, culturales, científicos, tecnológicos o educativos). Y si bien la conceptualización académica de la globalización ha reconocido siempre estas otras facetas no estrictamente económicas, el seguimiento del proceso de internacionalización ha solido centrarse en su dimensión más económica. Esto es así, entre otros motivos, debido a la mayor disponibilidad de estadísticas en este campo (Held et al., 1999; Rosenau, 1997; Keohane y Nye, 2000; Conley, 2002; Scholte, 2004; Lee, 2004; Marber, 2005; Caselli, 2008; Figge y Martens, 2014).

Es en parte por este foco en lo económico que, al llegar la crisis financiera mundial en 2008, y la posterior Gran Recesión, distintos análisis auguraron la ralentización de la globalización, su fin o incluso un “estancamiento secular” (Altman, 2009; Summers, 2014; Postelnicu, Dinu y Dabija, 2015). Visto así, de hecho, sí se produjo una ralentización (incluso una reversión en

algunas variables y años) de la internacionalización económica (notablemente de determinados flujos comerciales y de la inversión directa extranjera).

Sin embargo, si nos servimos del Índice Elcano de Presencia Global para observar este fenómeno, podemos concluir que la globalización no se ha revertido, aunque sí ralentizado y mutado hacia formas más blandas de internacionalización (Olivié y Gracia, 2020).

El Índice Elcano de Presencia Global (Figura 1) se creó con el doble objetivo de servir de instrumento para explorar la proyección exterior de los países para los que se calcula (tanto su volumen como su naturaleza) pero también de observar las tendencias globales en los procesos de internacionalización. Dado el alto número de países para el que se calcula en la actualidad (120) y, por lo tanto, su representatividad en términos de población y de PIB mundiales, puede también emplearse para el estudio del proceso mismo de globalización (Olivié et al., 2017; Olivié et al., 2018).

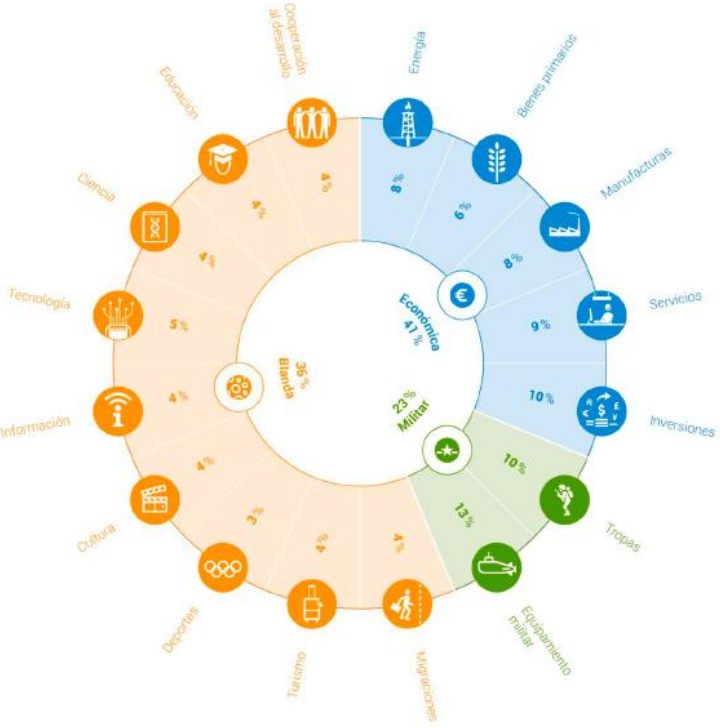


Figura 1. Estructura del Índice Elcano de Presencia Global (variables, dimensiones y sus pesos en el índice compuesto).
Fuente: Real Instituto Elcano, Índice Elcano de Presencia Global.

Podemos diferenciar tres etapas en el proceso de globalización desde 1990: (a) una primera fase de des-globalización –entre 1990 y 1995– que coincide con la reconfiguración geopolítica de Europa, cuando la presencia global agregada decreció a una tasa media anual del -0,7%; (b) un segundo período de crecimiento continuado de la globalización que comienza en 1995 y termina en 2011, con un incremento acumulado del 43% en todo el período (por lo tanto una tasa media anual del 2,7%); y (c) la etapa actual, con subidas y bajadas moderadas que arrojan una tasas media de variación de algo menos del 1% (Figura 2).

Es importante tener en cuenta, en primer lugar, que el Índice Elcano de Presencia Global recoge tendencias estructurales (por ejemplo, rara vez turbulencias financieras puntuales o cambios políticos se traslucen en los resultados del Índice). En segundo lugar, captura los cambios en las dimensiones y variables con un cierto retardo temporal, de en torno a dos años, de ahí que los efectos de la crisis de 2008-2009 no se reflejen en el Índice hasta 2011 y que, muy probablemente, los efectos de la crisis provocada por la pandemia del COVID19 no impacten en los valores del índice hasta 2021 o 2022. Con estas salvedades, es importante señalar que el último año para el que tenemos datos (2018) recoge un aumento de la globalización sin precedentes desde el estallido de la crisis de finales de los 2000: el valor agregado del Índice para los 120 países para los que se calcula se sitúa hoy en los 12.646 puntos, habiendo aumentado desde 12.199 el año anterior.

Por lo tanto, según estos datos, el mundo no ha estado experimentando un proceso de des-globalización (hasta la fecha). Ésta se ha ralentizado desde el inicio de la década, pero no se ha producido una contracción del proceso más que en dos años concretos (un -0,7% en 2014 y un -1,4% en 2015) y estaba, antes de la actual crisis, recuperándose.

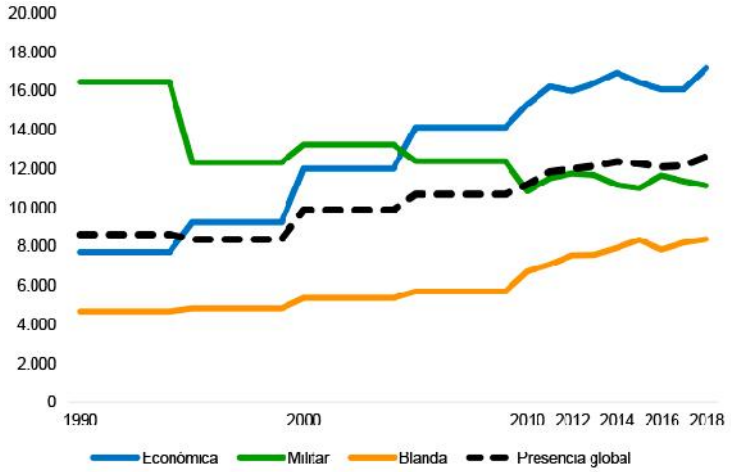


Figura 2. Presencias global, económica, militar y blanda, 1990-2018 (en valor índice). Fuente: Real Instituto Elcano, Índice Elcano de Presencia Global.

Notas: (a) la serie temporal del Índice Elcano de Presencia Global incluye datos para 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 y datos anuales para el período 2010-2018; las observaciones de 1990 se extienden para el período 1990-1994, los de 1995 para 1995-1999, los de 2000 para 2000-2004 y los de 2005 para 2005-2009; y (b) las dimensiones económica, militar y blanda se expresan en términos absolutos; por lo tanto, no se están aplicando los pesos de las dimensiones para el cálculo del Índice Elcano de Presencia Global. Fuente: Real Instituto Elcano, Índice Elcano de Presencia Global.

Las distintas variables y dimensiones (económica, militar y blanda) también han contribuido de distinta manera a la velocidad de globalización en los últimos años. Entre 1990 y 2005, el principal vector de globalización fue la dimensión económica, que creció a tasas de entre el 3,5% y el 6%. La dimensión blanda también contribuyó positiva pero modestamente al proceso durante esta etapa, con tasas de crecimiento de entre el 0,7% y el 2,2%. Mientras tanto, se producía una cierta des-globalización de lo militar, con tasas de crecimiento negativas durante la mayor parte del período (Figura 3).

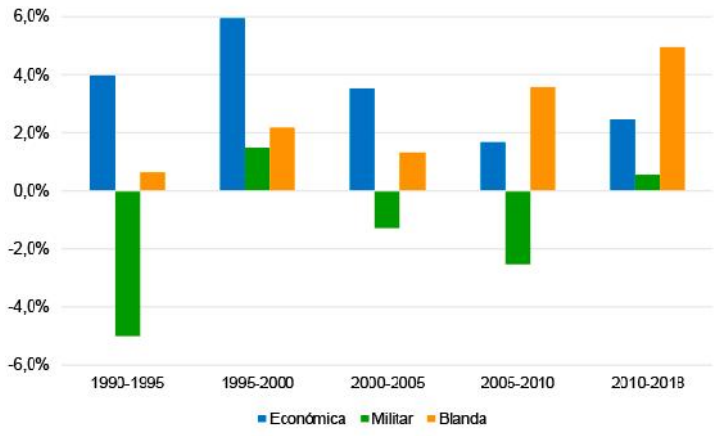


Figura 3. Variaciones anuales de presencia global, económica, militar y blanda, 1990-2018 (en %). Fuente: Real Instituto Elcano, Índice Elcano de Presencia Global

Notas: (a) la serie temporal del Índice Elcano de Presencia Global incluye datos para 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 y datos anuales para el período 2010-2018; las observaciones de 1990 se extienden para el periodo 1990-1994, los de 1995 para 1995-1999, los de 2000 para 2000-2004 y los de 2005 para 2005-2009; y (b) las dimensiones económica, militar y blanda se expresan en términos absolutos; por lo tanto, no se están aplicando los pesos de las dimensiones para el cálculo del Índice Elcano de Presencia Global. Fuente: Real Instituto Elcano, Índice Elcano de Presencia Global.

Sin embargo, estas tendencias cambian fuertemente a mediados de los 2000. La dimensión blanda pasa a liderar el proceso de globalización, con tasas de crecimiento medio anual de entre el 3,6% y el 5%. La dimensión económica pasa a ser mucho menos dinámica, con crecimientos interanuales bajos o incluso negativos (en 2016 y 2017), así como se produce una

cierta recuperación de la esfera militar, con tasas de crecimiento positivas en 2015 y 2016.

En definitiva, durante este período de globalización lenta, la naturaleza de este proceso también ha cambiado: la dimensión blanda remplaza la económica como su principal vector. Asimismo, la contracción estructural de lo militar durante las dos primeras décadas ha dado ahora lugar a una recuperación modesta pero continuada de esta dimensión.

¿Qué dejará el coronavirus en términos de intercambios mundiales?

La reflexión acerca del posible impacto de la actual crisis sanitaria, y el escenario posterior sobre el proceso de globalización en su conjunto, y particularmente sobre sus distintas dimensiones e indicadores, requiere una serie de consideraciones previas.

En primer lugar está la dimensión temporal. Es necesario diferenciar los análisis sobre el efecto a corto plazo de la propia emergencia sanitaria y las medidas tomadas para contenerla, de los efectos en el medio y largo plazo. A nivel macroeconómico el debate, todavía incipiente, se está centrando en el propio shock –de oferta y/o de demanda y sus efectos– (Camaduro y Papadia, 2020; Carlsson-Szlezak, Reeves y Swartz, 2020; Fornaro y Wolf, 2020) y en las respuestas políticas necesarias en función de los diferentes diagnósticos (McKibbin y Fernando, 2020; OECD, 2020b).

Pero tanto las consecuencias del shock como la dimensión de la respuesta dependerán a su vez de la duración de la emergencia sanitaria y de las medidas de confinamiento. Por otro lado, parece no haber duda de que la gravedad de la situación requiere la necesidad de reactivación de grandes políticas de Estado (Bénassy-Quéré et al., 2020; Krugman, 2020; Saez y Zucman, 2020; De Grauwe, 2020; Gali, 2020; Wolf, 2020).

En cualquiera de los casos, los análisis coincidirían en que la crisis a la que nos enfrentamos tendrá un importante impacto económico en todas las dimensiones de los intercambios internacionales (OECD, 2020b, 2020a) y al mismo tiempo, tanto su duración como las diferentes respuestas que se adopten afectarán, también de distinta manera, al ritmo y la naturaleza de la globalización (IMF, 2020).

En segundo lugar, a pesar de las numerosas comparaciones con la situación económica en la II Guerra Mundial y los años posteriores, cabe destacar, por una parte, que las diferencias económicas son notables –por ejemplo, no habrá necesidad de reconstrucción de grandes infraestructuras, lo que hubiera permitido contrarrestar el shock de oferta–. Pero, sobre todo, los aires de la época son otros (Hernández, 2020). Nos encontramos hoy en un contexto de reversión de los procesos de integración y fortalecimiento de las identidades nacionales, y lo global es, además, el principal mecanismo de extensión de la crisis sanitaria actual y de sus efectos.

Ya antes de la erupción de la crisis sanitaria provocada por el coronavirus, asistíamos a una guerra comercial entre EEUU y China que enmascaraba una carrera tecnológica, y que se ve avivada ahora por el modo de gestionar la crisis sanitaria y la carrera por la obtención de la vacuna (Campbell y Doshi, 2020). En cualquier caso, existen dudas acerca del impacto de la pandemia en esta pugna geopolítica, y particularmente en los efectos sobre China, en términos de crecimiento, de cohesión interna y de imagen internacional (Esteban, 2020). En este mismo sentido, en el momento en que se escriben estas líneas, la emergencia sanitaria es todavía incipiente en EEUU.

Por lo tanto, esta crisis irrumpe en un momento en el que parte de la comunidad internacional cuestiona los pilares sobre los que se venía sosteniendo el mundo desde el fin de la II Guerra Mundial, y particularmente, su gobernanza multilateral o el sentido y la existencia misma de la

UE. En definitiva, se trata de una crisis sanitaria de naturaleza irremediablemente global que estalla en un contexto de auge de identidades nacionales.

- **Dimensión económica**

Parece unánime la opinión acerca del impacto negativo que tendrá la actual crisis en la economía mundial, tanto en el corto como en el medio plazo. En lo que respecta a los mercados de bienes energéticos y materias primas, la crisis del coronavirus aparece en un contexto de caída de precios del petróleo por el enfrentamiento entre Rusia y Arabia Saudí, que ha arrastrado al resto de materias primas (Escribano, 2020).

En términos comerciales e inversores, la pandemia se desata en un contexto de elevada transnacionalización productiva e inversora, con un proceso manufacturero fragmentado, y dispersado geográficamente, organizado en las denominadas cadenas globales de producción (Molina, 2020).

Sin embargo, la actual situación también pone de manifiesto la vulnerabilidad de los modelos de producción actuales, caracterizados por la denominada producción flexible (series de producción cortas, minimización de stocks y aprovisionamiento constante en flujo tenso), respecto a lo ocurrido en sus países proveedores (Treceño, 2020; Haren y Simchi-Levi, 2020). Como señala Fanjul (2020), esta crisis incrementa la valoración del riesgo de dependencia geográfica respecto a China, lo que puede desarrollar estrategias de diversificación geográfica de proveedores, que puede no afectar negativamente al comercio en términos agregados, o puede incidir en una tendencia de relocalizaciones hacia países de origen y la consecuente reducción del volumen de intercambios comerciales.

En lo que respecta a las exportaciones de servicios, si bien en los últimos años habían venido incrementándose notablemente de la mano de los procesos de transnacionalización productiva, es esperable una importante reducción de estos flujos debido al impacto en el sector turístico mundial. Así, en economías de marcado perfil terciarizado y anclado en la variable turística, como es el caso de España, la pandemia global tendrá un impacto importante por la vía de la caída en la llegada de turistas a las fronteras.

Y en lo que respecta al stock exterior de inversión extranjera directa (quinto indicador incluido dentro de la dimensión económica), su evolución dependerá de la reconfiguración de esa dimensión productiva transnacionalizada, y también del impacto en los mercados financieros internacionales en el medio plazo (Álvarez-Pickman, 2020).

- **Dimensión militar**

En principio no cabe esperar un vínculo directo entre la crisis del coronavirus y la dimensión militar, tal y como se incorpora ésta al Índice Elcano de Presencia Global. Si bien es cierto que el ejército ha adquirido un importante papel en la gestión de la crisis sanitaria en la práctica totalidad de países, por el momento, dicho papel se limita a los territorios nacionales. No obstante, no es descartable que en un futuro se puedan llegar a poner en marcha misiones internacionales orientadas a gestionar recrudecimientos puntuales de la emergencia sanitaria en países concretos y particularmente en desarrollo.

- **Dimensión blanda**

Como se explica en el primer epígrafe, la dimensión blanda ha sido el principal vector de globalización tras la crisis de finales de los 2000. A diferencia de lo que ocurrió entonces, en esta ocasión sí cabe esperar un impacto significativo, aunque desigual, en varias de sus facetas. Entre las variables golpeadas estarán, previsiblemente, las que impliquen el

movimiento de personas como el turismo, la migración, la educación o los deportes (Molina, 2020). Como ejemplo de esto último, véase la cancelación de citas deportivas internacionales, incluidos los Juegos Olímpicos. Por el contrario, otras formas de proyección blanda pueden verse reforzadas como consecuencia de la crisis del coronavirus. Es el caso de la información, dado el esperable incremento del volumen de noticias internacionales, así como la mejora de la infraestructura física necesaria para el uso de Internet, en un contexto de confinamiento y de aumento del teletrabajo. Podría ser también el caso de la variable de ciencia, dado el esfuerzo investigador que se está generando ya en los ámbitos de las ciencias (vacunas o tratamientos médicos, pandemias y cambio climático) y de las ciencias sociales (análisis de impacto y exploración de respuestas en los ámbitos económico, político o social).

Existen otros indicadores de la dimensión blanda en los que, como resultado de distintos factores con efectos contrapuestos, el impacto neto de la crisis podría ser positivo o negativo. El indicador de la variable de tecnología recoge las patentes orientadas al exterior, que guardan un vínculo con la dimensión comercial y que, por tanto, podrían reducirse. No obstante, al igual que con la variable de ciencia, el comportamiento de las patentes podría también incrementarse por las necesidades de nuevos desarrollos tecnológicos que repercutirán en el incremento de inversiones I+D. La variable de cultura se encontraría en una situación similar. Medida con los intercambios de servicios audiovisuales, si en los próximos años predominara el repliegue económico en las propias fronteras y la caída del comercio mundial, éste arrastraría también estos intercambios. No obstante, de esta dinámica podrían escapar, concretamente, los intercambios digitales, más aún teniendo en cuenta que el confinamiento mundial ha incrementado el consumo en el domicilio de todo tipo de producciones cinematográficas, series o música.

Por último, en lo que se refiere a la cooperación al desarrollo, distintos gobiernos podrían optar por un aumento de los desembolsos de ayuda al desarrollo, con el objetivo de contribuir a la conservación de los bienes públicos globales, particularmente en materia de salud global, o bien podríamos asistir a una reducción de los mismos en un nuevo contexto de fortalecimiento de identidades nacionales y, con ello, de reducción de los espacios de cooperación multilateral (Olivié, 2020).

¿Cómo afectará esto al proceso de globalización?

Una forma de aproximarse a la respuesta es calibrando (con todas las cautelas y reservas necesarias) su impacto en el agregado del Índice Elcano de Presencia Global. Para ello, podemos basarnos en el efecto transformador que tuvo en éste la anterior crisis de 2008 (epígrafe 1 de este trabajo) y también las previsiones de impacto de la actual epidemia en las distintas variables y dimensiones del Índice (epígrafe 2).

- **Escenario A: una crisis como la de 2008**

Por lo general, los cambios estructurales se ven reflejados en el Índice Elcano de Presencia Global al cabo de dos años, aproximadamente. Téngase en cuenta que la edición 2018 del Índice, publicada en 2019, recoge los datos de las 16 variables disponibles a 31 de diciembre de 2018. Dichos datos suelen hacer referencia generalmente a 2017 o, en algún caso, incluso a 2016. Siendo así, los efectos estructurales de la crisis que se inicia con la quiebra de Lehman Brothers en otoño 2008 se empiezan a observar en la edición 2010 de nuestro Índice, y se extienden hasta mediados de ese decenio. Si la actual emergencia sanitaria, y sus consecuencias económicas, políticas y sociales tuvieran una magnitud semejante a la de hace una década, cabría prever una variación en el agregado del Índice Elcano de Presencia Global similar a la que tuvo el mismo Índice en el período 2010-2015, en todas y cada una de sus variables y dimensiones (Figura 4).

- **Escenario B: una crisis peor que la de 2008**

Algunos analistas prevén unos efectos económicos, políticos y sociales devastadores y más profundos que los que tuvo la crisis de 2008. Si nos situáramos en este escenario, podríamos ver cómo las distintas variables del Índice registran, posiblemente a partir de la edición 2022, el peor valor diferencial posible de los observados para cada uno de los indicadores en el período 2010-2018 (Figura 4, ver en sitio web).

- **Escenario C; una crisis distinta de la de 2008**

Por último, también cabría esperar que esta crisis, con sus particularidades y diferencias respecto de la de 2008, tuviera un comportamiento distinto por variables, tal y como observábamos en el epígrafe anterior. Éste sería el caso, por ejemplo, de la variable de energía. Tal y como señalábamos, los precios de la energía se sitúan en niveles históricamente bajos y al mismo tiempo se prevé un mantenimiento de las políticas vinculadas al cambio climático, y particularmente del proceso de sustitución de fuentes energéticas fósiles. Cabe más bien esperar un comportamiento de esta variable, dentro de la dimensión económica, similar a la registrada en los últimos años (Escribano y Lázaro, 2020), lo que arrastraría también un comportamiento similar de la variable de bienes primarios. Siendo así, su variación en los próximos años podría situarse en el entorno del -2,6% medio anual, que es el valor promedio registrado en el período 2015-2018 (Figura 5, ver en sitio web).

Algo similar cabría esperar para la variable de manufacturas, en la dimensión económica, que ya acusaba un enfriamiento del comercio internacional. También sería el caso de las tropas desplegadas y el equipamiento militar en la dimensión militar, que en principio no reaccionarán significativamente a la actual crisis. En la dimensión blanda, este comportamiento cabría ser esperable para la variable de cultura, que podría verse más afectada por una disminución del comercio internacional o, por el contrario, por un incremento del consumo en este tipo de servicios. También en esta última dimensión, podría ser el desempeño de la cooperación al desarrollo, que evolucionará como resultado de la tensión entre la mayor presión para contención de este gasto público, por una parte, y la demanda de una mayor protección de los bienes públicos globales, por otra.

En lo que se refiere a los servicios, podría haber un impacto significativo en el sector turístico, quizá equiparable al peor de los desempeños en el período 2010-2018 (por lo tanto, el mismo registro que en el escenario B), como también ocurriría con otras variables que implican el flujo de personas: las migraciones, el turismo, los deportes y la educación.

Hay un tercer grupo de variables que podrían comportarse en el futuro inmediato de forma similar a como lo hicieron en el primer momento post-Gran Recesión (y, por lo tanto, igual que en el escenario A). Éste es el caso de las inversiones, vistas las perspectivas de re-localización de la producción y la sensibilidad de esta variable al comportamiento de los mercados financieros internacionales. En la dimensión blanda podrían seguir este patrón la información (visto el aumento de este tipo de consumo y el crecimiento previsible en la capacidad instalada) y la tecnología y la ciencia (por la que apostaron las grandes potencias que no sufrieron la crisis como buena parte de las economías europeas).

Sólo en uno de los tres escenarios, el B, se produciría una des-globalización efectiva, que se daría en todas las dimensiones y, particularmente, en la económica, que se reduciría, para la suma de la presencia económica de los 120 países para los que se calcula el Índice, y respecto del dato más reciente que es el valor del Índice en 2018, en más de 630 puntos (9%). La reducción de la dimensión blanda sería, aproximadamente, de la mitad (10%) y la militar decrecería en menos de 100 puntos (Figuras 6 y 7). El resultado neto sería el de una caída de

la presencia global agregada de los 120 países para los que se calcula el Índice de 1.065 puntos en valor índice, o el 8,5% respecto de su valor en 2018, lo que nos devolvería a los niveles de globalización poscrisis.

Si los efectos transformadores fueran similares a los de la anterior crisis (escenario A) habría, de hecho, una continuidad en el proceso de globalización, con incrementos acumulados, sobre todo, en la dimensión blanda (más de 200 puntos en valor índice, más del 6%), y, en menor medida, en la económica (que aumentaría algo menos de 150 puntos, poco más del 2%). Esto es, un aumento de la presencia global agregada de 391 puntos o el 3,1%, sólo 0,7 puntos porcentuales menos que la variación de 2017 a 2018.

Por último, si se diera un escenario diferente, con efectos transformadores diferenciados de esta crisis respecto de la anterior, nos encontraríamos, prácticamente, con un parón de la globalización. Ésta apenas continuaría, con un crecimiento de la presencia global agregada de tan sólo 0,7% (88 puntos en valor índice). Sería el resultado de un mayor dinamismo de la presencia blanda, que se incrementaría en más de 120 puntos (el 3,6%), frente a una dimensión económica en leve retroceso (el -0,5%) y una dimensión militar inalterada.

Ver figuras 6 y 7 en sitio web.

Figura 6. Presencia global agregada, proyecciones por escenarios A, B y C (variaciones en valor índice respecto del valor de 2018). Fuente: elaboración propia en base al Índice Elcano de Presencia Global

Figura 7. Presencia global agregada, proyecciones por escenarios A, B y C (variaciones en porcentaje respecto del valor de 2018). Fuente: elaboración propia

Conclusiones

Al igual que ocurrió con la crisis de finales de los 2000, la actual tendrá un impacto en las relaciones internacionales. Es previsible también que estos efectos supongan una aceleración de los cambios estructurales que ya se venían dando en el proceso de globalización.

En este sentido, cabe destacar, en cualquiera de los tres escenarios identificados, que a pesar de las previsibles restricciones a los movimientos de personas (que afectarán a las variables de educación, turismo o migraciones), sería la dimensión blanda la que lideraría la globalización, como de hecho ocurrió tras la crisis de 2008. Esto sería así por el esperable dinamismo de las variables de información, tecnología y ciencia, lo que vendría a acrecentar y consolidar la brecha tecnológica entre países y regiones y cómo ésta moldea, de forma creciente, el papel de distintos países o bloques (como China, EEUU y Europa) en la escena internacional.

Bibliografía

Altman, Roger C. (2009), "Globalization in retreat: further geopolitical consequences of the financial crisis", Foreign Affairs, vol. 88, nº 4, pp. 2-7.

Álvarez-Pickman, Alfredo (2020), "El 'shock' de la oferta y la demanda", Cinco Días, 25/III/2020.

Bénassy-Quéré, Agnès, Ramon Marimon, Jean Pisani-Ferry, Lucrezia Reichlin, Dirk Schoenmaker y Beatrice Weder di Mauro (2020), "COVID-19: Europe needs a catastrophe relief plan", en Richard Baldwin y Beatrice Weder di Mauro (eds.), Mitigating the COVID Economic Crisis: Act Fast and Do Whatever It Takes, Vox CEPR.

Camaduro, Leonardo, y Francesco Papadia (2020), "Three macroeconomic issues and Covid-19", Blog post.

Campbell, Kurt M., y Rush Doshi (2020), "The coronavirus could reshape global order. China is maneuvering for international leadership as the United States falters", Foreign Affairs.

Carlsson-Szlezak, Philipp, Martin Reeves y Paul Swartz (2020), "What coronavirus could mean for the global economy", Harvard Business Review.

Caselli, Marco (2008), "Measuring... what? Notes on some globalization indices", Globalizations, vol. 5, nº 3, pp. 383-404.

Conley, Tom (2002), "The state of globalisation and the globalisation of the state", Australian Journal of International Affairs, vol. 56, nº 3, pp. 447-471.

De Grauwe, Paul (2020), "The ECB must finance COVID-19 deficits", Project Syndicate, 18/III/2020.

Escribano, Gonzalo (2020), "El coronavirus pone fin al idilio petrolero entre Rusia y Arabia Saudí con una guerra de precios", Elcano Blog, Real Instituto Elcano, 10/III/2020.
Escribano, Gonzalo, y Lara Lázaro (2020), "Energía, clima y coronavirus", ARI, nº 131/2020, Real Instituto Elcano.
Esteban, Mario (2020), "La crisis del coronavirus y el estatus internacional de China: cuando la geopolítica y la política doméstica no van de la mano", Comentario Elcano, nº 6/2020, Real Instituto Elcano.
Fanjul, Enrique (2020), "El coronavirus, ¿nuevo impulso a la desglobalización?", Blog Elcano, 12/III/2020, Real Instituto Elcano.
Figge, Lukas, y Pim Martens (2014), "Globalisation continues: the Maastricht Globalisation Index revisited and updated", Globalizations, vol. 11, nº 6, pp. 875-893.
Fornaro, Luca, y Martin Wolf (2020), "Covid-19 coronavirus and macroeconomic policy: some analytical notes".
Gali, Jordi (2020), "Helicopter money: the time is now", en Richard Baldwin y Beatrice Weder di Mauro (eds.), Mitigating the COVID Economic Crisis: Act Fast and Do Whatever It Takes, Vox CEPR.
Haren, Pierre, y David Simchi-Levi (2020), "How coronavirus could impact the global supply chain by mid-March", Harvard Business Review.
Held, David, Anthony McGrew, David Goldblatt y Jonathan Perraton (1999), "Globalization", Global Governance, nº 5, pp. 483-496.
Hernández, Esteban (2020), "Calviño, el plan Marshall de Sánchez y lo que se está cociendo en EEUU", Postpolítica (blog), El Confidencial, 23/III/2020.
IMF (2020), "Policy responses to COVID-19", Policy tracker, International Monetary Fund.
Keohane, Robert O., y Joseph S. Nye (2000), "Globalization: what's new? What's not? (And so what?)", Foreign Policy, Spring, nº 118, pp. 104-119.
Krugman, Paul (2020), "The case for permanent stimulus", en Richard Baldwin y Beatrice Weder di Mauro (eds.), COVID-19: Europe Needs a Catastrophe Relief Plan, Vox CEPR.
Lee, Kelley (2004), "20 best resources on globalization", Health Policy and Planning, vol. 20, nº 2, pp. 137-139.
Marber, Peter (2005), "Globalization and its contents", World Policy Journal, vol. 21, nº 4, pp. 29-37.
McKibbin, Warwick, y Roshen Fernando (2020), "The global macroeconomic impacts of COVID-19: seven scenarios", CAMA Working Paper.
Molina, Ignacio (coord.) (2020), "España en el mundo en 2020: perspectivas y desafíos para el año del coronavirus", Elcano Policy Paper, nº 1/2020, Real Instituto Elcano.
OECD (2020a), "Coronavirus: the world economy at risk", OECD Interim Economic Assessment.
OECD (2020b), "Evaluating the initial impact of COVID-19 containment measures on economic activity", Tackling Coronavirus (COVID-19) contributing to a global virus.
Olivié, Iliana. 2020. "¿Cómo será la ayuda al desarrollo después de la crisis del coronavirus?", Blog Elcano, Real Instituto Elcano, 30/III/2020.
Olivié, Iliana, y Manuel Gracia (2020), "Is this the end of globalization (as we know it)?", Globalizations, de próxima publicación.
Olivié, Iliana, Manuel Gracia, Michaela Saisana, Marcos Domínguez-Torreiro y Marcos Álvarez-Díaz (2017), "Informe Elcano de Presencia Global 2017".
Olivié, Iliana, Manuel Gracia, Elizabeth Sidiropoulos y Steven Gruzd (2018), "Informe Elcano de Presencia Global 2018".
Ortega, Andrés (2020), "El virus de la desglobalización", Blog Elcano, Real Instituto Elcano, 17/III/2020.
Postelnicu, Catalin, Vasile Dinu y Dan-Cristian Dabija (2015), "Economic deglobalization – From hypothesis to reality", Ekonomie, vol. XVIII, nº 2, pp. 4-14.
Rosenau, James N. (1997), "The complexities and contradictions of globalization", Current History, vol. 96, nº 613, pp. 360-364.
Saez, Emmanuel, y Gabriel Zucman (2020), "Keeping business alive: the government as buyer of last resort", mimeo.
Scholte, Jan Aart (2004), "Globalization studies: past and future: a dialogue of diversity", Globalizations , vol. 1, nº 1, pp. 102-110.
Summers, Lawrence (2014), "Reflections on the 'new secular stagnation hypothesis'". en Coen Teulings y Richard Baldwin (eds.), Secular Stagnation: Facts, Causes and Cures, nº 27-38, CEPR.
Treceño, Beatriz (2020), "Las empresas se preparan para un parón en los suministros", Expansión, 26/II/2020.
Wolf, Martin (2020), "The virus is an economic emergency too", Financial Times, 17/III/2020.

***

- **La pandemia de coronavirus es hija de la globalización: ¿será su salvadora o su sepulturera?**

La velocidad y la manera en la que el SARS-CoV-2 se propagó por todos los rincones del planeta son características de la era de mayor interconexión mundial en la historia de la humanidad. La salida de la crisis sanitaria podría llevar a una mayor cooperación, pero también a que muchos países decidan aislarse. [8]

Un hombre con un traje protector está de pie en el Aeropuerto Internacional de Wuhan Tianhe después de que se levantara el bloqueo en la capital de la provincia de Hubei, epicentro del brote de coronavirus, el 10 de abril de 2020.

(REUTERS/Aly Song)

China anunció al mundo el 7 de enero que había identificado un nuevo tipo de coronavirus, que luego sería denominado SARS-CoV-2. A fines de diciembre habían aparecido en la prensa occidental los reportes provenientes de Wuhan, que describían una extraña enfermedad infecciosa —bautizada Covid-19 más tarde—, pero sin precisar su origen.

Una semana más tarde, el virus ya estaba circulando por Asia, con Tailandia y Japón como los primeros países que denunciaron casos. Otra semana más fue suficiente para que penetrara en el continente americano: el estado de Washington, en el noroeste de Estados Unidos, informó el 21 de enero que había recibido a un infectado.

Tres días después, el coronavirus arribó a Europa. Francia fue su primer destino, aunque no tardaría en arrasar con España e Italia. El 14 de febrero, Egipto se convirtió en el primer país africano en tener un paciente con síntomas.

Un trabajador médico en traje de protección desinfecta el pasillo del hospital Jinyintan en Wuhan, el epicentro del nuevo brote de coronavirus, en la provincia de Hubei, China, el 13 de febrero de 2020.

Foto tomada el 13 de febrero de 2020. (Diario de China vía REUTERS)

Finalmente, el 26 de febrero, a solo 50 días de que se supiera de su existencia, el SARS-CoV-2 llegó a América Latina, la única región del planeta —a excepción de la Antártida— que no tenía

[8] https://www.infobae.com/america/mundo/2020/04/12/la-pandemia-de-coronavirus-es-hija-de-la-globalizacion-sera-su-salvadora-o-su-sepulturera/ D. Mizrahi 12 de Abril de 2020

casos. La puerta de entrada fue Brasil, que es hoy el más afectado de Iberoamérica.

Nunca antes en la historia de la humanidad una plaga se había propagado en todo el mundo en tan poco tiempo. Ahora, a menos de 100 días del descubrimiento del virus, más de 1.700.000 personas lo contrajeron y más de 100.000 murieron como consecuencia, y solo 16 países se declaran vírgenes. Algunos son islas perdidas en el Pacífico, que están bastante aisladas del resto del mundo. Otros, como Corea del Norte, difícilmente estén diciendo la verdad.

Esta pandemia, reconocida como tal por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo, es un producto de la globalización. Sin los flujos inéditos de personas, mercancías e información que caracterizan a esta era, sería imposible un brote de estas proporciones.

Los paramédicos llevan en silla de ruedas a un paciente desde una ambulancia hasta una zona de llegada de emergencia en el Hospital Elmhurst durante el brote de la enfermedad coronavirus (COVID-19) en el barrio de Queens de la ciudad de Nueva York, Nueva York, EE.UU., el 6 de abril de 2020. (REUTERS/Eduardo Muñoz)

"Creo que el rasgo más distintivo de esta pandemia es que la conexión digital la convierte en una experiencia compartida en tiempo real. Tengo la impresión de que la epidemia de gripe española de hace un siglo afectó a muchas partes del mundo simultáneamente, pero que esta conciencia vino después del hecho. Lo concreto de este tipo de experiencia globalizada es también diferenciador. Sabemos de amigos, vecinos y famosos que son víctimas del virus, y podemos sentir espasmos de empatía", dijo a Infobae Richard A. Falk, profesor emérito de derecho internacional de la Universidad de Princeton.

La incógnita que se abre hacia adelante es si las secuelas de la crisis sanitaria, y de la crisis económica inducida para acotarla, van a llevar a una mayor cooperación internacional o, por el contrario, a un mundo más cerrado y menos cooperativo. Ambas son respuestas posibles para evitar que vuelva a producirse un brote como este en el futuro. Las consecuencias de seguir uno u otro camino serán dramáticamente diferentes. "Mi corazonada es que habrá un gran esfuerzo para crear sistemas locales de salud pública más fuertes, pero, al mismo tiempo, un monitoreo mundial más robusto de los brotes, con intercambio de información y un sistema de gobernanza de la salud mundial.

Sin embargo, estas predicciones pueden resultar totalmente erróneas si los gobiernos no logran restablecer la economía globalizada, y la probabilidad de que fracasen aumenta cuanto más tiempo estemos sin una vacuna o sin una forma fiable de llevar el curso de la enfermedad", sostuvo Craig N. Murphy, profesor de ciencia política especializado en estudios sobre la globalización del Wellesley College.

Un miembro del personal médico es visto junto a un paciente que sufre la enfermedad coronavirus (COVID-19) en la unidad de cuidados intensivos del hospital Circolo de Varese, Italia, el 9 de abril de 2020. (REUTERS/Flavio Lo Scalzo)

¿Hacia un mundo más abierto?

La pandemia permitió comprobar algunas de las dimensiones más ricas de la globalización. Si los países no compartieran información de la manera en que lo hacen, la gran mayoría habría tenido muchas más dificultades para lidiar con el brote.

Es cierto que China tiene una enorme responsabilidad en la propagación inicial del virus. Para evitar la mala publicidad, tardó semanas en comunicarles a su población y a la comunidad internacional la aparición de una nueva enfermedad. Pero luego se comprometió con la respuesta.

Genetistas chinos reconstruyeron la secuencia del coronavirus y la publicaron en internet el 12 de enero. Eso permitió a todos los países del planeta implementar tests para identificar los casos positivos y empezar a trabajar en el desarrollo de una vacuna.

Los trabajadores de la salud del Hospital Clínico aplauden a los ciudadanos que les muestran su gratitud desde sus balcones y ventanas, durante el brote de la enfermedad coronavirus (COVID-19), en Barcelona, España, el 26 de marzo de 2020. (REUTERS/Nacho Doce)

"Hemos tenido sistemas de cooperación internacional para hacer frente a las pandemias desde la primera conferencia sanitaria internacional, en 1851 —continuó Murphy—. Seguimos mejorando este régimen de salud pública mundial a medida que las redes de transporte se hicieron más rápidas y densas. Ciertamente ha tenido algunos fallos, pero ha funcionado lo suficientemente bien como para que la globalización económica apenas se haya ralentizado, al menos a mediano plazo. No creo que las cosas sean diferentes esta vez".

Muchos gobiernos pudieron ver día a día qué funcionaba en las naciones que recibieron el impacto antes y, eventualmente, copiarlo. Un ejemplo son las cabinas implementadas por Corea del Sur para hacerles pruebas de coronavirus a las personas desde sus autos. En poco tiempo, decenas de países reprodujeron el mismo mecanismo.

Son evidencias de que sería sensato que la pandemia lleve a una mayor cooperación y coordinación global. Si se fortalecen los organismos multilaterales y los gobiernos empiezan a compartir información y a tomar acciones conjuntas de manera más temprana, una nuevo brote podría contenerse antes de que se convierta en pandemia.

Personas sin hogar hacen cola para recibir alimentos en un campamento establecido por las autoridades de gestión de desastres durante el cierre nacional de 21 días destinado a limitar la propagación de coronavirus en Ciudad del Cabo (Sudáfrica), el 9 de abril de 2020. (REUTERS/Mike Hutchings).

“Es irónico que, en un momento en que muchos países se estaban volviendo contra la globalización económica, esta crisis sanitaria se mueva en la dirección opuesta —dijo Falk—

Muestra las potencialidades de un entendimiento en el que todos ganan. El tipo de geopolítica en la que unos ganan y otros pierden se ilustra en el mantenimiento de sanciones que perjudican a las poblaciones civiles vulnerables, mientras que la geopolítica en la que todos ganan se expresa mediante el envío de respiradores, máscaras y equipo de protección a los países en los que la necesidad es mayor. El mensaje político de la globalización en este período de pandemia es que la cooperación beneficia a todos y la rivalidad perjudica a todos.

El aumento de casos en un solo lugar lleva a una propagación que no respeta fronteras, incluso si están protegidas por armas y muros”. Una OMS más fuerte, con mayor autonomía para actuar en el territorio de cada país, podría haber advertido antes lo que estaba sucediendo en Wuhan, por más que el gobierno chino no quisiera compartirlo. Con más recursos, podría perfeccionar los métodos para detectar problemas epidemiológicos y desarrollar protocolos de respuesta que todos puedan seguir.

Los pasajeros son vistos a bordo del barco Coral Princess, de la flota de Princess Cruises, con pacientes afectado de COVID-19, en Miami, Florida, EE.UU., el 4 de abril de 2020. (REUTERS/Marco Bello)

Mayor coordinación implicaría también, quizás, decidir antes qué hacer con el transporte transnacional. Si los aeropuertos y los cruceros se hubieran cerrado antes, se podría haber contenido el virus a un menor costo humano y económico.

Por otro lado, si se fortalecieran los organismos multilaterales de crédito, se podría facilitar la salida a la profunda crisis económica que está comenzando. Una ayuda que podría ser crucial para naciones sin espalda fiscal ni financiera para reaccionar ante una abrupta recesión.

“El capitalismo globalizado tiene una larga historia y aterriza de forma diferente en varias partes del mundo. Hecho por los humanos, está siendo rehecho por los humanos en conjunto con el medio ambiente y los avances en la tecnología.

El coronavirus no implica una reversión o un retroceso en la globalización, sino una forma de cambio social. Hay dos maneras de abordar esta pandemia y las que vendrán. Reforzar las políticas de protección social, especialmente mediante la creación de una infraestructura de salud pública, y reforzar la gobernanza mundial, lo que supone el control de las infecciones y la cooperación sanitaria transnacional”, dijo James H. Mittelman, profesor emérito de la Escuela de Servicio Internacional de la American University.

Donald Trump y Xi Jinping en la cumbre de líderes del G20 en Osaka, Japón, el 29/06/ 2019. (REUTERS/Kevin Lamarque/File Photo)

¿Hacia un mundo más cerrado?

Por más que haya buenas razones para incrementar la coordinación a nivel global, es probable que ocurra lo contrario. La globalización viene ganando detractores desde hace tiempo, sobre todo en los países más desarrollados, que son su principal sostén.

La emergencia de líderes populistas con discursos nacionalistas, que denuestan a los inmigrantes y miran con desconfianza al mundo, es un síntoma claro del cambio de época que siguió a la crisis financiera de 2008. La crisis de los refugiados en Europa en 2015, el referéndum del Brexit en 2016, el ascenso de Donald Trump y la decisión de sacar a Estados Unidos del acuerdo de París contra el cambio climático y del pacto nuclear con Irán, son algunos ejemplos.

El sentimiento dominante ante la pandemia en buena parte de la población mundial, especialmente en los países más afectados, es el miedo. Al avance del virus, a enfermarse, al colapso del sistema de salud. La emergencia paraliza. Pero a medida que pasen los meses, y los efectos sobre la economía se profundicen, es posible que el miedo ceda el paso a la ira y a la frustración. No parecen los sentimientos más propicios para ir hacia una mayor cooperación, que supone aceptar que todos tienen que ceder una parte. Hay muchos que piensan que ya perdieron demasiado y no quieren entregar nada más.

Jair Bolsonaro junto a Abraham Weintraub, ministro de Educación (REUTERS/Adriano Machado)

Como ese enojo puede apuntar contra la clase política, muchos dirigentes van a tratar de canalizarlo hacia afuera. Es esperable que culpen a una globalización, que evidentemente tiene mucho que ver con la propagación del virus, y que ya no tenía muy buena imagen. O que directamente apunten contra otros países.

"Vivimos en una época marcada por varias formas de autoritarismo, nativismo y nacionalismo resurgente. No es difícil esbozar una visión de políticos buscando chivos expiatorios entre los inmigrantes, describiendo las acciones de otros estados como malévolas y con un continuo retroceso de la liberalización del comercio y las finanzas. Las cadenas de suministro mundiales que en su día fueron el sello de la globalización contemporánea están cada vez más desgastadas. Habida cuenta del proceso de desacoplamiento que ya estaba en marcha entre los Estados Unidos y China, es difícil imaginar un rápido retorno a las redes mundiales de producción 'justo a tiempo'", explicó Scott Solomon, director de la Escuela de Estudios Globales Interdisciplinarios de la Universidad del Sur de Florida, consultado por Infobae.

La controversial expresión "virus chino", acuñada por Trump y repetida por otros, habla por sí misma.

Abraham Weintraub, ministro de Educación de Brasil, fue un poco más allá y desató un escándalo diplomático con un tuit en el que acusó a Beijing de querer dominar el mundo, imitando muy torpemente la forma de hablar de los chinos.

Suministros de protección personal enviados desde Turquía a una base de la Fuerza Aérea Real británica para su distribución en todo el país, en Carterton, Gran Bretaña, el 10 de abril de 2020 (Ministerio de Defensa/Corona derechos de autor 2020/Handout via REUTERS)

“Geopolíticamente, ¿quién *podlía salil foltalecido de esta clisis mundial*?”, se preguntó Weintraub en el mensaje, que fue repudiado por el gobierno chino, que lo consideró racista. “Estas declaraciones completamente absurdas y despreciables (...) han provocado una influencia negativa en el desarrollo saludable de las relaciones bilaterales”, tuiteó la embajada china en Brasilia. En este contexto, la respuesta de muchos países puede ser cerrarse. Una forma es aplicar medidas económicas proteccionistas para fortalecer a productores locales en desmedro del comercio internacional.

“No se puede predecir el futuro, pero cuando haya una recuperación, que puede tomar años, muchas empresas pueden replantearse las cadenas de suministro. Espero crecientes retracciones en el comercio mundial y un aumento de la producción nacional. Entre el colapso económico y de la salud, podríamos ver la muerte del neoliberalismo y un movimiento hacia gobiernos más progresistas, al menos en la política social, aunque muchos seguirán siendo autoritarios”, dijo a Infobae Lauren Langman, profesor del Departamento de Sociología de la Universidad Loyola de Chicago.

Un miembro del personal médico realiza pruebas de coronavirus en una pista de hielo convertida, en Alkmaar, Holanda, el 8 de abril de 2020. (REUTERS/Piroschka Van De Wouw)

Otra posible reacción es el debilitamiento de distintos organismos internacionales. Algo anticipó Trump esta semana, cuando atacó a la OMS por su manejo de la pandemia y dijo que Estados Unidos iba a evaluar su participación en la entidad. “Decidieron mal. Perdieron la llamada. Podrían haber actuado meses antes. Tendrían que haber sabido y probablemente lo sabían. Así que vamos a investigar con mucho cuidado y vamos a retener el dinero gastado en la OMS”, dijo esta semana en una de sus conferencias de prensa.

No está claro cuál puede ser el alcance de esos movimientos. Algunos rasgos de la globalización como la libertad para la circulación de personas por el mundo parecen muy difíciles de erradicar, pero no se puede descartar que haya un fuerte retroceso en otras dimensiones. No sería la primera vez en la historia que sucede algo parecido.

“Creo que la noción de que la globalización es irreversible, aunque influyente y a menudo utilizada por diversos agentes sociales para fines particulares, es algo así como un embuste. La primera ola de globalización, entre 1870 y 1914, fue testigo de una tremenda interdependencia, altos flujos de capital internacional y extensas redes comerciales. Todo eso se vino abajo con las dos guerras mundiales y la Gran Depresión que marcó el período de entreguerras. Para los estudiosos que investigaron la posibilidad de que la globalización contemporánea pudiera experimentar un retroceso significativo, dos posibles causas eran una pandemia o una profunda crisis económica mundial. Estamos experimentando ambas en este momento”, concluyó Solomon.

***

3.3 Desplazamiento geográfico del virus

- **La disección del coronavirus: del origen del brote a la negativa de alerta internacional de la OMS**

Analizamos el recorrido del coronavirus de la mano de dos expertos desde que se conocieron las primeras noticias del virus hasta la negativa de la OMS de declarar la alerta internacional por considerar que aún es demasiado pronto.[9]

La Organización Mundial de la Salud (OMS) decidía hace unas horas descartar, por el momento, la declaración de la alerta internacional ante coronavirus surgido en China. Un virus que ya se ha cobrado la vida de 26 personas y, según los últimos datos oficiales, son ya 880 las personas contagiadas. El Gobierno chino ha decretado la cuarentena ya en tres ciudades (albergan más de 20 millones de personas) y Vietnam ha sido el último país en confirmar un nuevo contagiado fuera de las fronteras de China.

Ante la volatilidad de los datos, el avance del virus y la confusión que existe en relación al mismo, desde este medio hemos entrevistado al doctor José Miguel Mansilla, enfermero y profesor de Salud Pública y Comunitaria en la Universidad Europea y a la doctora Margarita Rubio, catedrática de Microbiología, Epidemiología y profesora de Salud Pública en la misma institución.

Sobre el nuevo virus destacan que la mayoría de los coronavirus infectan animales, pero algunos afectan a humanos. “Los que afectan a humanos suelen producir enfermedad respiratoria leve. Pero recientemente se han identificado virus de este grupo que pueden infectar humanos a partir de animales y después se transmiten entre humanos produciendo enfermedad respiratoria grave. Esto es lo que se cree ha ocurrido con el 2019-nCoV”, explican.
“Existen dos antecedentes: en 2002 se identificó el coronavirus que produjo el brote de SARS (síndrome agudo respiratorio severo) que comenzó en el sureste asiático con un porcentaje elevado de casos graves y un 18% de mortalidad. En 2012 comenzó el brote por MERS-CoV (coronavirus del síndrome respiratorio de oriente medio) en la península arábiga que se extendió a más de 25 países y en el que la mayoría de los casos fueron graves”.

Coronavirus: síntomas y transmisión

“Se presenta con los síntomas de las infecciones respiratorias, normalmente con fiebre, tos y dificultades respiratorias. Es habitual que haya neumonía, pero no siempre. También se han registrado síntomas gastrointestinales, en particular diarrea. En su versión grave la enfermedad puede provocar insuficiencia respiratoria y provocar cuadros más graves en personas mayores, personas con inmunodepresión y personas con enfermedades crónicas como cáncer y diabetes”.

Los expertos señalan que la OMS se encuentra trabajando con especialistas en salud pública, sanidad animal, clínicos y científicos internacionales y de los países afectados para reunir e intercambiar datos científicos que permitan conocer mejor el virus, y para determinar las prioridades de la respuesta a los brotes, las estrategias terapéuticas de tratamiento y los enfoques de la atención clínica.
En cuanto a la transmisión, “la mayoría de las personas infectadas inicialmente en Wuhan habían estado en un determinado mercado en el que se vende pescado, marisco y también

[9] https://www.consalud.es/pacientes/diseccion-coronavirus-origen-brote-negativa-alerta-internacional-oms_73372_102.html 24/01/2020

animales salvajes vivos por lo que se sospecha que el virus pasó de animal a persona. Después se han producido casos que no habían estado en ese mercado por lo que se puede concluir que el virus tiene capacidad de transmitirse de persona a persona".

"Se presenta con los síntomas de las infecciones respiratorias, normalmente con fiebre, tos y dificultades respiratorias. Es habitual que haya neumonía, pero no siempre. También se han registrado síntomas gastrointestinales, en particular diarrea"

La transmisión se produce a través de las gotas de secreción respiratoria que se producen al hablar, toser o estornudar, directamente por el aire o a través de las manos y objetos. Por lo tanto, se transmite igual que otras infecciones respiratorias como catarro común o gripe.

"Es importante detectar la fuente del brote para atajarlo y extremar en la zona las medidas de higiene personal, el lavado de manos, no tocar mucosas y que en los centros especializados que han designado las autoridades sanitarias chinas en la ciudad se realicen a los casos sospechosos medidas de diagnóstico rápido para poder aislarlos y utilizar medidas como el uso de mascarillas evitando así la propagación del virus", explican indicando que se cerrarán los mercados de sospechosos en las ciudades en cuarentena y que las autoridades incrementarán el control sobre los animales. Además, la ciudad cerrará los mercados sospechosos de tener relación con el brote, y se incrementará el control a los animales.

La transmisión se produce a través de las gotas de secreción respiratoria que se producen al hablar, toser o estornudar, directamente por el aire o a través de las manos y objetos.

Sobre las posibles mutaciones del virus aseguran que estas tendrían consecuencias en los mecanismos de transmisión del virus y modificar el grado de gravedad de la enfermedad. "Por el momento, no se dispone de información precisa sobre este punto y por lo tanto no se conocen las consecuencias de las posibles mutaciones".

El riesgo para Europa y España

"Al demostrarse que se puede transmitir entre humanos, que sigue sin identificarse definitivamente la fuente del brote, que ya hay casos en otros países -Tailandia, Japón, Australia, Vietnam y Corea del Sur y que las ciudades afectadas de China y su población es enorme, existe la posibilidad de que el virus se expanda".

Los expertos entrevistados señalan que todas las medidas de vigilancia epidemiológica deberán seguir las directrices de la OMS y de las autoridades sanitarias europeas y nacionales de cada país. Pero evidentemente teniendo en cuenta que ya se ha admitido que se trasmite de persona a persona, si hay infectados, los desplazamientos aumentan el peligro de contagio**.**

"Desde las autoridades sanitarias nacionales se insiste en que actualmente en nuestro país no existen razones para la alarma. España cuenta con un Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de Sanidad, en contacto continuo con la OMS y el ECDC, Unidades de Alertas de Salud Pública en la mayoría de CCAA y Servicios de Medicina Preventiva en los hospitales encargados de gestionar el riesgo de transmisión".

"La alerta está en seguimiento por las autoridades desde que se informara del brote y por el momento, su letalidad está siendo inferior a la del otro coronavirus. Las autoridades sanitarias del Ministerio de Sanidad están en estos momentos adaptando el protocolo de vigilancia y actuación ante la aparición de casos sospechosos".

El país dispone de los sistemas de vigilancia epidemiológica adecuados para detectar cualquier caso importado y en caso de sospecha activar las medidas de aislamiento necesarias

Sociedades científicas como la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene (Sempsph) aseguran en la misma línea que no existe motivo para la alarma en estos momentos, ya que existe un muy bajo riesgo de que se produzcan casos en España; si bien considera que el país dispone de los sistemas de vigilancia epidemiológica adecuados para detectar cualquier caso importado y en caso de sospecha activar las medidas de aislamiento necesarias para evitar la transmisión.

¿Son eficaces las medidas adoptadas en aeropuertos?

"Las medidas de vigilancia en los aeropuertos son eficaces ya que al haberse demostrado que es un virus que se trasmite entre humanos las posibilidades de contagio aumentan en lugares de gran afluencia de personas y los viajeros que procedan de los lugares con mayor número de casos pueden trasmitir la enfermedad a los países de destino hacen de aeropuertos, puertos, estaciones de autobuses y tren un lugar importante para detectar casos sospechosos y proceder a su vigilancia y seguimiento", declaran los profesores.

Mantienen que la vigilancia debe reforzarse con arreglo a las directrices de la OMS, junto con los procedimientos de control y prevención de las infecciones en los establecimientos de atención sanitaria.

"La OMS pide a los países que notifiquen a la Organización todos los casos probables y confirmados de infección junto con información sobre su exposición, análisis y evolución clínica para orientar la preparación y respuesta internacionales a fin de que sean lo más eficaces posible. Con medidas como la toma de temperatura en aeropuertos, puertos, estaciones de autobuses y tren. En algunos países además del control de temperatura en busca de fiebre se deben rellenar cuestionarios relativa a la salud de los viajeros".

El papel de la OMS

A 24 de enero, el comité de expertos de la OMS ha decidido no declarar la emergencia internacional por el brote del coronavirus porque consideran que la situación es una emergencia sanitaria en China, pero, por ahora, no internacional.

Señalan que, en función de cómo se desarrollen los acontecimientos, pueden decidir declararla más adelante. Esto no quiere decir que no consideren que la situación es grave, sino que, en este momento, no hay motivos suficientes para declarar la alerta internacional. Independientemente de esto, la OMS sigue recomendando que los organismos de salud pública de cada país mantengan la alerta de detección de casos y los controles que consideren necesarios en aeropuertos y otros puntos de acceso.

En este sentido y ante la situación de alarma generaliza, a la mente de todos viene la crisis sanitaria en 2014 como consecuencia del brote de ébola en África Occidental y ante el que la OMS sí activó la alerta internacional.

La OMS ha decidido no declarar la emergencia internacional por el brote del coronavirus porque consideran que la situación es una emergencia sanitaria en China.

"La activación de una alerta internacional por parte de la OMS indica que los expertos de este organismo consideran que existe riesgo importante de la propagación geográfica de la enfermedad y esto implica tomar medidas internacionales que suelen incluir restricciones en viajes y comercio con los países afectados".

"En julio de 2019, declararon la alerta internacional por el brote de ébola en África occidental. Por el momento la OMS no ha considerado necesario activar la emergencia internacional por el

actual brote de coronavirus porque aún no hay evidencias de riesgo importante de expansión, aunque han declarado que, si la evolución de la epidemia lo requiere, la activarán más adelante".

Las recomendaciones ante el virus

Con respecto a las medidas para reducir el riesgo de infección por el nuevo coronavirus 2019-nCoV, dado que se ha confirmado que el patógeno se puede transmitir de persona a persona a través de las gotitas de secreción respiratoria que generamos al hablar toser o estornudar (hasta 1 metro de distancia), las medidas que debemos tomar para prevenir el contagio por este virus son muy similares a las que utilizamos para evitar la gripe:

- Evitar el contacto cercano con personas afectadas por infecciones respiratorias.
- El lavado de manos frecuente, especialmente antes y después del contacto directo con personas enfermas y su entorno.
- Mantener una distancia de un metro aproximadamente entre personas.
- Cubrirse la boca y la nariz y utilizar pañuelos desechables al toser o estornudar y lavarse siempre las manos después.
- Ante la posibilidad de que pueda transmitirse a través de los alimentos las autoridades sanitarias, en las zonas afectadas, recomiendan evitar el consumo de carne u otros alimentos que no estén adecuadamente cocinados.

***

3.4 Relación entre globalización y virus

- **Coronavirus: mapas y geodata science** [10]

Hace una semana, el 11 de marzo pasado, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró "pandemia" al nuevo coronavirus COVID-19. Esto se produjo luego de que el número de casos fuera de China aumentara 13 veces y el número de países afectados se triplicara.

En este complejo contexto se pusieron a disposición múltiples mapas y datos geográficos que permiten comprender mejor la situación y obtener geo-conocimiento para la toma decisiones. Pero… ¿cómo valorar las fuentes de información y cuáles considerar para apoyar cualquier trabajo con datos de la epidémica, o que requiramos o nos consulte un profesional o colega?

Muchos mapas y geodatos de COVID-19… ¿Cuál consultar?

El equipo de IDECOR realizó una exploración de distintas fuentes, mapas y servicios disponibles. En esta nota, destacamos los más convenientes y seguros de consultar y seguir a diario.

Mapa de Situación de la OMS: proporciona las últimas actualizaciones sobre el nuevo brote de coronavirus e incluye números actualizados de personas infectadas, muertes, países afectados y otros datos relacionados. Este mapa podría considerarse la fuente más confiable en lo que respecta a estadísticas e información geográfica de la pandemia. Está implementado sobre la plataforma ArcGIS Online de ESRI.

- HealthMap: es un sistema de información electrónica automatizado y de libre acceso para monitorear y visualizar brotes de enfermedades infecciosas globales. Está apoyado en un equipo de investigadores, epidemiólogos y desarrolladores de software del Boston Children's Hospital, un líder mundial en el uso de fuentes informales en línea para el monitoreo de brotes de enfermedades y la vigilancia en tiempo real de amenazas de salud pública emergentes. En el mapa del COVID-19 puede verse una animación desde la detección en China y su propagación en el resto del mundo. Está desarrollado sobre MapBox y utiliza la cartografía libre OpenStreetMap.
- Bing COVID Tracker: es una herramienta web lanzada recientemente por Microsoft, que permite seguir la evolución de la pandemia de COVID-19 en tiempo real, ofreciendo datos actualizados por países. Utiliza información de fuentes oficiales como la OMS, los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de Estados Unidos y el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (CEPCE). La plataforma utiliza distintas herramientas de Microsoft y despliega los datos sobre la tecnología de BingMaps.
- A nivel regional, una fuente de datos segura y actualizada sobre la distribución geográfica del COVID-19 es el mapa de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Los medios de prensa en el país también utilizan mapas para mostrar la distribución espacial de los casos confirmados en el país. A modo de ejemplo puede citarse Página12 y Clarín que se actualizan casi en tiempo real, a partir de datos oficiales del Min. de Salud de la Nación.

[10] https://idecor.cba.gov.ar/coronavirus-mapas-y-geodata-science/ Published by Ana Borgogno on 18 Marzo, 2020. Contribución: Lic. Geog. Natalia Raptópulos. Estudio Territorial Inmobiliario. Ministerio de Finanzas

Por su parte, el Ministerio de Seguridad de la Nación, en coordinación con el Ministerio de Salud y en el marco del Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (SINAGIR), están trabajando en una geo-plataforma para el seguimiento de este virus, como también el dengue y sarampión.

Ciencia de datos aplicada a la pandemia

La principal novedad en el tratamiento de esta pandemia es el abordaje comunitario, mediante la disponibilidad de datos abiertos y el uso de técnicas de inteligencia artificial, que permiten el aprendizaje colectivo y potenciar la velocidad de respuesta de la comunidad científica.

Algunos de los ejemplos más relevantes sobre las plataformas donde los científicos están compartiendo información sobre el COVID-19 son Gisaid y Nextstrain, desde donde puede accederse a estudios y fuentes de datos desarrolladas de manera colaborativa.

La escala del abordaje colaborativo crece día a día, impulsado por gobiernos y empresas que tomaron nota de que una gran estrategia de abordaje, ante la velocidad de propagación del virus, es la velocidad en la generación de conocimiento. El 13 de marzo, diversas organizaciones públicas y privadas como AI2, CZI, MSR, Georgetown University, NIH y la Casa Blanca, crearon en la comunidad de data science más grande del mundo (kaggle.com, de Google) el COVID-19 Open Research Dataset Challenge (CORD-19). Este recurso pone a disposición más de 29.000 artículos académicos relacionados con el virus, con el objetivo de lograr desarrollos de IA orientados al lenguaje natural, que permitan generar conocimiento en la lucha contra la pandemia.

Un ejemplo de aplicación de geodata science en el estudio y gestión de la pandemia es el mapa de riesgo elaborado por investigadores de las universidades españolas de Rovira i Virgili y de Zaragoza, que predice la carga que van a sufrir las camas en las UCI (Unidades de Cuidados Intensivos) en el país. Esta predicción complementa el mapa de riesgo epidémico de coronavirus, resultado de un modelo matemático que contiene datos de movilidad, del censo de los municipios del país y la dinámica de contagios.

Otro ejemplo destacado, integrando herramientas geomáticas, tecnología de localización, algoritmos y crowdsourcing, es CoTrack, una app desarrollada por argentinos que facilita el diagnóstico, geolocalización y seguimiento en tiempo real, para colaborar en la prevención del COVID-19.

Recordemos las medidas de prevención indicadas por los organismos especializados. Nos cuidemos entre todos! (fuente Ministerio de Salud de la Nación).

- Lavarse las manos frecuentemente con agua y jabón o alcohol en gel.
- Toser o estornudar sobre el pliegue del codo o utilizar pañuelos descartables.
- No llevarse las manos a la cara.
- Ventilar bien los ambientes de la casa y del lugar de trabajo.
- Desinfectar bien los objetos que se usan con frecuencia.
- No auto medicarse.

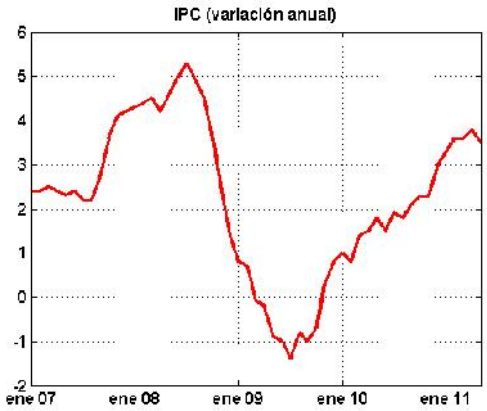
En caso de presentar síntomas, aunque sean leves, consultar inmediatamente al sistema de salud. En Córdoba, el Gobierno de la Provincia habilitó la línea telefónica 0800-122-1444 para realizar todo tipo de consultas por el virus COVID-19.

***

3.5 La Unión Europea se la juega ante el coronavirus

Durante el mes de marzo de 2020, en solo dos semanas, España perdió cerca de 900 000 afiliados a la seguridad social.[11] Con la crisis económica del 2008, la más grave del siglo XXI hasta el momento, se tardó 101 días, es decir, más de tres meses, en llegar a esa cifra. Italia prohibió los despidos durante 60 días, en plena crisis del coronavirus, para evitar una situación similar.

La Gran Recesión de 2008 fue devastadora para los países del sur de Europa y para la Unión Europea en general. Supuso una crisis institucional generalizada y un punto de inflexión para los movimientos euroescépticos. Ahora, ante una previsión aún peor, Europa se la juega.



Evolución del IPC en España desde 2007 a 2011

Cuando el país transalpino, el primero en enfrentarse seriamente al coronavirus en Europa, solicitó ayuda a sus colegas, nadie respondió. Pero sí recibió apoyo: Rusia y China acudieron al rescate con cantidades ingentes de material sanitario.

La Unión Europea reaccionó, más vale tarde que nunca, pero su credibilidad entre la población italiana está muy mermada y, además, parece no estar dispuesta a dar soporte como a Italia le gustaría. Y no solo a Italia, también a España, país que lo supera en número de infectados.

El debate en el seno de la Unión Europea

La Unión Europea ha empezado sus movimientos tarde. Es cierto que no corresponde a la Comisión Europea, ni a ninguna otra de sus instituciones, luchar contra la pandemia. Los sistemas sanitarios y sus presupuestos son totalmente competencia de los estados miembro, por lo tanto, Europa solo tiene una forma de ayudar: dar dinero. Pero tiene mucho dinero, por lo tanto, su ayuda puede significar un gran alivio.

Edificio Berlaymont, en Bruselas, sede de la Comisión Europea

En Bruselas se han mantenido conversaciones muy intensas. España e Italia, con el apoyo de Francia, lucharon por la creación de los llamados coronabonos. Alemania apostó por ofrecer un préstamo del Fondo Europeo de Estabilidad Económica, lo que se conoce popularmente como el fondo de rescate, prácticamente sin intereses. La tercera posición,

[11] https://www.geografiainfinita.com/2020/05/europa-se-la-juega-la-ue-ante-el-coronavirus/ M. Ríos 6/5/2020

representada, principalmente, por Holanda, era la de ofrecer un préstamo con intereses más elevados, sin las ventajas fiscales defendidas por Alemania.

El riesgo de impago de los coronabonos

La cuestión principal que hay que entender para saber el porqué de estas tres posiciones tiene un nombre concreto: riesgo de impago. Si un país tiene un alto riesgo de impago, tendrá que pagar más intereses por la deuda.

Interior del palacio de la bolsa, Madrid

Así, el riesgo de impago de países como Alemania, Holanda o Finlandia es muy bajo. En el caso de Alemania, incluso, está en número negativo. Eso quiere decir que, si yo quiero prestarle dinero a Alemania, además de dejarle mi dinero, tendría que pagar.

Si le dejo dinero a España, cuyo riesgo de impago es mayor, le pondré unos intereses altos, por lo tanto, ganaré mayor beneficio a largo plazo. Existe la siempre temida posibilidad de que un país se invente miles de excusas para no pagar a los inversores. Y, así, empiezan los bailes de opciones.

Diferentes opciones financieras ante la crisis

El llamado coronabono es una idea recuperada de la crisis de 2008: los eurobonos. Los eurobonos, o coronabonos ahora, no son bonos que lanza un país para financiarse, sino en conjunto para toda la Unión Europea. Claro, es una opción maravillosa para países como España, Italia, Portugal o Grecia, puesto que reduciría los intereses por financiarse de manera exponencial. Pero, si se lanzan los eurobonos y algunos de esos países no paga…

¿Quién tiene que hacerse cargo de la deuda del sur de Europa? El norte. Es decir, el problema fundamental es la falta de confianza de países como Holanda en que otros, como España o Italia, paguen las deudas. Parece que la opción alemana es un punto intermedio que puede satisfacer a todos: dejar dinero del fondo preparado para ello con intereses muy bajos. Económicamente no es una mala elección, en absoluto: es una inyección de dinero muy potente para los países que lo necesitan y su devolución no supone un trauma.

Los países del norte de Europa, por su parte, se quedan tranquilos porque no supone un riesgo para sus cuentas. Pero este rescate tiene un alto precio: el político. La Unión Europea te deja grandes cantidades de dinero casi gratis, pero el precio a pagar es el control de tu economía. En la época de la crisis se conocía como “los hombres de negro” a la delegación enviada a cada país para revisar las cuentas. Sea cual sea la solución final, la Unión Europea está en un

momento crítico. Sus dos grandes fantasmas son el aumento del nacionalismo y la pérdida de calidad democrática.

Los retos a los que se enfrentan la Unión Europea

El primero y muy claro es el aumento del nacionalismo. Es ya un hecho. Su nacimiento como movimiento político relevante surgió con la crisis de 2008, que se tradujo en un grave golpe para la Unión en el imaginario popular de los europeos.

España, Francia, Italia, Alemania, Holanda, Polonia, Hungría, Austria… muy pocos Estados son los que se libran de tener partidos políticos de extrema derecha con un importante número de votos. Estos partidos abogan por una recuperación de la soberanía nacional y por la limitación, cuando no eliminación, de competencias de la Unión. Todo parece indicar que estos movimientos van a aumentar en número de votos y apoyos en los próximos años.

El otro gran problema europeo, en gran parte relacionado con el nacionalismo, es la pérdida de calidad democrática en los países del club. El mayor ejemplo es Hungría, donde Viktor Orban, a la manera de dictator de la República romana, se ha investido de poderes casi absolutos con el covid-19 como excusa.

Casos menos extremos, pero que recorren el mismo camino, podemos encontrar en Chequia o Polonia. La discusión sobre la expulsión del partido de Orban del partido conservador europeo es una constante. El primer ministro de Grecia o el ex presidente del Consejo Europeo, Donald Tusk, claman por su expulsión, pero abstenciones como las del PP español de Pablo Casado o la CDU alemana de Ángela Merkel son un laissez-faire que implica un, en la práctica, apoyo.

Estos movimientos nacionalistas son consecuencia directa del escaso sentimiento de comunidad existente entre los países del club, de la preponderancia de las políticas del “yo primero” y la búsqueda del beneficio individual. Sé que es fácil decirlo viniendo de un país del sur de Europa, pero, en realidad, no es difícil ponerse en su situación.

El futuro de la Unión Europea

Aunque soy andaluz, vivo en Madrid. La comunidad de Madrid es una de las que da más dinero en España al fondo común, es decir, Madrid da más de lo que recibe en el conjunto de España, lo que me repercute directamente a mí. ¿Cómo puedo quejarme de que la comunidad de Madrid ayude a otras zonas de España a vivir mejor, a tener mejores infraestructuras, mejores servicios públicos, mejorar la calidad de vida de la gente?

Creo que si los políticos nacionales de todos los países de la Unión realizaran un esfuerzo en hacer entender a su población (y a sus colegas de partido) que están ayudando y que, además, la calidad de vida de los españoles repercutirá positivamente en la economía holandesa (como la mejoría de la economía andaluza repercute positivamente en la economía madrileña), la Unión Europea podría empezar a pensar de forma diferente.

Ver PIB per cápita en España, 2018 en sitio web

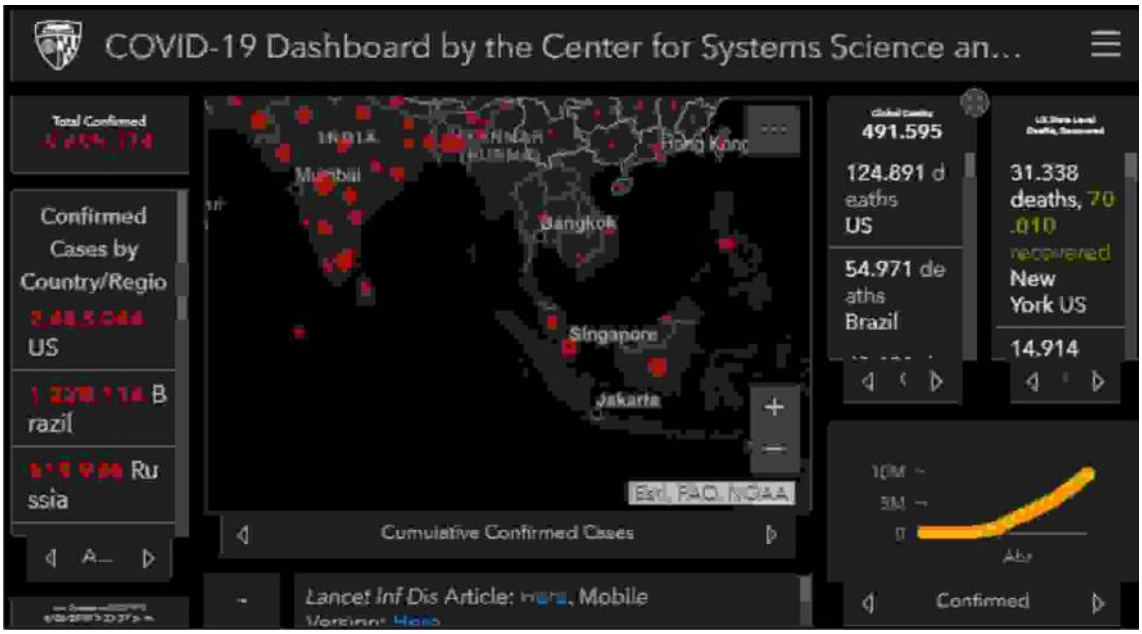
Hace algunos años que España dejó de ser un receptor neto de fondos europeos. A veces da más, a veces recibe más. No seré yo el que se queje de que España ayude a otros países a vivir, como mínimo, como vivimos nosotros.

***

3.6 La Geografía es la clave para luchar contra el brote del COVID-19

Una de las conclusiones resultó en que SARSr-CoVs tiene una estructura geográfica diferente en términos de evolución y transmisión.[12]

Los geógrafos utilizan muchas herramientas y técnicas en su trabajo, y las tecnologías geográficas son cada vez más importantes para entender nuestro complejo mundo. Entre éstas incluimos los Sistemas de Información Geográfica (GIS), Sensores remotos, Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) y el mapeo online como Google Earth. He notado que la disciplina de Geografía está jugando papeles muy importantes en la lucha contra el virus SARS-CoV-2, el cual causa la enfermedad (COVID-19). Aquí están algunos de ellos.



Coronaviruses 101 World Health Organization (WHO) vis Esri Website

A través de los años, seguramente he escuchado a la gente describir la geografía como un conjunto de mapas, capitales, ríos y cosas así. Y lo cierto es que estas cosas definitivamente son parte de la disciplina, pero existe mucha más *complejidad y rigor* [13]que la simple memorización de hechos o los recuerdos de los concursos de geografía elemental.

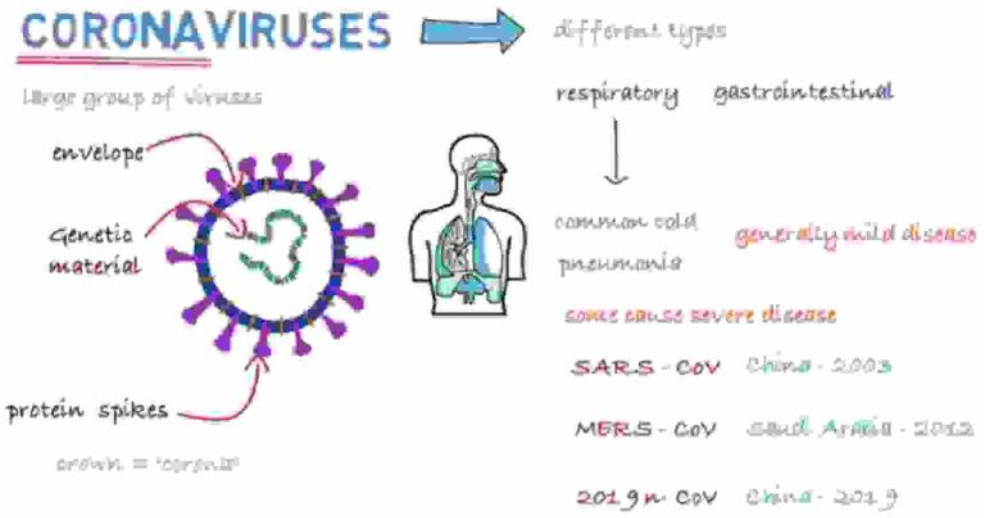
[12] **Por MundoGEO -** 12/03/20 14h55 - Actualizado: 29/05/20 17h43. Modificado.
El Dr. Marshall Shepherd, un líder internacional experto en el clima, fue el Presidente de la Sociedad Meteorológica Americana (AMS) en 2013, y es el Director del Programa de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Georgia (UGA). El Dr. Shepherd es Profesor Distinguido de la Asociación Atlética de Georgia y es el anfitrión del Podcast sobre los apasionados del Clima en el Weather Channel, que puede ser encontrado en cualquier distribuidor de Podcast. Antes de la UGA, el Dr. Shepherd pasó 12 años como metereólogo investigador en el Centro NASA-Goddard Space Flight Center y fue Científico Adjunto para la Misión de Medida de la Precipitación Global (GPM). En 2004, fue honrado con el prestigioso premio PECASE en la Casa Blanca. También ha recibido grandes honores de la Sociedad Metereológica Americana, Asociación Americana de Geógrafos y de la Fundación Captain Planet. Shepherd es visto frecuentemente como un experto en clima para la mayoría de los medios, la Casa Blanca y el Congreso. Tiene más de 80 publicaciones de nivel experto en la Academia y numerosas editoriales. El Dr. Shepherd recibió su B.S., M.S. y PhD en Metereología Física de la Florida State University. "Soy Científico Atmosférico con tres grados en meteorología. Es así, que mi hogar en la Universidad de Georgia es el Departamento de Geografía. Como muchos de los que están leyendo ahora mismo, yo también tenía un conocimiento estrecho de la Geografía cuando salí de la NASA para unirme a la Facultad en la Universidad".

[13] https://www.nationalgeographic.org/education/what-is-geography/

La Geografía es única para unir las ciencias sociales y las ciencias naturales. Existen dos ramas principales de la geografía: Geografía Humana y Geografía Física. La Geografía Humana se interesa por los aspectos espaciales de la existencia humana. Los geógrafos físicos estudian los patrones de los climas, los accidentes geográficos, la vegetación, los suelos y el agua.

Los Sistemas de Información Geográfica (GIS) son la manera de organizar los datos geográficos y espaciales. Usted probablemente no lo note, pero Waze ó Google Maps cayeron dentro del reino de la Ciencia GIS. Es probable que se beneficie a diario de ambas aplicaciones. La universidad de Johns Hopkins está dando soporte permanente a un excelente sitio web de rastreo del Coronavirus[14], el cual reúne la información de múltiples fuentes de datos.

"La Universidad Johns Hopkins hace descargos de responsabilidad en las notas del website sobre una y todas las representaciones y garantías con respecto al website, incluyendo exactitud, aptitud para su uso y comerciabilidad". Están siendo cautelosos para que el website no se convierta o sea utilizado como una guía médica. Los investigadores y otras instituciones, incluyendo la Universidad de Washington[15] y la Universidad de Georgia[16] también han desarrollado herramientas de rastreo disponibles públicamente. (…). Encontré un tutorial de Coronavirus convincente… con lecciones y actividades instructivas. Kenneth Field también ofrece un excelente blog post[17] en el website de ESRI sobre la responsabilidad de mapear el coronavirus (…).



Numerosos estudiantes de Secundaria (…) tomaron la materia de Geografía Humana Avanzada. Me encanta porque esto significa exponer a los estudiantes frente a aspectos de la disciplina que pulverizan las percepciones erróneas sobre "mapas y capitales".

[14] https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html?fbclid=IwAR0JRINvSRUu-wOIRTgT_r3pgphO564iuBkjCrNjBEM5QYdHEY6qMe4ygk8#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6

[15] https://www.washington.edu/news/2020/02/07/interactive-map-shows-worldwide-spread-of-coronavirus/ Interactive map shows worldwide spread of coronavirus – Kim Eckart, UW News.

[16] https://www.covid19.uga.edu/ COVID-19 Portal. Last updated 06/26/2020 17:31:20

[17] https://www.esri.com/arcgis-blog/products/product/mapping/mapping-coronavirus-responsibly/

El sitio website de la Mesa Directiva de Colleges Avanzados[18] establece este concepto en los estudiantes de geografía humana: “Explorar cómo los humanos han entendido, utilizado y cambiado la superficie de la Tierra” Los tópicos deben incluir los patrones de migración, población, ecología política, justicia ambiental, urbanización y más.

El website de la Royal Geographic Society [19]me direccionó a una interesante investigación que comprende aspectos de la disciplina de geografía humana y el Coronavirus. Un estudio del 2011[20] titulado “Las políticas a escala, del manejo de enfermedades infecciosas en una era de viajes aéreos con libertad” fue publicado en Transacciones del Instituto de geógrafos Británicos. (Transactions of the Institute of British Geographers). Aunque ese estudio está más enfocado en el Ebola, tiene conexiones en el tiempo con el problema del coronavirus.

Steve Hinchliffe [21] (…) escribió en un blog post de 2016[22], “Yo lo llamo un nudo de microbios, anfitriones, ambientes y economías de ‘vidas patológicas”. El término (Vidas patológicas) nos permite investigar cómo estas vidas se han vuelto peligrosas hacia ellas mismas en un mundo de rendimiento acelerado e intensidad biológica.

También existe un cuerpo significativo de disciplinas sobre investigación escolar en la intersección de las enfermedades geográficas e infecciosas. Por ejemplo, un estudio de 2019 en el diario Infecciones, Genética y Evolución[23] examinó la estructura geográfica de coronavirus relacionados con el SARS de murciélago. Una conclusión resultó en que SARSr-CoVs tiene una estructura geográfica diferente en términos de evolución y transmisión.

Por supuesto, la geografía física también juega un papel en el Coronavirus. En un artículo anterior de Forbes[24], discutí sobre el potencial de las implicaciones climatológicas de la enfermedad y si la transición de la estación caliente en el Hemisferio Norte podría detener el contagio del coronavirus.La breve respuesta de los Centros para la Prevención y Control de Enfermedades (CDC) fue “no lo sabemos,” especialmente desde que la enfermedad ha prosperado en lugares cálidos y húmedos hasta el momento. La respuesta más larga fue una discusión sobre la naciente literatura sugerente de que la influenza, coronaviruses, y otras enfermedades relacionadas, podrían prosperar en lugares nuevos y por períodos de tiempo más largos a medida que el clima continúa calentándose.

Existen numerosos ejemplos que les podría haber dado; pero mi meta principal fue utilizar el coronavirus como un motivo para enseñarles sobre geografía. Ahora, vayan a lavarse las manos profundamente con jabón y sean cuidadosos allá afuera.

***

[18] https://apstudents.collegeboard.org/courses/ap-human-geography

[19] https://www.rgs.org/schools/teaching-resources/the-coronavirus/ What is the difference between an endemic, epidemic and pandemic?

[20] https://blog.geographydirections.com/2014/08/14/the-scalar-politics-of-infectious-disease-governance-in-an-era-of-liberalised-air-travel/

[21] https://geography.exeter.ac.uk/staff/index.php?web_id=Steve_Hinchliffe es Profesor de Geografía Humana en la Universidad de Exeter y un experto en bioseguridad, riesgo de los alimentos, relaciones humano-no humano y conservación de la naturaleza. Él y sus colegas publicaron un libro titulado Vidas Patológicas: Enfermedad, Espacio y Biopolíticas (Pathological Lives: Disease, Space, and Biopolitics). Universidad de Exeter.

[22] https://blog.geographydirections.com/2016/12/14/the-world-needs-to-be-concerned-pathological-lives/

[23] https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156713481830902X

[24] https://www.forbes.com/sites/marshallshepherd/2020/02/27/will-spring-temperatures-stop-coronavirus/#15cfef523770

3.7 “Digan la verdad”: quieren imponer una dictadura

Ver https://www.youtube.com/watch?v=ZYC2qxhF2kA
https://www.facebook.com/watch/?v=689241388478295

***

- **¡Se destapa la mentira! Profesionales de Austria y Alemania revelan todo.**

Ver https://www.youtube.com/watch?v=uoRzaOpjqQg

En Este video hablan Profesionales de la comisión de investigación extra-parlamentaria de AUSTRIA Y ALEMANIA se destapa una gran verdad

***

- **Lo que no te dicen sobre el virus | Primero la Verdad | Reinaldo Carrillo | factores de poder.**

Ver https://www.youtube.com/watch?v=728UVYD9NYA

Más información y opinión: https://twitter.com/ReinaldoJCV_ Más videos de Primero la Verdad (Por qué numeroso expertos aseveran que la cuarentena no tiene justificación médica):
https://www.youtube.com/playlist?list...
Instagram: https://www.instagram.com/factoresdep...
Twitter: https://twitter.com/Factoresdepoder
Facebook: https://www.facebook.com/factoresdepo...

***

- **Expertos del virus renuncian. Consulado chino epicentro de robo. Terremotos continuos| China en Foco.**

Ver https://www.youtube.com/watch?v=gDXeUSQ10Ng

***

- **¿Por qué hay países sin coronavirus y cuáles son realmente?**

Ver https://www.youtube.com/watch?v=M7_FTfbhicY

***

- **Gobiernos de países siguen a la OMS y matan a cientos de miles de enfermos de Covid-19.**

Ver https://www.elplaneta.mx/?p=280418

***

- **El pánico es injustificado según virólogo Pablo Goldschmidt**

Ver https://www.youtube.com/watch?v=YtNOWVtoeLs

***

MÓDULO 4. LA UTILIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

para tomar decisiones acerca control de la pandemia

4.1 Monitoreo de los patrones de propagación del virus en el espacio y en el tiempo.

4.2 Deducciones a extraer de los mapeos. Evaluaciones y recomendaciones necesarias.

4.3 Archivos digitales de mapas en los que bucear en esta cuarentena.

4.4 Ellos te dicen cuál es tu kilómetro a la redonda sobre el mapa.

4.5 Mapas interactivos de la movilidad en cuarentena con datos de Google.

***

Módulo 4. La utilidad de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para tomar decisiones acerca control de la pandemia

4.1 Monitoreo de los patrones de propagación del virus en el espacio y en el tiempo

- **Las geotecnologías y el Coronavirus. Los mapas del COVID-19**

Nuevos aportes de Investigadores, Becarios y Personal de Apoyo del equipo de geotecnologías del Centro de Información Geográfica (CIG) y del Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCS, CONICET/UNCPBA) para la Emergencia Sanitaria COVID-19 (VOL-COVID-19).[1]

Docentes investigadores del equipo de geotecnologías del Centro de Información Geográfica (CIG) y del Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCS-CONICET) de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNICEN están brindando interesantes aportes al Programa Voluntariado Universitario para la Emergencia Sanitaria COVID-19 (VOL-COVID-19).

El compromiso de este equipo de especialistas en geotecnología es desarrollar, mientras subsista la Emergencia Sanitaria en nuestro país, tareas vinculadas a producción, almacenamiento, difusión y análisis espacial de geodatos epidemiológicos, socioeconómicos y ambientales útiles para la toma de decisiones en los Municipios de las sedes de la UNICEN que lo requieran, actuando bajo la coordinación general de las autoridades de Salud y de Epidemiología de cada Municipio conjuntamente con la Facultad de Ciencias de la Salud y la universidad.

El campo de los Sistemas de Información Geográfica se ha vuelto de gran utilidad para comprender y analizar diversos problemas de la salud pública. El objetivo principal de unir las disciplinas de Geografía, Salud Pública e Informática es conocer y comprender el "cuánto, dónde y porqué" de los problemas de salud que afectan a las comunidades. Las herramientas empleadas incluyen Sistemas de Información Geográfica (SIG), vigilancia epidemiológica, big data, Infraestructuras de datos Espaciales, análisis espacio temporal dinámico continuo, autómatas celulares, modelado basado en agentes, estadísticas espaciales y cartografía web. Los efectos positivos del análisis espacial en contextos de epidemias han demostrado ser muy útiles y permiten mejorar la atención médica en todos los países del mundo.

En este marco, convencidos de la importancia de contar con información y análisis espacial en el proceso epidemiológico que nos atraviesa, nos comprometemos desde nuestro grupo a realizar las siguientes tareas: producción de geodatos; almacenamiento de información geoespacial; análisis espacial y difusión y comunicación a través de mapas. Al respecto ya es posible conocer la evolución del coronavirus mediantes mapas interactivos y herramientas web disponibles al momento actual. Los mapas del coronavirus: herramientas web para comprender

[1] CONICET: Las geotecnologías y el Coronavirus. Los mapas del COVID-19, abril 2020

la magnitud y evolución geográfica de propagación del COVID-19

En el contexto actual, la mayor parte de la población manifiesta una demanda continua de información sobre la evolución del COVID-19, tanto a una escala local, es decir, la región de residencia de cada persona, como a escala global, para analizar la situación de cada lugar en relación al resto. Para ello, la fuente principal son los portales web, donde se puede obtener información que van desde los boletines de prensa oficiales hasta mapas interactivos. Sobre este último formato de divulgación y comunicación es que realizamos la siguiente sistematización.

A grandes rasgos, se observa que las opciones varían entre algunas más interactivas que privilegian el aspecto visual, pero no presentan mucho más información que los números de infectados, recuperados y defunciones. Hasta otras que son más robustas y lucen información más detallada con el uso de mapas, escenarios, proyecciones, gráficos y datos de análisis de laboratorio. En vista de esto, en esta comunicación presentamos algunos sitios confiables para aquellos interesados en obtener informaciones sobre la magnitud y evolución geográfica del COVID-19 a diferentes escalas.

The Coronavirus App

El mapa difundido por el Coronavirus App fue desarrollado para los Smartphones con la idea de ser una aplicación rápida y sencilla para el rastreo de la propagación del virus por el mundo en tiempo real. En la aplicación es posible saber la cantidad de casos totales por cada país, bien como la cantidad de muertes, los días desde el inicio del primero caso, las tasas de mortalidad y el incremento de casos en las últimas 24 horas. Además, se puede comparar en gráfico los casos totales con la cantidad de muertos, recuperados y/o enfermos. Pero para la gran mayoría de los países no es posible saber la ciudad o provincia que ocurrieron los casos.

Con relación a las informaciones mundiales, la aplicación muestra los países ordenados por cantidad de casos totales, número de muertos, la cantidad de casos nuevos en las últimas 24 horas, tasa de mortalidad y recuperación. En esta aplicación también se presentan gráficos comparativos entre los casos totales y la cantidad de muertos, recuperados y/o enfermos.

Con relación a la parte técnica, es posible cambiar el modo de visualización (diurno o nocturno), el idioma de las informaciones y el tipo de gráfico.

Covidvisualizer

Fue construido por estudiantes de la Universidad Carnegie Mellon (EEUU) con la propuesta de ser un mapa simple e interactivo con datos del Worldometers y con actualizaciones a cada 2 minutos. El Covidvisualizer tiene una interfaz un poco oscura pero con facilidad de navegación y funciona bien en los Smartphones.

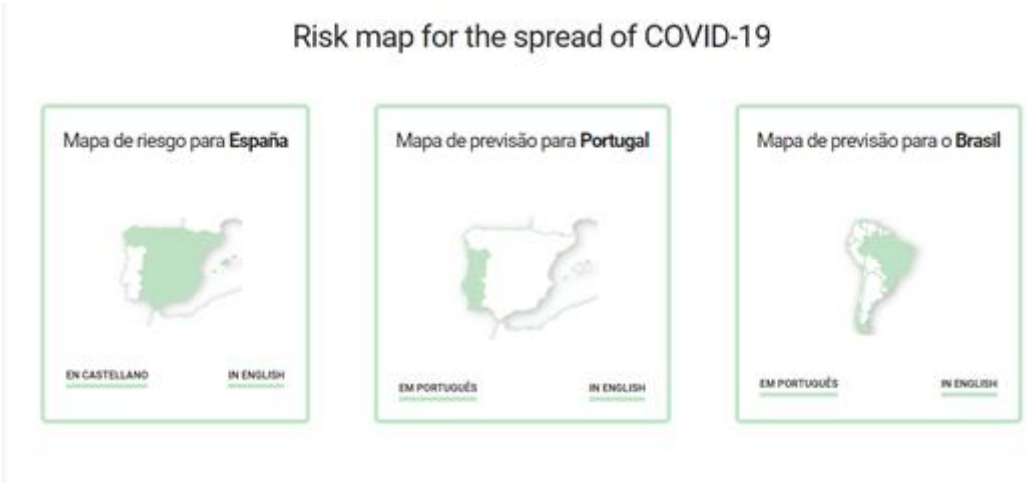
Los países se encuentran en tonos de rojo, con mayor intensidad para aquellos que tienen más casos activos. También muestra los datos totales del mundo relativo a muertes y recuperación (junto con las tasas). Además, se puede elegir en el globo un país para la visualización de los datos de casos totales, activos, cantidad de muertos y los datos de las últimas 24 horas. Pero no es posible saber la ubicación de cada caso, en qué provincia ocurrieron y tampoco las tasas para cada país.

COVID-19 Risk

El COVID-19 Risk es un mapa de riesgo de propagación del COVID-19 con coordinación de

científicos de España y participación de investigadores de otros países. El sitio web es bastante completo en lo que se refiere a información epidemiológica y de transmisión por el COVID-19, pero solo nos muestra tres países (España, Portugal y Brasil).
Una vez elegido el país, se puede visualizar en el mapa el porcentaje de la población por localidad que puede haber sido contaminada (ej. 0.1% indica la estimativa de riesgo de 1 para 1000 que un individuo tiene el de estar infectado). Para España, también es posible mirar la predicción de factor de carga del sistema de atención de cuidados intensivos y la incidencia de casos con distintos tipos de intervención (con restricción parcial o total de movilidad y sin restricciones).

El sitio es interesante por presentar un modelo matemático con parámetros epidemiológicos específicos del COVID-19 y que puede ser replicado en otros países. El modelo matemático está disponible para descargar.



Centro Johns Hopkins de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (JHU – CSSE)

El sitio web del JHU-CSSE para el COVID-19 es bastante completo y unos de los más utilizados por los sitios de prensa. Su mapa interactivo tiene color negro con círculos rojos que representan los casos confirmados de capa país. El tamaño del círculo indica la cantidad de casos. Otra opción de visualización del mapa es seleccionado apenas los casos activos, bien como cambiar el mapa base (ej. mapa de calles, topográfico, satélite y etc.). Es compatible con smartphones.

Tiene en su pantalla principal el ranking de casos confirmados por país, el total de muertos y casos recuperados. Para EEUU y China es posible ver el ranking de las provincias con más casos confirmados de la enfermedad y para los EEUU, el ranking por ciudades. También presenta gráficos con la curva de acumulación de casos totales y la cantidad de casos confirmados por cada día. Para cada país, las informaciones que trae el mapa son de casos confirmados, muertos, recuperados y casos activos.

COVID-19 Regional por Aeroterra

El mapa interactivo creado por Aeroterra tiene una interfaz muy parecida con la del JHU-CSSE. Un mapa en negro con círculos rojos. A principio nos muestran los datos de la América Latina, con la cantidad de casos totales, casos para cada país, número de fallecidos y recuperados.

Para Argentina, las informaciones son más completas. Con la cantidad de casos confirmados, los recuperados y fallecidos por Provincia y también por localidad. Los datos de localidad,

además de las informaciones de los casos, es posible disponer de la fuente de los datos. El sitio web cuenta con dos gráficos, uno que indica la cantidad de casos por provincia y otro con la evolución de los caso en el país por día. El portal, además presenta un cuadro con las últimas noticias al respecto del COVID-19 publicadas en portales de prensa de Argentina.
Compatible con el Smartphone, la pantalla inicial muestra el total de los casos en el mundo y los datos de Argentina por provincia.

Mapa Global Bing

El rastreador del COVID-19 de Bing es bastante completo. Su interfaz de color gris y círculos rojos dan una visión general de todos los casos del mundo. Los datos están en su gran mayoría ordenados por provincia. La pantalla inicial muestra los casos activos, recuperados, fatales y presenta un ranking de los países con más casos. De estos países es posible armar un seleccionado para generar un panorama con gráficos de tendencias, los sitios web con fuentes y las últimas noticias. En la pantalla de los gráficos se puede obtener informaciones de las tasas de propagación global o por país. Otras funciones disponibles pueden ser utilizadas para la comparación entre los países con más casos, un ranking de los 10 países con más casos activos y varios gráficos de tendencias.

HealthMap

El mapa del Healthmap sigue el patrón de mapas en negro con círculos que varían de tonos de azul (nuevos casos) hasta amarillo, dependiendo de la cantidad de casos. La navegación en el mapa posibilita la visualización de los casos totales por nivel de provincia y para algunos países, de ciudad. Esta es la única información disponible, aunque haya una animación (estilo línea del tempo) que posibilita acompañar la propagación del COVID-19 desde su inicio hasta la última actualización.

The Wuhan Virus

Es un sitio web que fue desarrollado por Thebaselab, presenta una escala de color en tonos de azul, en la cual el más oscuro se refiere a la mayor cantidad de casos. Las informaciones están ordenadas por país y se refieren a la cantidad de casos confirmados. Para EEUU hay un mapa con casos confirmados por provincia. Para cada país hay gráficos de curva de acumulación, número de nuevos casos por día y las tasas de incremento de casos. También presenta un ranking de los países con más casos por día y uno con el porcentaje del incremento.

Adicionalmente, presenta una sección con las últimas noticias con respecto al COVID-19 en el mundo (ej. el reporte de los últimos números por país, las noticias de aislamiento, pronunciamiento de las autoridades), estadísticas de comparación con otras enfermedades y una tabla con las estadísticas de todos los países afectados por el COVID-19.

El equipo de docentes e investigadores en geotecnologías que participa en el Programa Voluntariado Universitario para la Emergencia Sanitaria COVID-19 (VOL-COVID-19) esta conformado por: de Santiago Linares, Natasha Picone, Inés Rosso, Adela Tisnés, Daniella Franzoia Moss, Lorena La Macchia, Lucas Ramirez.

Fuente: Área de Comunicación Estratégica de la Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA.

Nota: ver cartografía en el sitio.

***

- **El mapa del coronavirus en la provincia de Santa Fe**

A partir de sistemas de información geográfica se encuentran en elaboración mapas georeferenciados que localizan los casos de COVID 19 según datos oficiales de la provincia. La iniciativa de un docente de FHUC muestra la heterogeneidad en la provincia.[2]

Ubicando los casos de pacientes con coronavirus en el mapa de la provincia de Santa Fe, surge que son 36 los distritos santafesinos que han registrado hasta el momento casos de COVID 19. Otros 123 si bien no han presentado casos positivos, se localizan en forma 'colindante' a distritos con casos confirmados y, finalmente, otros 203 no han presentado casos ni son colindantes.

Los datos surgen de un mapa georeferenciado elaborado por el Doctor en Geografía Javier Gómez, profesor de Geografía Urbana y de Sistemas de Información Geográfica de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), a partir de datos del Ministerio de Salud provincial. La idea es que dicho mapa digital esté en continua actualización en concordancia con la información oficial, y que está disponible en la web, en un sitio llamado Apuntes Geográficos del Litoral: http://apuntesgeograficosdellitoral.blogspot.com/

"En Santa Fe, de acuerdo al mapa de distribución de casos de COVID-19 por distritos, con datos del 17 de abril de 2020 del Ministerio de Salud de Santa Fe, se aprecian distintos contextos que se viven al interior de la Provincia. Si bien hay zonas donde se observa la coexistencia o proximidad de distritos que han presentado contagios y otros que no, en otras regiones es apreciable el agrupamiento espacial de distritos sin casos. Habría que tener en cuenta, además, los casos 'sospechosos' o que podrían estar en estudio", asegura el Dr. Javier Gómez, integrante del Departamento de Geografía de FHUC-UNL e investigador adjunto del CONICET.

Añade que el mapa "es una iniciativa vinculada con distintos aportes de nuestro grupo de investigación -la calidad de vida en Santa Fe- y nuestra línea de trabajo que son los gobiernos locales y los sistemas de información geográfica, hurgando cómo se expresan los datos en el territorio. En esta oportunidad, y teniendo en cuenta que la mayoría de los mapas analizan la cuantificación de casos en diferentes localidades, surgió la idea de identificar cuáles son las localidades que han manifestado casos y aquellas que no, sobre todo a partir de una hipótesis de heterogeneidad dentro de la provincia de Santa Fe, porque hay distritos que están viviendo la pandemia de una manera muy concreta y otros que la viven de forma más lejana".

"El objetivo fue hacer un muestreo del panorama heterogéneo, y surgió que la mayoría de las localidades no han manifestado casos. A partir de estos aspectos, entendemos que estos aportes que visualizan la pandemia desde el punto de vista territorial pueden ser una herramienta, un elemento de trabajo más para la toma de decisiones", completa.

Los casos, distrito por distrito

"La situación provincial es claramente diversa. La distribución de los 36 distritos que han registrado casos positivos confirmados de COVID 19 tiende a ser mayormente del sur santafesino, donde conforman un tejido bastante uniforme. En el caso del centro de la provincia, se observa un menor número de distritos y con presencia más focalizada. En el norte provincial, es notoria la escasa presencia de distritos con casos positivos. Tanto en el sur como

[2] https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/el_mapa_del_coronavirus_en_la_provincia_de_santa_fe#.Xx3Po1VKjIU 20/04/2020

en el centro del territorio, el epicentro está dado por las localidades más pobladas: Gran

Rosario -en el Sur-, y Gran Santa Fe y Rafaela -en el Centro-. El grupo de localidades que registra entre 5 y 10 casos de COVID 19 presenta un amplio rango poblacional: desde Venado Tuerto, Villa Constitución hasta Gálvez, entre otras“, analiza Gómez.

Por otra parte, los registros de 2 casos o menos se observan tanto en localidades de tamaño ‘medio’ -Cañada de Gómez, Esperanza o Casilda, por ejemplo- como en las ‘pequeñas’ – Franck, Cayastá, Pujato o Las Rosas, por citar algunas-.

Los casos de COVID 19 se han dado tanto en zonas altamente urbanizadas, con importante densidad poblacional, como en centros urbanos medianos, y pequeñas localidades más distantes de los grandes centros.

El análisis a partir de sistemas de información geográfica permite captar e interpretar aspectos territoriales de las heterogeneidades en el desarrollo de la pandemia, dando la posibilidad a quienes ocupan niveles de decisión de contar con mayores elementos para administrar recomendaciones en el marco de las medidas de aislamiento social obligatorio dispuestas a nivel nacional y provincial.

***

- **Geografía y coronavirus: una plataforma para ayudar en la desescalada**[3]

En estos días han sido muchas las acciones que se han propuesto por distintos expertos para contribuir a resolver, de la forma más eficiente para la salud y menos lesiva para la economía, la crisis de Covid-19. Aunque, en esencia, para frenar el ritmo de contagio, utilizamos nuestra arma más eficaz, realmente la única: ponemos distancia de por medio entre nosotros. En los foros de expertos en Geografía hemos echado en falta, desde el principio de la crisis, un enfoque espacial más afinado del problema del contagio.

El caso coreano nos ha dado la razón. Efectivamente, no hay duda, son las relaciones espaciales entre los ciudadanos las que marcan el devenir de la propagación. Marcan el lugar de dónde parte el contagio, por dónde circula el virus; indican cuáles son sus rutas preferentes, dónde encuentra las condiciones idóneas para instalarse y atrincherarse, y dónde se concentra con más fuerza.
Si utilizamos el símil bélico en esta lucha contra el virus, la estrategia indica que conocer estos datos espaciales precisos es esencial para vencer. Y nos enseña, también, que al enemigo es más difícil atacarlo a la misma vez en todo el país. La guerra se gana por batallas, por frentes, por guerrillas, acotándolo en espacios precisos, dejándolo aislado del exterior, cortando su cadena de alimentación.

El ejemplo de 'La casa de papel'

Viendo estos días uno de los episodios de la nueva temporada de *La Casa de Papel* (una de esas actividades que nos mantiene unidos en este período de ya largo confinamiento), se observa el momento en el que "el Profesor", en una escena trepidante y efectista, pretende localizar un punto exacto situado en medio del desierto de Argelia, desde el que habían trasladado a un personaje tras torturarlo. Para tirar del hilo, un conjunto de expertos realiza una

3 https://iambiente.es/2020/04/geografia-y-coronavirus-una-plataforma-para-ayudar-en-la-desescalada/ J. Olcina Cantos. El País. Planeta futuro. Traducción: Guillermo Mas

reconstrucción espacio-temporal del movimiento a través de la consulta de mapas, planos, imágenes de satélite y trayectorias de vuelo que se despliegan con agilidad en la pantalla del ordenador, en un centro de operaciones inteligente.

Pues bien, esto es un SIG (Sistema de Información Geográfica), un sistema de integración y producción de datos que se interrelacionan y analizan cartográficamente para dar soluciones con un nivel de precisión sorprendente.

Para el problema que nos ocupa, las Tecnologías de Información Geográfica permiten localizar en un plano el domicilio de cada afectado. Y, a partir de este simple dato espacial (sin su nombre ni ningún aspecto invasivo de la intimidad), la plataforma cartográfica permite generar información espacial derivada de gran valor, trascendente para la guerra. Por citar algunos ejemplos, precisa dónde se localizan los focos de propagación más peligrosos, en qué espacios de la ciudad transitan de forma concurrente un mayor número de probables positivos asintomáticos y cuáles son los principales movimientos intra-urbanos de este grupo. Podemos conocer qué línea o incluso qué parada concreta de autobús o de metro es más probable que utilicen. Se puede implementar también cualquier información geolocalizada sobre movilidad agregada de la población.

La plataforma de gestión logística

La cartografía dibuja en el espacio cuáles son las zonas de muestreo idóneas para que los esperados test den resultados realmente representativos de la realidad. Señala cuáles son los espacios clave de actuación para aplicar medidas anti-propagación específicas (desinfección u otras). Una plataforma cartográfica así confeccionada puede ayudar a gestionar la logística de los recursos asistenciales en centros sanitarios o residencias de ancianos. Puede señalar cuáles son los centros deficitarios, su nivel de necesidad, y cuáles son los centros excedentarios óptimos para transferir el recurso en cuestión. Y todo ello a nivel de detalle urbano, por barrios, por calles, por edificios, por centro de salud.

Conocer con precisión la dimensión espacial del contagio es trascendente, también, para que el confinamiento sea lo menos lesivo posible para la economía y para la salud de los ciudadanos confinados. El plan de desconfinamiento, ya se ha anunciado, va a ser gradual en el tiempo, pero también deberá serlo en el espacio. Las zonas de la ciudad que se afectaron al principio de la crisis, pasan a ser zonas limpias pasado un tiempo, con una mayor concentración, además, de población inmunizada. Se puede delimitar en el plano, a nivel de barrio, de calle, qué vecinos pueden comenzar a pasear a sus hijos, qué negocios pueden abrir al público. Igualmente, la precisión en la delimitación espacial permite estar alerta sobre dónde, en qué punto concreto, se producen los posibles temidos repuntes. Si se acota en el espacio al enemigo, es, sin duda, más fácil reducirlo.

Una visión urbana sobre la crisis del coronavirus

La velocidad de propagación del coronavirus desde China y las medidas radicales que le han seguido han puesto en evidencia las relaciones de dependencia que se han creado durante las últimas décadas a nivel de la economía mundial. Como un dominó, la pregunta sobre qué medidas tomar ha abierto una nueva zona de incertidumbres en los diferentes países afectados. Caída de las bolsas, bajada brutal del precio del petróleo, impacto en las cifras de crecimiento, graves amenazas sobre las actividades vinculadas al turismo y los viajes, la escasez en los productos de primera necesidad en los supermercados… Son algunas de las malas noticias que no paran de acumularse. Estamos frente a un futuro complicado y es muy

pronto aún para prever cuándo volverá la calma.

Esta situación que perturba al planeta en su conjunto es grave. No tanto por los efectos cuantitativos de la letalidad, sino por los efectos sistémicos de la geo-velocidad de propagación del coronavirus. En un mundo con un modo de vida basado en las interdependencias, nunca a nivel planetario hemos asistido a una demostración tal de los principios claves de la complejidad. En efecto, a nivel de la vida urbana en todo el planeta, este axioma, que repetimos sin cesar después de tantos años, se ha visto perfectamente ilustrado. Vivimos en ciudades vivas, que son al mismo tiempo, imperfectas, incompletas y frágiles.

El 'distanciamiento social', clave

«Nada volverá a ser como antes", nos escuchamos decir. Con esta se evidencia un mundo que siempre quiere avanzar —más velocidad, más productividad, globalización y rentabilidad. Y que choca, de repente, con una barrera viral, una advertencia severa, e incluso un cuestionamiento. De la opinión unánime de todos los especialistas, frente a la velocidad de propagación del coronavirus, el "distanciamiento social" es la madre de todas las batallas para ralentizar la penetración del coronavirus en todas las geografías y esferas de la vida cotidiana.

Por lo tanto, compartimos, por primera vez en la historia moderna, el mismo enfoque único. El «distanciamiento social» como elemento clave en la contención de una enfermedad viral, presente de manera simultánea en los cinco continentes, aunque en graduaciones diferentes. Todas las otras expresiones de virus en el pasado mantenían una ubicación concreta. Se presentaban ante nuestros ojos como una amenaza distante, como el Ébola, el Zika e incluso el H5N1, por ejemplo.

Lo que cambia con el coronavirus es la expresión del poder de las ciudades. Estas se encuentran en el centro de la violenta perturbación sobre la visión del sistema. Sí, el siglo XXI, el de las ciudades, metrópolis, megalópolis, como expresión del hecho urbano, amenaza con otras expresiones de disfunciones. Y estas se hacen enormes por su capacidad de perturbar masivamente la vida urbana.

Los autobuses urbanos extreman la seguridad frente al Covid-19

Menos capacidad y acceso gratuito. El transporte urbano en Alicante se adapta a las nuevas medidas para frenar la expansión del Covid-19, la enfermedad que provoca el coronavirus. El objetivo sigue siendo garantizar el acceso al trabajo y los servicios básicos pero adaptándose al nuevo contexto de cuarentena. Desde el viernes los viajeros en Alicante ya acceden por la puerta trasera del autobús, sin necesidad de validar las tarjetas de abono ni obtener el billete sencillo. De esta forma se preserva la seguridad del conductor, ya que los viajeros no pasan por la parte delantera del vehículo. De hecho la capacidad del mismo se reduce y solo se podrá ocupar una tercera parte de los asientos disponibles.

Los cambios que ha aprobado el alcalde de Alicante Luis Barcala buscan extremar la seguridad frente al Covid-19 incluyen la reducción de la prestación de servicio. Así, los días laborables pasan a tener la frecuencia de paso de los sábados, que es menor. Esto será así en todas las líneas excepto las 01, 03, 04, 11 y circulares, que pasan por el Hospital General, que mantendrán sus servicios habituales.

El recorte va más allá en las líneas 16, 17 y 39, así como las nocturnas 03N y 22N, que se suspenden. La razón para eliminar temporalmente las tres primeras es que conectan con actividades que ya no se pueden celebrar. Unas por el mercadillo de la calle Teulada y la otra

por conectar con la zona deportiva del Monte Tossal. La restricción de movimientos también se aplica para el caso de las nocturnas, como la 03N entre Ciudad de Asís y Colonia Requena y 22N entre la plaza Puerta del Mar y Playa San Juan.

Control y garantía

La orden del Gobierno TMA 254/2020 del 18 de marzo es la que regula esta serie de nuevas medidas. En ella se definen los intentos por frenar la expansión del coronavirus y el Covid-19 en el transporte público de viajeros. De ahí son las autoridades locales quienes deben adaptarlas a sus necesidades de movilidad existentes. El control de la situación sanitaria tiene en cuenta, en todo caso, que se garantice el acceso a los puestos de trabajo y servicios básicos.

Estas medidas amplían y corrigen las ya implantadas en el transporte urbano municipal esta misma semana. Después de descartar el pago del billete ordinario mediante efectivo, se establece ahora el acceso gratuito al servicio. Quienes accedan a los autobuses urbanos estarán exentos de pagar el billete ordinario sencillo o validar sus abonos.

La preocupación por la seguridad de conductores y los propios usuarios se mantiene. Para garantizar la máxima separación entre los viajeros no podrán ser ocupados más de un tercio de los asientos disponibles para la ocupación máxima del vehículo. Con el descenso del número de pasajeros a causa de la cuarentena, se acuerda reducir la prestación del servicio, tal y como se ha detallado.

Luis Barcala ha pedido a los usuarios su colaboración para poder mantener el uso del transporte público municipal con las máximas medidas de seguridad. Con ellas pretende que la protección individual y colectiva contra el coronavirus sea lo más efectiva posible. De ahí que el alcalde agradece a los usuarios su comprensión ante unas medidas que se mantendrán hasta que finalice la situación de alerta decretada por el Gobierno. Y de ellas informan tanto la propia Masatusa, empresa concesionaria, como el Ayuntamiento a través de sus canales informativos oficiales.

El bloqueo de ciudades-mundo

Si bien el origen del virus se encuentra en Wuhan, en un gran centro urbano, lo que nos llama la atención es la cuarentena en pocos días de diferentes ciudades chinas afectadas por el virus. Esto ha representado en menos de 10 días el bloqueo de 70 millones de habitantes. Ver ciudades-mundo como Shanghái, reducidas al mínimo de sus actividades con la suspensión de toda entrada o salida, la ausencia de vuelos y de contactos físicos, ofrece otra faceta de este mundo urbano, generalmente productivo, estresado, siempre acelerado. Las imágenes satelitales de la disminución de la contaminación muestran también el impacto de este antropoceno sobre la calidad del aire, debido al estilo de vida urbano de producción, consumo, usos y desplazamientos.

Los temores sobre el crecimiento mundial están directamente vinculados con la caída de la actividad en las ciudades. Por primera vez a escala planetaria, el PIB se ve sometido a una prueba severa por parte del modo de vida urbano, que debe cambiar de ritmo brutalmente. Los responsables políticos a escala de los Estados evocan las necesidades de relocalizar la producción, de limitar las dependencias bilaterales entre países, encontrar estilos de vida que serían más resilientes, por ejemplo, ante estos episodios brutales, que también se repetirán en los próximos años.

Resiliencia con el policentro

¿Es esta lección suficiente? Otro enfoque, es también el nuestro, el de los amantes e investigadores del hecho urbano en todo el mundo. El aislamiento de cada una de las ciudades chinas, donde comenzamos a conocer la operativa; el que está en marcha en la región Norte-Centro de Italia, tocando el pulmón económico de Lombardía y una de las principales ciudades-mundo europeas, Milán, nos lleva a otras consideraciones.

La relocalización deseada a nivel de los Estados no puede sino ir acompañada de otro enfoque. Uno que debe tener lugar paralelamente a la escala de las ciudades. La relocalización estatal debe acompañarse de una doble acción: la descentralización masiva hacia las ciudades y territorios y en el interior de cada ciudad. Esta sería una multicentralidad como modo de planificación de la vida urbana y territorial. La verdadera resiliencia urbana y territorial será la de la vida policéntrica. Es la del verdadero redescubrimiento de la proximidad en todos sus aspectos, de la puesta en valor de la ciudad de las distancias cortas, de las regiones y los territorios con marcos multipolares.

Las universidades valencianas se unen en la lucha contra el coronavirus

Instalaciones, equipamiento y material específico, así como el trabajo de sus grupos de investigación. Las universidades valencianas se han unido para apoyar la lucha contra el coronavirus. Es una de las maneras de mostrar su colaboración durante el estado de alarma decretado en España desde el sábado como medida de contención. La consellera de Universidades se ha reunido este lunes por videoconferencia con los rectores para analizar sus iniciativas y recursos. En esta puesta en común, ha destacado el esfuerzo y la colaboración para minimizar el impacto en la Comunitat Valenciana.

Universidad de Alicante, Jaume I de Castellón, Miguel Hernández de Elche, y las de Valencia, Estudi General y Politècnica, han presentado los proyectos en que trabajan para contener el impacto de la extensión del virus. Pascual y la secretaria autonómica de Universidades e Investigación, Carmen Beviá, han atendido esta diversidad de propuestas.

Los rectores han puesto a disposición de las autoridades las instalaciones y recursos disponibles en sus campus. Entre otros, se ha citado el material específico, como impresoras 3D y máquinas de PCR, que puede ser de ayuda en estos momentos. Además, la consellera ha explicado que las universidades también han identificado los grupos de investigación con la finalidad de «ponerlos en contacto y que entre todos podamos ser parte de la solución a esta situación».

Hidrogel y mascarillas

Al trabajo de los equipos que ya están investigando en proyectos relacionados con esta área, han mostrado su disposición para la elaboración de hidrogeles. Otra de las propuestas lanzadas en esta reunión ha sido la propuesta de colaborar con industrias en la fabricación de mascarillas de bajo coste.

***

- **El mapa de los casos de coronavirus en Argentina, actualizado en vivo**

Cifras de la pandemia.[4] Las cifras de infectados hoy en Argentina con el virus COVID-19. El mapa con todos los casos.

El primer caso de coronavirus en Argentina se dio a conocer el 3 de marzo. Desde entonces, la epidemia se ha expandido por el país. A medida que los casos se fueron incrementando, el Gobierno nacional decretó la cuarentena total y obligatoria, de la que se espera comenzar a salir el lunes 13 de abril.

Miles de actividades han sido interrumpidas y la movilidad reducida al máximo, esto ha logrado que el virus se propague de forma lenta, a la vez que algunos países de la región y el mundo no han podido controlar la pandemia. El nuevo coronavirus 2019-nCoV que provoca la enfermedad **COVID-19** fue notificado por primera vez en Wuhan (China) el 31 de diciembre de 2019, y sus efectos se han esparcido por todo el mundo.

Reencontrar las proximidades

Sí, la ciudad del cuarto de hora, el territorio de media hora, la ciudad y el territorio de las proximidades son enfoques propuestos para construir otra manera de vivir frente a los desafíos de la calidad de vida inevitables. Reencontrar las proximidades también es volverse resiliente ante las graves perturbaciones que ocurrirán regularmente en nuestros universos de vida donde a menudo se experimenta la promiscuidad.

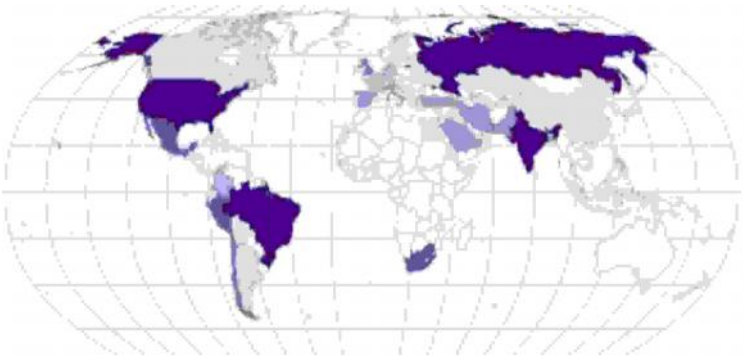
Reencontrar las calles tranquilas, verdes, la movilidad ciclista o peatonal, hacer compras de proximidad, acceder a múltiples servicios, tener a mano multitud de posibilidades para hacer frente a lo cotidiano, reencontrar la manera de trabajar cerca de casa de forma presencial o gracias a lo digital, hacer que un mismo lugar tenga muchos usos y que cada uso sea un nuevo campo de posibilidades, son respuestas que van al fondo de las cosas. El desafío que nos ocupa, el coronavirus, es el de cambiar radicalmente el estilo de vida, aquí y ahora. Es un poco brutal lo que nos sucede, pero depende de nosotros estudiarlo, interpretarlo y contribuir a aportar respuestas.

Para aquellos de nosotros que trabajamos en el cronourbanismo, la cronotopia y la topofilia como herramientas poderosas para cambiar de paradigma, para cambiar el ritmo de vida en la ciudad, para reencontrar una nueva convergencia del tiempo útil y de los espacios urbanos, para amar la proximidad y nuestros lugares de vida, decimos que sí. Más que nunca, el policentrismo está en el centro de los cambios por venir, para vivir de forma diferente.

***

[4] https://www.clarin.com/sociedad/mapa-casos-coronavirus-argentina-actualizado_0_2S66zJyI7.html 08/07/2020

- **Mapa: cómo avanza la pandemia en todo el mundo. Contagiados y muertos en cada país.**



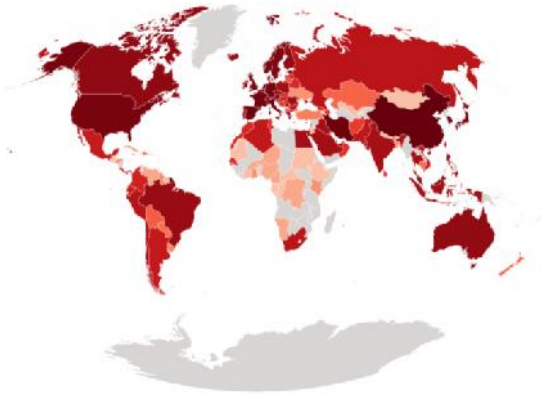
Fuente: Universidad de Medicina Johns Hopkins (Maryland, EE.UU.) y Ministerio Salud de la Nación. Datos actualizados al 23/07/20

***

- **Tasa de letalidad en el mundo.**
  Ver en https://www.infobae.com/coronavirus/argentina/

***

- **Así se propaga el coronavirus en España y el resto del mundo**



El incremento de los casos de contagio por el COVID-19 no da tregua. A través de estos mapas, que se actualizarán diariamente, podrá seguir la propagación del virus, que ya es pandemia.

El incremento de los casos de contagio por el COVID-19 no da tregua. Las personas contagiadas se multiplican en España, al mismo tiempo que el número de países afectados por el virus, que ya es pandemia, aumenta cada día. A través de estos mapas, que se actualizarán diariamente, podrá ver la propagación del virus en España y el resto del mundo.

file:///C:/Users/Usuario/Desktop/COVID-19_%20As%C3%AD%20se%20propaga%20el%20coronavirus%20en%20Espa%C3%B1a%20y%20el%20resto%20del%20mundo%20_%20P%C3%BAblico.html

***

- **¿Cómo se explica el extraño patrón de propagación de Covid-19?**[5]

Desde que empezó a instalarse en los medios el nuevo coronavirus, me llamó la atención lo heterogéneo de su patrón de transmisión. Alimentado por la intriga analicé mucho la evolución global de COVID-19, hasta que fue tomando forma una hipótesis que elaboré para intentar explicar su propagación. Desarrollé esa hipótesis en un texto y la envié a una revista científica para su consideración. Acaba de salir publicada en el 'International Journal of Infectious Diseases'.

¿Qué tiene de inusual el patrón de propagación de COVID-19?

Las noticias nos muestran la realidad de los países más afectados, lo cual es esperable y entendible. Para colmo de males, los países que están siendo más afectados por la pandemia son aquellos que más visibilizamos los argentinos: Italia, España, Inglaterra, Estados Unidos, Brasil... Esto nos hace percibir que el patrón de transmisión explosivo que se da en esos países es lo normal y lo esperable en todos lados. Lo cierto es que si uno examina los datos globales (vean por ejemplo el sitio: http://91-divoc.com/pages/covid-visualization/), en la mayoría de los países se ha visto una propagación con una velocidad baja a moderada.

Sólo en unos pocos países (10 de 227) se evidenció una propagación descontrolada con un gran crecimiento diario (exponencial) del número de nuevos casos. A su vez, en muchos de estos países hubo períodos tranquilos de transmisión gradual antes de que se gatille una propagación explosiva, mientras que en algunos otros no.

Por ejemplo, en Estados Unidos la infección se fue irradiando muy lentamente desde el 20 de enero hasta principios de marzo, con muy pocos casos nuevos por día, pero de repente esa la tasa de transmisión se multiplicó salvajemente en Nueva York, ciudad en donde en tan solo dos semanas se registraron 20.000 casos. En contraste, en Irán la explosión se dio apenas se registraron los dos primeros casos.

Es importante resaltar que estos patrones de propagación tan diferentes no guardan una relación directa con las intervenciones que realizó cada país (que fueron muy variadas), ni con la temperatura promedio, o la estación del año. Esto no quiere decir que las intervenciones no estén teniendo efecto, pero sí que hay algo de fondo, independiente de las mismas, que está determinando que el patrón de propagación se dé en forma explosiva o no.

¿Qué es un superpropagador?

La superpropagación es un fenómeno que parece ser común al grupo de coronavirus al que pertenece el que causa COVID-19. Cuando los científicos investigaron la transmisión de los coronavirus emergentes anteriores - el SARS y el MERS - se hizo evidente que los patrones de propagación observados no podían explicarse por modelos epidemiológicos convencionales, en los que se asume que todos los casos son igualmente contagiosos.

En cambio, se comprobó que la propagación de esas epidemias estaba dada por la existencia de algunos casos que eran extremadamente contagiosos y que generaban la mayoría de los nuevos casos. A estos pacientes se los denominó 'superpropagadores'. Los estudios tempranos sobre la transmisión de COVID-19 también mostraron que los superpropagadores estaban siendo grandes protagonistas.

[5] **https://santafe.conicet.gov.ar/como-se-explica-el-extrano-patron-de-propagacion-de-covid19/ P. M. Beldomenico, ICIVET Litoral (CONICET-UNL). 17/05/2020.**

¿Por qué hay superpropagadores?

Hay dos teorías: a) porque hay una proporción de infectados que desarrollan altas cargas virales y exponen a las personas a altas dosis de virus; b) porque hay personas que son muy activas socialmente y entran en contacto con mucha gente. Ahora bien, el hecho que exista una parte pequeña de los infectados con esta particularidad de ser superpropagadores explica los patrones de propagación de SARS y de MERS, y los de la transmisión gradual de COVID-19 en la mayoría de los países, pero no es suficiente para explicar que en algún punto se gatille una reacción en cadena de transmisión explosiva.

¿Los superpropagadores pueden generar nuevos superpropagadores?

Si los superpropagadores se distribuyen al azar en una población, con poca relación entre sí, no podría esperarse que eventualmente se gatille una propagación explosiva como la observada en Italia, España, Estados Unidos, etc. En cambio, si algo conecta a los superpropagadores, y nuevos superpropagadores son generados por un superpropagador, entonces sí podría darse la situación en la que de repente se desate un efecto dominó. ¿Podría ser posible esto? La idea cobra verosimilitud si tenemos en cuenta a un protagonista imprescindible: la carga viral.

El modo de transmisión del virus que causa COVID-19 es a través de exposición a pequeñas gotitas que contengan virus o al ambiente contaminado por esas microgotas. Las microgotas producidas por un infectado (cuando tose, habla, estornuda...) pueden contener unas pocas partículas virales, o millones de ellas, y esta carga diferencial determina cuánto se va a contaminar el ambiente y a qué dosis de virus se va a exponer una persona. Un paciente con una infección de alta intensidad tiene el potencial de ser un superpropagador, puesto que libera al medio, grandes cantidades de virus.

Las personas expuestas a este hipotético superpropagador se expondrían a una alta carga viral, y la infección resultante se espera que sea de alta intensidad. Esto es debido a que cuando una gran cantidad de partículas virales inician la replicación en forma simultánea, las defensas se ven sobrepasadas, y se pierde el control sobre la proliferación viral, determinando que un paciente produzca microgotas con altísima cantidad de partículas virales.

¿Qué evidencia hay de todo esto?

Para comprobar esta hipótesis hace falta que se tomen muchos datos sobre la carga viral que tienen los pacientes con COVID-19, y verificar además las cargas virales de aquellos contagiados por estos casos. Sería ideal también realizar experimentos para comprobar que aquellos que se exponen a altas dosis de virus terminan desarrollando infecciones de alta intensidad y exponiendo a los que serán nuevos casos a altas cargas virales. Por suerte está prohibido hacer experimentos de ese tipo con gente, pero sí pueden hacerse con animales.

De hecho, ya existe en la literatura científica veterinaria evidencia que sustenta esa hipótesis. Por ejemplo, en un estudio reciente, algunos terneros fueron infectados experimentalmente por el virus de la diarrea viral bovina, administrado en tres dosis diferentes. El resultado fue en gran medida dependiente de la dosis viral.

Cuanto mayor era la dosis, más severa fue la enfermedad y más pronunciada la replicación viral y la carga de virus liberada al medio. De hecho, terneros 'testigo' alojados con los que recibieron baja dosis viral no se infectaron, mientras que los testigos de los otros grupos sí.

Otras infecciones experimentales por diferentes virus en diversas especies (gatos, gallinas, caballos, etc.) también demostraron que la dosis viral se correlaciona con la severidad de la infección y la carga viral.

¿Qué implicancias tiene esto?

Comprender en detalle los elementos intervinientes en las dinámicas de infección, sus procesos y patrones, es indispensable para lograr una adecuada prevención, control y mitigación de las enfermedades transmisibles.

Si es como aquí propongo y los superpropagadores tienen chances de generar nuevos superpropagadores, este mecanismo debería ser tenido en cuenta urgentemente para hacer más eficientes las medidas de contención y mitigación de la pandemia.

En particular, se debería poner énfasis en el aislamiento o distanciamiento estricto de la gente en grupos de riesgo, ya que ellos tienen el potencial de desarrollar enfermedad severa y sobrecargar el sistema de salud, y a su vez ser fuentes de altas cargas virales (es decir, volverse superpropagadores).

Asimismo, un rastreo agresivo y testeo de los contactos de cada caso permitiría una rápida identificación de los superpropagadores tolerantes. Un superpropagador tolerante es aquel que porta una alta carga viral, probablemente por haberse expuesto a altas dosis virales, pero que no manifiesta muchos síntomas de enfermedad (tolera altas cargas de virus).

Este tipo de paciente es de especial preocupación, ya que al padecer una enfermedad leve o ser asintomáticos sería muy difícil detectar la infección, y en consecuencia este individuo altamente contagioso podría exponer a mucha gente a altas cargas virales.

***

- **¿Pandemia o pandemonio?: las dimensiones geográficas de la crisis sistémica del coronavirus**

Este ensayo ofrece algunas pistas para descifrar la crisis del coronavirus, desmitificar sus causas y medir sus consecuencias. [6]

En medio de la vorágine de noticias —reales y falsas—, que recibimos a diario sobre la pandemia del coronavirus, resulta difícil discriminar los reportes alarmistas y amarillistas de la información relevante y certera. También se manejan muchos mitos sobre el origen biológico de este virus, su modalidad de propagación y su difusión geográfica. Este ensayo pretende ofrecer algunas pistas para descifrar esta crisis, desmitificar sus causas y medir sus consecuencias para Costa Rica, así como para la región centroamericana.

Mito n.° 1. El coronavirus es causado por especies silvestres

Desde tiempo atrás se sabe del vínculo entre el cambio ambiental global y la salud de las personas, y se conocía el riesgo inherente de transmisión de enfermedades al incrementarse el contacto entre especies de vida silvestre y poblaciones humanas.

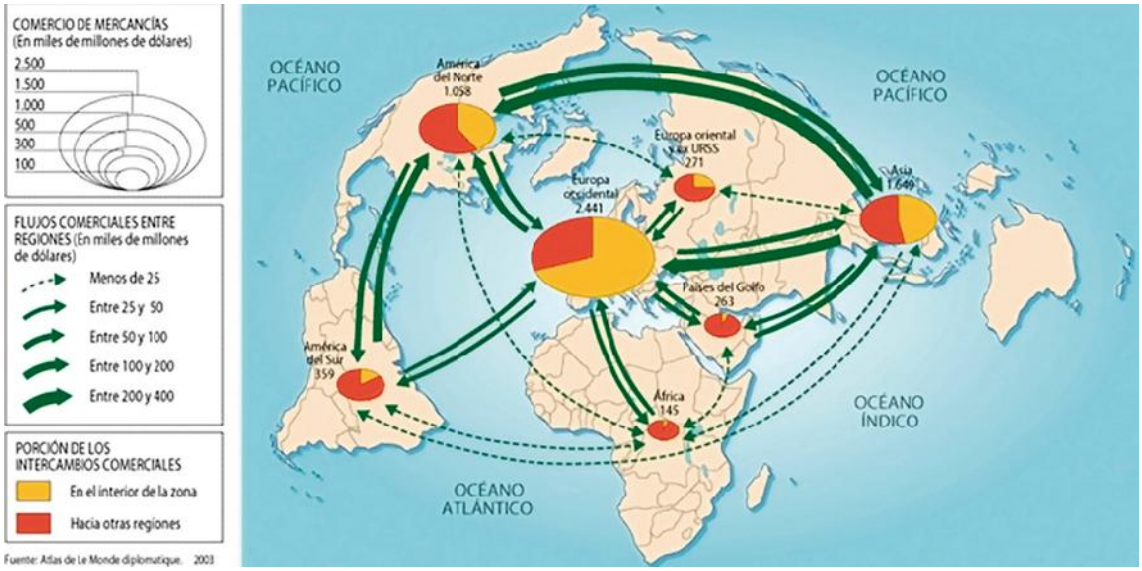


Figura 1: Los principales flujos de la globalización, 2003. Fuente: *Monde Diplomatique*.

[6] https://www.ucr.ac.cr/noticias/2020/04/04/pandemia-o-pandemonio-las-dimensiones-geograficas-de-la-crisis-sistemica-del-coronavirus.html 04/04/2020

Estas epizootias son enfermedades “que acomete(n) a una o varias especies de animales por una causa general y transitoria, y que equivalen a la epidemia en el ser humano” (RAE). Los vínculos existentes entre la biodiversidad y la salud humana son complejos, tienen muchas facetas. Es fácil caer en el primer mito que afirma que el virus fue causado por murciélagos o pangolines (una especie de cusuco). La realidad es, como siempre, más compleja.

En términos generales, las zonas de gran diversidad biológica suelen contener una mayor variedad de patógenos que las zonas donde la biodiversidad es baja. Sin embargo, al mismo tiempo, una mayor diversidad de especies también actúa como amortiguador del riesgo de enfermedades, a través del aumento del número de huéspedes, vectores, reservorios, depredadores y competidores que ayudan a mantener el equilibrio ecológico de los patógenos.

La biodiversidad constituye entonces un poderoso aliado. Es la perturbación de la diversidad de tipos de hábitats la que puede influir de varias maneras en las transmisiones de enfermedades. Ese es el caso de la conversión de hábitats, la cual a partir de la deforestación suele poner a los seres humanos en contacto más estrecho con la biota forestal, por ejemplo, a través de carreteras y nuevos asentamientos. Eso aumenta el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas, directa e indirectamente, por prácticas como la caza de carne de animales silvestres y su consumo.

Las enfermedades forman una parte importante de un ecosistema equilibrado, pues actúan como agentes reguladores en la dinámica de la población de la comunidad. Se ha demostrado que una elevada riqueza de especies reduce el riesgo de brotes de enfermedades y una gran diversidad de comunidades también puede diluir esas transmisiones al aumentar el número de posibles especies reservorios y huéspedes.

El cambio ambiental antropogénico (que incluye entre otros la deforestación y los efectos del cambio climático) también puede dar lugar a una reducción de la diversidad de los hábitats y a efectos de borde, que se producen en la interfaz de los diferentes hábitats y modifican la composición de la población de las especies de depredadores, huéspedes y reservorios. Esas perturbaciones suelen crear nuevos nichos de hábitat para los vectores de enfermedades. Por ejemplo, está bien documentado el aumento en la incidencia del paludismo en África y en la cuenca del Amazonas con el avance de la frontera agrícola y la deforestación (Harvard University Medical School, 2004).

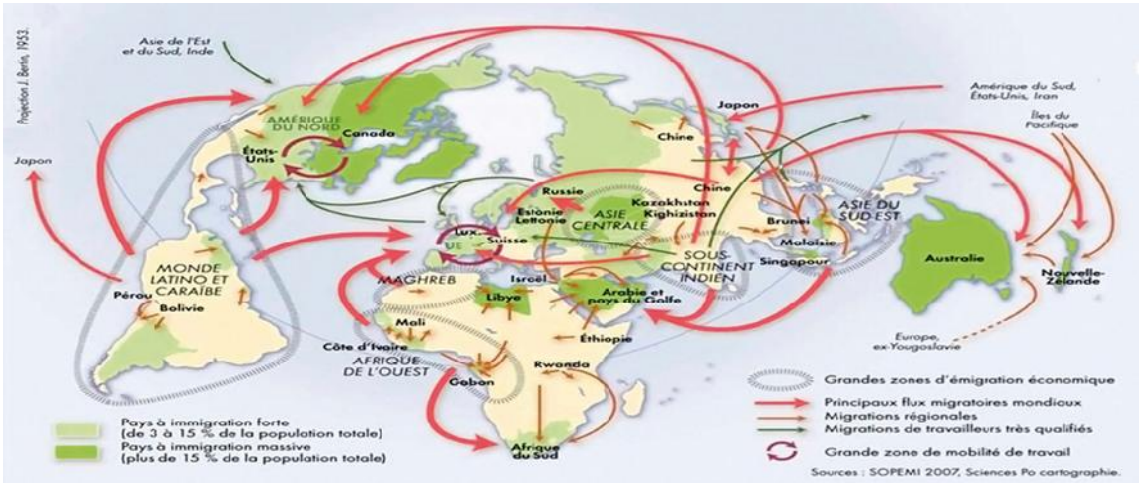


Figura 2: Flujos migratorios en el mundo, 2009. Fuente: Catherine Wihtol de Wenden, cartographie de Madeleine Benoit-Guyod, Atlas mondial des migrations. Autrement, 2009.

Cada cambio ambiental, ya sea natural o provocado por el ser humano, altera la forma en que los vectores transmiten las enfermedades, así como la resistencia de los ecosistemas y los seres humanos para adaptarse a dicho cambio. La abundancia, competencia y comportamiento de los vectores y parásitos pueden verse afectados por cambios que alteren la estabilidad ecológica.

Algunas de las principales perturbaciones de los ecosistemas que afectan a la salud humana son la deforestación, los proyectos de aprovechamiento de aguas (presas, canales, sistemas de irrigación, embalses), los usos de las tierras agrícolas, los contaminantes químicos, la urbanización, la variabilidad, el cambio climático y la migración humana. Muchas de ellas tienen efectos directos e indirectos que se agravan cuando los ecosistemas ya están alterados.

A estas perturbaciones locales se le suman los cambios en el clima (aumento de temperatura, cambios en la distribución de lluvias), que impactan directamente en la ecología de los parásitos, los vectores, los huéspedes y las especies que sirven de reservorio y, a su vez, a la incidencia y prevalencia de las enfermedades parasitarias (Patz y otros, 2000).

Sin embargo, los cambios antropogénicos generalizados en el medio ambiente han alterado la ecología de las enfermedades y algunos de los cambios ecológicos han ocurrido por medio de la transferencia de huéspedes, invasiones de nichos, expansión de vectores, huéspedes y reservorios, y disminución de depredadores.

Los efectos de borde, la pérdida de diversidad genética, el hacinamiento y la fragmentación del hábitat aumentan la susceptibilidad a los brotes (Chivian, 2001). Esto puede ocurrir a través de la reducción de depredadores y competidores, y de la concentración de especies huéspedes (Patz y otros, 2000). Entre las enfermedades que pueden verse influidas por las fluctuaciones de las poblaciones de las especies asociadas con la transmisión vectorial figuran la enfermedad de Lyme, la leishmaniasis cutánea, la enfermedad de Chagas y la peste bubónica, entre otras transmisibles por vectores.

El coronavirus es uno de una larga lista de enfermedades así causadas por este complejo entramado entre sociedades humanas y ecosistemas. Estas afecciones de origen animal (zoonóticas), por lo general, se transmiten inicialmente con un contacto o consumo por parte de seres humanos. Luego, la propagación de la enfermedad se realiza por ciclos de transmisiones entre especies hospederas y poblaciones humanas. Este es el caso del virus del Nilo Occidental y el virus de Nipah (Harvard University Medical School, 2005).

La mortalidad de las aves de rapiña podría tener repercusiones ecológicas y contribuir a un aumento de las enfermedades transmitidas por los roedores, así como a la reducción de las poblaciones de aves, lo cual a su vez puede afectar la depredación de los mosquitos, con repercusiones en las poblaciones de insectos, la polinización, la salud y la agricultura.

Los roedores son también consumidores prolíficos de granos en crecimiento y almacenados, y coinciden con altas densidades de población humana, lo cual agrava el riesgo de infección. Sus poblaciones responden a un complejo conjunto de dinámicas ecológicas, pero las sequías seguidas de las inundaciones suelen aumentar sus poblaciones. Los roedores también son vectores y reservorios de un gran número de enfermedades tales como los hantavirus, los arenavirus y la leptospirosis. Parásitos que viven sobre roedores, pero también sobre especies domesticadas por los perros y los gatos, tales como las garrapatas, son transmisores de epizootias como la enfermedad de Lyme, así como de la babesioisis, y las pulgas también son vectores de la toxoplasmosis y la peste bubónica.

Todas estas enfermedades están asociadas con la mayoría de los virus infecciosos emergentes y los trastornos hemorrágicos (Harvard University Medical School, 2005).

Ahora bien, es importante relativizar el impacto de la pandemia y compararla con el flagelo que constituyen para muchos países tropicales enfermedades transmisibles como, por ejemplo, la malaria, que contaba con 228 millones de casos en el 2018 y causa anualmente la muerte prematura de 405 000 personas, en su inmensa mayoría habitantes de países en desarrollo.

En suma, como todos los mitos, este primero tiene una parte basada en evidencias y otra en exageraciones propias de fobias humanas. Esta epizootia no es la primera ni la última epidemia causada por la proximidad, interacción o consumo de especies de vida silvestre o domésticas. Es importante recordar que estos episodios de contagio son contraídos por la creciente cercanía de poblaciones humanas con especies hospederas. Al expandirse la frontera agrícola, la urbanización y el turismo, más y más personas se encuentran expuestas y esto aumenta los riesgos de zoonosis. Esas poblaciones humanas, a su vez, se vuelven transmisoras y propagadoras, y en cuestión de semanas pueden afectar a millones de humanos, como bien lo está ilustrando la pandemia del coronavirus.

Mito n.° 2. Las migraciones humanas son la causa de la propagación del virus

El movimiento de personas es parte de la historia de la humanidad. Nuestro genoma humano lleva el rastro de nuestros ancestros nómadas y de las enfermedades que encontraron en el camino. Es un hecho profundamente geográfico y nos debe alertar sobre las interpretaciones que privilegian respuestas parciales como el cierre de fronteras. Un país no puede vivir para siempre en aislamiento. El riesgo de contagio está también en función de la densidad de la población y de dinámicas de intercambio y movimiento de bienes y personas. No es una casualidad que el brote del COVID-19 se haya originado en el sur de China, una de las zonas de mayor densidad poblacional en el mundo.

Asimismo, su propagación ha seguido con sorpresiva exactitud los principales corredores comerciales de un mundo globalizado. Empezó en China, Corea del Sur y Japón, para luego propagarse hacia Italia y el resto de Europa y Estados Unidos. En Centroamérica, no es casualidad que uno de los primeros países en reportar casos de contagio con coronavirus haya sido Panamá, que por la presencia del Canal siempre ha tenido una mayor conexión comercial con el resto del mundo. Y tampoco sorprende que África sea el continente que, a la fecha, tiene el menor reporte de casos de contagio, por ser una de las regiones periféricas del sistema mundo y de los parias de la globalización.

La dimensión geográfica de la epidemia del coronavirus parece reflejar los patrones espaciales del proceso de globalización, ya que los primeros afectados son países con mayor interacción con China. Es decir, primero Japón, Australia y Corea del Sur; luego, Europa y, por último, las Américas. A fines de marzo del 2020, el coronavirus había llegado a la isla de Pascua (Rapa Nui, frente a Chile), uno de los lugares más remotos del mundo.

Desde luego, el movimiento de bienes y personas a través del mundo trae consigo considerables beneficios y algunos riesgos. La promesa de la globalización y del libre comercio se basaba en satisfacer las demandas del mundo por bienes de consumo y bienes de capital. Al igual que Inglaterra en el siglo XIX, China se transformó en la fábrica del mundo desde inicios del siglo XXI. El extraordinario auge económico de China de las últimas dos décadas también permitió un movimiento sin precedente de personas y bienes por todo el mundo. Los flujos migratorios a nivel mundial son también determinados en parte por el mercado del trabajo y por las diferentes restricciones al movimiento de personas impuestos por los Estados.

Estas redes comerciales, migratorias y el flujo de turismo a nivel mundial se entrecruzan y se complementan. Si bien el neoliberalismo desde los años de 1990 privilegió el movimiento de

bienes y mercaderías sobre el movimiento de personas, estas redes de movimientos humanos constituyó el vehículo ideal para la propagación del coronavirus.

Con la respuesta ante la pandemia, los estrechos vínculos entre China con el sistema mundo también han significado importantes disrupciones en las cadenas de valor y de comercialización de la economía mundial. Ante la expansión del virus, se contrae el comercio del planeta y surgen nuevas barreras sanitarias entre los países.

Mito n.° 3. El impacto económico de la pandemia será pasajero

Sin duda, estamos presenciando una crisis sin precedentes en el mundo. Al escribir estas palabras (29 de marzo del 2020), se estima que un tercio de la población mundial está en cuarentena o confinado en sus casas. La inmensa mayoría de la flota de aviación civil que surca los cielos del mundo día y noche está en el suelo. Como consecuencia del cierre de fronteras nacionales al movimiento de personas en Europa, Estados Unidos y muchos otros países del mundo, el hormiguero humano en nuestro planeta se detuvo. Las calles de ciudades mundiales, como Nueva York, Milán o Londres, están desiertas. Volvieron los cisnes a los canales de Venecia.

Estamos presenciando un congelamiento de la vida humana en el planeta, en un esfuerzo certero y coordinado para detener la propagación de un virus que ya va por 718 685 personas contagiadas, y que ha cobrado 33 881 vidas, con una mortalidad más alta en Italia, España y crecientemente en Estados Unidos (véase: https://coronavirus.jhu.edu/map.html).

Sin embargo, es importante recordar que antes de febrero del 2020 ya estábamos presenciando cambios geopolíticos importantes en el mundo, con un trasfondo de guerra comercial entre Estados Unidos y China, y con Europa desde el 2016. El nacionalismo económico manifiesto en las políticas de comercio exterior de la Administración Trump, y más recientemente de la Administración de Johnson en el Reino Unido, llevaba al mundo hacia una reorientación profunda del comercio mundial.

El lema de *America First* del Gobierno Trump en Estados Unidos resume bien este regreso al proverbial aislacionismo norteamericano. Con el Brexit en el Reino Unido y una Europa cada vez más sujeta a presiones nacionalistas, están también en juego estos sistemas políticos de integración económica y política, como la Unión Europea (UE).

La respuesta en Europa ante la pandemia parece reforzar las políticas nacionales. A pesar de una estrecha cooperación operativa entre autoridades sanitarias de la UE, las políticas sanitarias para enfrentar a la crisis sanitaria provocada por la pandemia del coronavirus siguen siendo dictadas a nivel nacional.

La falta de abastecimiento de insumos y materiales críticos para hacerle frente a la emergencia (tal como máscaras y respiradores), ya que casi todo se fabricaba en China, reveló un flanco vulnerable de los sistemas de salud pública, no solo en Europa, sino en Estados Unidos y muchos otros más. De ahí, están surgiendo llamados en los países europeos a reorientar la industria farmacéutica y médica para crear cadenas de valor nacionales y locales.

El desplome económico de la mayor parte de las economías de países desarrollados está siendo monitoreado con preocupación en la mayoría de las capitales del G20. Es difícil tener una estimación global del impacto económico de la crisis, ya que la pandemia sigue su curso, y va a depender mucho de cuánto dure y de cuáles países golpeará más.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) indica que China, Japón, Corea del Sur y Australia vivieron por ahora una crisis severa pero de corta duración. Estima que la tasa de crecimiento anual del Producto Interno Bruto (PIB) de China podría bajar de 6.1 % a menos del 5 % en el 2020. A nivel mundial, la OCDE corrigió su pronóstico para el crecimiento anual del PIB mundial, al pasar de 2.9 % a 2.4 % para el 2020. Pero esto no retrata los impactos muy severos que algunos países europeos, como Italia, en que la OCDE prevé un crecimiento económico del 0 % para el 2020.

Estos impactos geográficamente diferenciados aún se están manifestando, ya que la pandemia sigue su fase expansiva, y la contracción económica de muchos países no ha terminado de ocurrir. Todo parece indicar que las consecuencias económicas de la crisis se vislumbran apenas, y las concatenaciones en materia social para muchas economías de países en desarrollo serán probablemente severas.

Reflexiones finales: ¿pandemia o pandemonio?

La pandemia del coronavirus de 2020 marcará sin duda la historia del mundo. En la primera parte de este ensayo demostramos que esta enfermedad es una entre muchas epizootias que han impactado la salud humana en los últimos años. La degradación de los hábitats, la pérdida de depredadores de los vectores de enfermedades, aunados a los impactos provocados por el cambio climático, están creando condiciones propicias para este tipo de pandemia.

Llama la atención que la propagación rápida del coronavirus a nivel mundial refleja el lugar central que tiene China en la economía mundial, ilustrando la profunda interdependencia entre las principales economías del mundo. En su origen, el coronavirus estaba en condición latente en especies de vida silvestre del sureste de China. Pero fueron las condiciones del contagio inicial que se dieron en China, sumadas a un sistema consumismo instantáneo, que permitieron su propagación veloz y su impacto global a través de las redes del comercio y del turismo mundial. La globalización esta vez cobró en contra del sistema, llevando a su parálisis, tal como el mitológico “Deus ex Machina”.

Uno podría concluir, como lo ha hecho el geógrafo David Harvey, que esta pandemia “constituye una venganza de la naturaleza por más de 40 años de grosero y abusivo maltrato a manos de un violento y desregulado extractivismo neoliberales. Paradójicamente, la respuesta de las principales economías liberales de la UE y de Estados Unidos ante la crisis del coronavirus ha sido de intervenir con fondos públicos masivos, al igual que durante la crisis financiera del 2008, para minimizar los impactos en las empresas, los hogares y los mercados.

Después de tres décadas de discursos neoliberales sobre la necesidad de reducir el peso del Estado en la gestión de la economía, resulta ahora indispensable la intervención de los poderes públicos y de los bancos centrales para calmar a los mercados y mitigar el impacto de la crisis. El debate público que arde en este momento es cómo esta masiva inyección de fondos públicos se irá a distribuir, y si se privilegiarán a los grandes o los pequeños actores económicos.

Entre los sectores más vulnerables ante el desplome económico y el cierre de las fronteras de los países, están los millones de trabajadores inmigrantes, muchos de ellos del sector informal, y que se encuentran cesantes y sin posibilidades de salir del país en donde trabajaban. El desempleo en Estados Unidos subió a 3.3 millones de personas en la semana del 23 al 27 de marzo, y algunos analistas vaticinan que la tasa de desocupación podría alcanzar el 30 % de la población económicamente activa.

Al compensar el lucro cesante por la puesta en cuarentena de casi 2 mil millones de personas, se va a configurar la forma de la nueva economía mundial. Esta reconfiguración del sistema mundo se hará sin duda en un momento de resurgimiento del nacionalismo y del proteccionismo económico. Vamos directo hacia los peores escenarios para la globalización, que es la conformación de un mundo replegado sobre sí mismo: el mundo fortaleza (Fortress World).

Mi reflexión final es sobre las lecciones que nos arroja la respuesta de diferentes regímenes políticos ante la emergencia. Claramente, las políticas de contención de la epidemia en China y Corea del Sur parecen haber dado resultados positivos. Pero estas políticas se aplicaron mediante una drástica reducción de libertades individuales y mediante el uso de tecnologías de monitoreo social y control de movimientos, que serían difícilmente aplicables en las democracias liberales de Europa y América.

El empleo abierto de estas tecnologías disruptivas nos ilustra lo que Shoshana Zuboff (2019) en su libro *The Age of Surveillance Capitalism* ha venido denunciando: el uso de información personal por parte de grandes empresas multinacionales gracias a las redes sociales, para generar análisis de conductas sociales y patrones de consumo de millones de ciudadanos, sin su consentimiento. Aún en las democracias liberales, el uso de tecnologías de la información para fines económicos y políticos socava en buena medida las conquistas sociales logradas desde mediados del siglo XX.

En América Latina, estamos presenciando un resurgimiento de gobiernos populistas en los que la tentación de la deriva autoritaria en Brasil, Chile, Guatemala y Honduras obedece a estos nuevos preceptos de un nacionalismo económico con mano dura. Constituiría una terrible lección si la contención de la pandemia del coronavirus se logre a costa de una pérdida de libertades individuales y garantías constitucionales.

El remedio en este caso sería casi peor que la enfermedad, y la pandemia se vuelve pandemonio. Ya vimos, meses antes de la pandemia del coronavirus, a Chile aplicando la figura del estado de excepción a una protesta popular. Las declaratorias de emergencia y la aplicación del estado de excepción para enfrentar la crisis pueden ser un arma de doble filo en las que perdamos muchos derechos sociales y políticos. Elegir entre salvar muchas vidas y condenar a los sobrevivientes a sacrificar sus derechos humanos y políticos sería un desenlace digno de una tragedia griega.

En Costa Rica, gozamos de una larga tradición civilista que, luego de luchas de décadas atrás, ha permitido establecer garantías sociales y ambientales en nuestra Constitución Política. Es importante mantenernos alertas y que esta crisis no nos distraiga de la lucha por defender los derechos humanos, garantizar el estado de bienestar y exigir la gestión transparente de los bienes públicos.

***

- **¿Cómo mitigar la propagación del coronavirus en los asentamientos informales durante la emergencia y recuperación ante la pandemia?**

El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud clasificó a la enfermedad por coronavirus COVID-19 como una pandemia. En América Latina y el Caribe se han reportado ya miles de casos confirmados, en casi todos los países de la región, y un número creciente de fallecidos. Se espera que el número de casos, el número de muertes y el número de países afectados siga aumentando. Las medidas de higiene, distanciamiento social y aislamiento son aspectos esenciales como respuesta de salud pública para detener la propagación de la epidemia. Sin embargo, la implementación de estas medidas es un reto especialmente difícil para un gran porcentaje de la población vulnerable que vive en asentamientos informales, dónde las condiciones de hacinamiento son propicias para la transmisión de enfermedades, tales como el asma.

En el mundo, 863 millones de personas de países en vías de desarrollo viven en asentamientos informales. De acuerdo a un documento de la CAF, un tercio de la población en países en desarrollo vive en asentamientos informales, pasando de 650 millones en 1990 a 863 millones en 2012. Para América Latina, se trata de un 21.1% de la población urbana. Asimismo, una nota técnica del BID reporta que el 60% de los pobres de la región vive en asentamientos. En estas circunstancias es difícil aislarse debido al hacinamiento en hogares, el acceso a agua potable dificulta la limpieza personal y los problemas de saneamiento y manejo inadecuado de residuos pueden empeorar la situación actual. En los barrios informales la población se verá en la difícil decisión de elegir entre el contagio del virus o el aislamiento social y pasar hambre, debido a que en su mayoría, dependen de los ingresos del día a día.

Los modelos epidemiológicos predicen que los impactos del COVID-19 van a ser especialmente altos en la ciudad informal y tendrán repercusiones importantes en los ingresos que afectarán particularmente a los grupos más pobres, que dependen de sus actividades laborales, en gran parte informales, para sustentar su consumo.

Adicionalmente, en los asentamientos informales se caracteriza la falta de atención de otras poblaciones vulnerables como los migrantes, mujeres, personas con discapacidad, indígenas, afrodescendientes y personas LGTBQ+, que se verán afectadas en mayor grado por esta pandemia. Los modelos epidemiológicos prevén también una menor efectividad de las medidas de contención tradicionales en estos asentamientos, por lo que los gestores de política pública deben pensar en mecanismos alternativos y respuestas diferenciadas para estas áreas.

Los impactos del COVID-19 van a ser especialmente altos en la ciudad informal, debido a la dificultad de acceder a infraestructuras seguras, servicios de salud, información que instale pautas de comportamiento, actividades de sustento económico, entre otros. Crédito imagen: Cristóbal Palma

Desde el punto de vista de la política urbana existen cuatro áreas donde los gestores de políticas públicas pueden incidir durante la crisis:

- Provisión de infraestructura: para facilitar el acceso a instalaciones (si es preciso temporales) que permitan mejorar las condiciones de higiene y hacinamiento.
- Reforzar pautas de comportamiento: al igual que en la ciudad formal, se debe proveer información sobre el seguimiento de los protocolos y acompañarlo de monitoreo para su cumplimiento. Apoyarse en los líderes barriales, adaptar el lenguaje y aplicar técnicas de economía del comportamiento pueden ser claves para que los protocolos se cumplan.
- Activar la economía local: proveer facilidades para sectores como el comercio o la construcción que disminuyan la interacción con el resto de la ciudad y apoyen a los pequeños emprendedores del barrio.
- Articular con otras áreas de gobierno: para ayudar al ciudadano a acceder a servicios sociales y atender problemas derivados de la crisis (por ejemplo, violencia, consumo problemático, refuerzo educativo, entre otros).

A continuación, se presentan diez ejes de acción y veinte medidas concretas para actuar, separando la respuesta en dos etapas: emergencia y recuperación. En primera instancia la gestión de la emergencia, controlar el contagio permitiendo que los costos en términos de calidad de vida de las personas que residen en la ciudad informal sean los menores posibles. Y posteriormente la recuperación, donde muchas personas tendrán situaciones de vulnerabilidad económica producto del aislamiento y los costos sociales por pérdidas de familiares.

Ejes de acción y medidas clave para la EMERGENCIA

Difundir. Identificar. Proteger. Conectar. Controlar. Para responder a la emergencia vemos que hay cinco ejes claves de acción cada uno con medidas concretas y productos clave que pueden ayudar al control del contagio y a la respuesta en los barrios.

- EJE 1: DIFUNDIR. En muchos barrios informales, la información clara y validada sobre las medidas de prevención y los servicios que el Estado está poniendo a disposición para responder a la emergencia no llegan de manera fluida. Por lo tanto, es importante desarrollar medidas rápidas que permitan informar a la población sobre cómo actuar para cambiar patrones de comportamiento que faciliten la propagación y reportar tempranamente a través de líderes comunitarios.

MEDIDA 1: capacitar líderes comunitarios. Los líderes comunitarios son voces creíbles para los residentes de los barrios por lo que pueden ser canales de comunicación rápida y eficaz de protocolos sanitarios de prevención y detección temprana, así como para articular asistencia social de emergencias (violencia, primera infancia, consumo) y necesidades de apoyo psicológico. Por ejemplo, aquí podemos ver un video hecho por los vecinos de Barrio 31, un asentamiento informal de Buenos Aires entregando mensajes a la comunidad.

MEDIDA 2: utilizar el espacio público para difundir mensajes clave. Es importante que los mensajes clave de control de la enfermedad e información sobre comportamiento seguro (distancia al hablar con vecinos, lavado de manos, evitar llevarse las manos a la cara) están presentes en los espacios públicos de los barrios, como también la información sobre los servicios y apoyos a los que los vecinos pueden optar. Esto se puede realizar con la inclusión de señal ética rápida o incluso esténcil de pintura en el espacio público y ser realizado por las juntas vecinales.

- EJE 2: IDENTIFICAR. La morfología de los barrios informales tiende a ser muy heterogénea y por eso para tener una intervención efectiva se debe identificar para cada asentamiento áreas de mayor riesgo y tratamiento por “bloque” o grupos de viviendas que presenten mayores barreras para la implementación de medidas o

presencia de población de mayor riesgo. Por ejemplo en Argentina en 2018, el hacinamiento crítico (más de 3 personas por cuarto) afectaba a 1.306.000 personas en los principales aglomerados urbanos del país, según datos del INDEC (2018). Los aglomerados refieren a los 31 centros mayores a 100.000 habitantes con alta densidad y alto riesgo sanitario y ambiental, y alberga al 62% de la población nacional. Asimismo, la tasa de hacinamiento crítico en los asentamientos de Argentina llegaba al 35% de acuerdo con Tuñon (2018).

MEDIDA 3: identificar unidades habitacionales con mayor hacinamiento e insalubridad. Se puede trabajar con las agrupaciones de vecinos para hacer un levantamiento de las zonas críticas donde posteriormente se deberá focalizar la ayuda (mejoramiento de viviendas insalubres, relocalización para la redensificación, entre otros). Esto se puede realizar mediante aplicaciones de mapeo comunitario que permitan generar rápidamente un mapa de zonas críticas. Una aplicación que se puede utilizar es la desarrollada por el Centro para el Desarrollo Sustentable (CFSD, por sus iniciales en inglés), que ha sido aplicada en Nagpur con mucho éxito. En concreto, el CFSD ha logrado que a partir del desarrollo de una aplicación para celular se releve el medio construido, su estado, la tenencia de la tierra y las características socioeconómicas de la población que vive en barrios informales. La aplicación se administra por encuestadores experimentados y es asistido por la comunidad, con un gran potencial para bajar los costos en tiempo y dinero de estos relevamientos. Asimismo, existen plataformas que ya cuentan con mapeos de áreas informales, y que a su vez responden a sistemas abiertos para incorporación de nuevos datos. Es el caso de la iniciativa Know Your City, o el mapeo ya realizado en Argentina para la Ciudad de Buenos Aires, denominado Caminos de la Villa. Todas estas iniciativas permiten añadir información georreferenciada al mapa desde un teléfono móvil.

MEDIDA 4: identificar población de mayor riesgo. Es importante saber dónde se localiza la población de mayor riesgo frente a la propagación del virus (ancianos y personas con preexistencias médicas) y trabajar proactivamente en el desarrollo de soluciones de aislamiento temporal para ellos. Esto se puede realizar en colaboración con las organizaciones vecinales y con esto lograr dimensionar los costos de las medidas de aislamiento y protección.

- EJE 3: PROTEGER. Una vez identificados las zonas críticas y la población en riesgo debemos comenzar a pensar en cómo proteger a la comunidad mediante acciones que faciliten las medidas de control, en especial la higiene, entregando infraestructura para la sanidad mediante soluciones habitacionales y de infraestructura básica temporal como puestos de agua, saneamiento y el aislamiento de las poblaciones en riesgo.

MEDIDA 5: habilitación de espacios de cuidado y aislamiento para población de riesgo. No se debe esperar a que el virus se propague para relocalizar a la población de riesgo. En base al levantamiento de población en riesgo se debe encontrar espacios para habilitar o bien instalar espacios temporales para el aislamiento y cuidado de adultos mayores y población con condiciones preexistentes que sigan protocolos de sanidad y les acerquen comida y servicios para evitar su contagio. Las obras de instalación que sean necesarias las pueden realizar los mismos vecinos limitando con eso el acceso de personas ajenas a la comunidad y asegurando que los recursos invertidos quedan en los barrios. En los casos en los que no haya posibilidad de destinar espacios seguros dentro de los barrios se puede pensar en mecanismos para relocalizar a los vecinos fuera de estos pagando alquileres transitoriamente. Un ejemplo de esto que ha surgido a raíz de la propagación del COVID-19 es el caso uruguayo, donde se tomaron decisiones conjuntas desde Secretaría Nacional del Deporte (SND) y del Ministerio de Desarrollo Social (Mides). La medida solicita que se provea el albergue a personas en situación de calle y/o edad de riesgo dentro de instalaciones deportivas. El estadio de básquetbol Palacio Peñarol fue el primero en facilitar sus instalaciones y se está replicando la acción en otros centros deportivos.

MEDIDA 6: instalación y construcción de puntos de higiene y salud temporal en el espacio público. Es importante acercar a los vecinos fuentes de agua limpia donde puedan lavar sus manos y también proveer alcohol gel y productos de limpieza y espacios para entregar soluciones de salud de primera necesidad. Para esto tomando como base el mapa de bloques críticos se pueden seleccionar ubicaciones estratégicas para la colocación de puntos de higiene temporal que sirvan tanto para entregar productos como para el lavado de manos. La iniciativa Juntos por la Salud, impulsado por el Gobierno de México, es un ejemplo aplicable con este fin. Tiene como objetivo proporcionar información y servicios preventivos de salud, para lo cual se disponen unidades móviles, camiones equipados para brindar orientación general, que se desplazan hacia los sectores donde se identifica mayor vulnerabilidad. Otro ejemplo de identificación de puntos de higiene temporal es el programa Reblocking. El mismo estudia la topología de

cada barrio, muy distinta a la de la ciudad formal, considera accesos, la relación entre ellos y posición relativa al interior de cada "manzana" y luego a través de la aplicación de un algoritmo matemático identifica desconexiones de la infraestructura urbana, y a la vez sugiere ubicación de infraestructura con un mínimo nivel de interferencia sobre lo existente.

- EJE 4: CONECTAR. Un punto clave para limitar la circulación en los barrios y permitir el funcionamiento y la comunicación entre los vecinos. En los asentamientos informales, el 72% de los niños/as y adolescentes (de 5 a 17 años) no cuenta con un celular propio. Mientras que estos números descienden a 54% para nivel socioeconómico medio (y 43% alto). Además, de acuerdo con la misma fuente, el 55% de los niños no suele usar internet en asentamientos, mientras que en nivel socioeconómico medio solamente un 32% no lo hace (y 13% alto). Asimismo, los jóvenes de los hogares más pobres tienen menor probabilidad de acceder a una computadora y de adquirir habilidades digitales que sus pares de los hogares más ricos (INTAL, 2017, Galperin, Cruces, Greppi, 2017). Según un análisis de la OECD (2017) en base a datos del INDEC, en Argentina el acceso a internet es de un 47% para hogares sin antecedentes educativos (94% para el segmento de mayor nivel de educación). Para esto es importante conectar a las personas digitalmente para para generar información, comunicación, educación, trabajo, en el hogar.

MEDIDA 7: entregar dispositivos de internet móvil para mejorar la conectividad digital de los hogares. Una solución rápida para asegurar la conectividad en los hogares es entregar dispositivos de internet móvil desde los que los residentes puedan conectar sus teléfonos móviles a la red. Esto puede disminuir el costo que las familias tiene que afrontar para permanecer conectados y reducir su necesidad de circular.

Por ejemplo, la iniciativa Atalaya Sur, enmarcada en el Proyecto Comunidad, impulsó la creación de una red comunitaria de conectividad con el objetivo de promover la apropiación tecnológica y la reducción de la brecha digital. Se trata de una red de wifi desarrollada a través de un proceso colaborativo, que gracias a una solución técnica combinando fibra óptica y radiofrecuencia, logró extender un proyecto piloto inicial a la cobertura de las principales calles del asentamiento en Villa 20, Ciudad de Buenos Aires, donde viven unas 30 mil personas.

MEDIDA 8: instalar puntos de conectividad segura en los espacios públicos. Muchos de los vecinos no tienen acceso a internet y la restricción de circulación inevitablemente los deja desconectados. Para esto es importante localizar puntos de conectividad segura en espacios públicos donde se pueda acceder a servicios de telefonía e internet siguiendo protocolos de no proximidad en la ocupación del espacio público. Esto se ha realizado probado en campamentos de migrantes. En Ruanda, se desarrolló el "Kiosco Solar Móvil", un sistema integrado para la carga de pequeños dispositivos electrónicos utilizando energía solar. Permite la carga de 20 aparatos simultáneamente y 60 equipos por día. En algunos de estos casos también se brinda servicio de wifi a través de mochilas que emiten señal. Otro ejemplo son las estaciones de carga y wifi desarrolladas por NetHope. Además del acceso a internet, en estas estaciones se comparte material de información y se proporcionan kits de conectividad para organizaciones sin fines de lucro que estén colaboran en otras zonas.

- EJE 5: CONTROLAR. A diferencia de la ciudad formal el aislamiento total es difícilmente practicable en los barrios informales, por lo que hay que buscar medidas estratégicas que permitan controlar el flujo circulación en los barrios a través de atención en hogar y la estabilización de los focos de aglomeración.

MEDIDA 9: acercar comercios a los hogares de los vecinos. En coordinación con los líderes comunitarios se puede trabajar con los pequeños comercios para definir zonas de atención y distribución al interior de los barrios, consiguiendo que los bienes lleguen a las casas de los vecinos y no que estos deban desplazarse hacia ellos. El caso de Carteiro Amigo podría tomarse como referente, un servicio de correo comunitario con mapeo algorítmico, utilizado en favelas de Río de Janeiro. Las familias se inscriben en el servicio y con ello se crea una dirección y un número de identificación para realizar entregas y recolecciones de correo y paquetes directo a domicilio, en contextos informales con tramas urbanas orgánicas, calles a menudo sin nombre y números sin secuencias lógicas.

MEDIDA 10: acercar servicios sociales al barrio. Es importante también minimizar la circulación de vecinos para acercarse en búsqueda de servicios sociales y asistencia. Para esto se puede trabajar con el

mapa de bloques críticos para localizar puntos de información y prestación de servicios sociales en localización estratégicas. Para geolocalizar diversas tendencias, preocupaciones y prioridades de los ciudadanos, resultó útil la iniciativa de Pulse Lab Jakarta, que a través del análisis en tiempo real de datos masivos (big data), utiliza conjuntos de datos extraídos de las comunicaciones móviles, redes sociales e información obtenida de sistemas de reclamos a nivel subnacional. O bien el programa El Estado en Tu Barrio del ministerio de Desarrollo Social de Argentina que acerca los servicios del Estado a los Barrios en estructuras temporales.

Ejes de acción y medidas clave para la RECUPERACIÓN

Reactivar. Capacitar. Reconfigurar. Mitigar. Reacondicionar. Una vez terminada la etapa de la emergencia los barrios informales tendrán que enfrentar el reto de reactivar su productividad y reaccionar a las múltiples consecuencias del encierro. Para trabajar durante la etapa de la recuperación vemos que hay cinco ejes claves de acción cada uno con medidas concretas que pueden ayudar a reactivar la economía local y navegar una etapa de aislamiento parcial, donde lo clave va a ser una transición segura a la normalidad.

- EJE 6: REACTIVAR. En contextos de aislamiento los ingresos de la ciudad informal se verán afectados y por tanto el consumo interno de bienes y servicios afectarán a la economía barrial. Para enfrentar esto es clave pensar en mecanismos de inyección de recursos a pequeños y medianos comercios que son los más golpeados.

MEDIDA 11: desarrollar fondos de proyectos de iniciativa comunitaria. Es fundamental apoyar a las comunidades para que desarrollen los proyectos que cada barrio necesita en el periodo de recuperación de acuerdo con su idiosincrasia. La provisión de financiamiento no reembolsable, o la provisión de créditos, o gestión de fondos de ahorro, puede ser un gran potenciador de las comunidades en el periodo de reactivación para llevar a cabo proyectos comunitarios de infraestructura o vivienda. El Asian Coalition for Community Action es un ejemplo de cómo puede funcionar en más de 19 países.

MEDIDA 12: asistencia técnica y financiera para recuperación de unidades productivas.Los barrios suelen tener un tejido económico rico y dinámico centrado en el comercio, la producción y la provisión de servicios. Para reactivar estas unidades productivas se puede proveer directamente mediante programas específicos o articular con otros programas existentes en la ciudad formal de asistencia técnica y provisión de facilidades financieras que les provean de cierta liquidez para volver a arrancar.

- EJE 7: CAPACITAR. Dado que la vuelta a la normalidad será progresiva y que la reactivación económica y escolar también lo será, el periodo de recuperación es una oportunidad para capacitar a las personas de los barrios desarrollando productos que sean útiles durante la etapa de reactivación y para trabajar con los alumnos rezagados.

MEDIDA 13: fortalecimiento de actividades educativas para estudiantes que hayan quedado rezagados. El cierre de los centros educativos junto con la falta de conectividad digital en los hogares y la incapacidad de dar seguimiento a las materias en el hogar hará que muchos jóvenes presenten un rezago en sus estudios, se desliguen de sus estudios, e incluso contribuya al abandono escolar. Para apoyar a los estudiantes más afectados se puede trabajar con modelos de tutoría (con tutor, o entre pares) en los centros o en el hogar. Esto se ha realizado en el Projecte Rossinyol – Programa de mentoreo intercultural de jóvenes en España. El objetivo de este proyecto es la integración socioeducativa mediante la reducción de las tasas de abandono escolar, el aumento de confianza de los estudiantes, y el mejoramiento del nivel educativo. Para ello, estudiantes universitarios son capacitados como mentores y tienen la responsabilidad de acompañar a adolescentes en condiciones de desventaja para ofrecerles oportunidades culturales, educativas y sociales.

MEDIDA 14: capacitación de residentes en nuevas especialidades derivadas de la crisis. Una vez pasada la emergencia, el proceso de control y recuperación de la epidemia va a ser largo y va a requerir de habilidades relacionadas con las nuevas necesidades. Profesiones relacionadas con comunicación, atención sanitaria, monitoreo de protocolos o aspectos de logística pueden ser reforzadas en los barrios mediante programas de capacitación.

- EJE 8: RECONFIGURAR. Durante el período de vuelta a la normalidad va a ser importante reacomodar los espacios que utilizan los barrios para permitir el

funcionamiento mediante infraestructura temporal y espacios públicos sanos para reducir los efectos del aislamiento durante la etapa de recuperación sin exponer a las personas.

MEDIDA 15: reconfigurar infraestructura temporal en soluciones permanentes. En aquellos casos en que la infraestructura temporal instalada durante la emergencia haya resultado de utilidad para el barrio, se puede considerar transformarla en infraestructura permanente mediante la construcción local para darle el mismo uso para el que fue creado o un uso diferente que decida la comunidad.

MEDIDA 16: reconfigurar espacios públicos.Durante la etapa de recuperación mantener la distancia de seguridad, así como mantener otras medidas preventivas, va a continuar siendo importante para evitar un nuevo brote de la epidemia. Por esto, adaptar los espacios públicos para tratar de que sean espacios amplios, abiertos y fáciles de limpiar y mantener se torna especialmente importante.

- EJE 9: MITIGAR. El período de aislamiento tendrá consecuencias en los barrios para lo que será importante pensar en mecanismos para mitigar los efectos económicos y psicológicos de la crisis a las familias más afectadas apoyando con soluciones de mediano plazo.

MEDIDA 17: financiar vivienda en renta por períodos de aislamiento parcial. Si bien la época de reactivación puede ser una oportunidad para enfocarse en mejorar las viviendas en peores condiciones, aquellas familias que vivan en condiciones especialmente críticas ya sea por la calidad de la vivienda, la distribución etaria o situaciones de hacinamiento crítico, pueden reubicarse en viviendas en renta durante los periodos de aislamiento parcial.

MEDIDA 18: apoyo monetario y alimenticio. Entre las razones por las cuales la gente autoconstruye sus viviendas en barrios informales es por su falta de ingresos estables, los cuales muchas veces provienen de trabajos informales que no cuentan con provisiones sociales como un seguro de desempleo cuando se frena la actividad económica. En un escenario de cuarentena y distanciamiento social, las personas que trabajan por un sueldo diario enfrentan salir a trabajar y poner su salud y la de su comunidad en riesgo, o no contar con suficientes recursos para comer. Reconociendo este riesgo social, la Alcaldía de Bogotá activó el programa Bogotá Solidaria en Casa, enfocado en las familias de ingresos más bajos, realizando un giro de plata proveniente de recursos nacionales y de la Alcaldía equivalente a US $150 a través de transferencias monetarias (incluso utilizando teléfonos celulares), distribución de bonos canjeables con tarjetas, y subsidios en especie como las entregas de canasta familiar para la seguridad alimenticia de las familias. También se activaron canales locales y nacionales de donaciones para que la ciudadanía, la sociedad civil y el sector privado puedan apoyar a las familias que no tienen suficientes recursos para abastecerse durante el periodo de crisis sanitaria.

- EJE 10: REACONDICIONAR. Dado que muchas estructuras serán construidas temporalmente para responder a la emergencia, es importante pensar en cómo se van a reacondicionar con nuevos usos esas infraestructuras o bien como se pueden mejorar las viviendas insalubres para el período de aislamiento parcial.

MEDIDA 19: reacondicionamiento de espacios para distanciamiento social y sanitario. Aquellas infraestructuras creadas durante la emergencia, tales como soluciones temporales para atención sanitaria o para facilitar el aislamiento social, pueden acondicionarse para integrarse al tejido urbano del barrio como elementos de equipamiento comunitario.

MEDIDA 20: realizar mejoramiento de vivienda para hacer de las viviendas espacios saludables. Durante el período de recuperación muchas personas en situación de riesgo deberán aun mantener aislamiento parcial. Es clave que las viviendas tengan iluminación y ventilación adecuada para lo que habrá que pensar en mecanismos para realizar mejoramiento de vivienda de forma estratégica y con apoyo de los residentes.

***

- **Deducciones a extraer de los mapeos**

  - **¿En qué consiste el mapeo de datos?**

El mapeo de datos es fundamental para el éxito de muchos procesos de datos. Un lapsus durante el mapeo de los datos puede tener un efecto dominó en su organización y conllevar la repetición de errores y, en última instancia, análisis inexactos.[7]

Prácticamente todas las empresas deben trasladar datos entre sistemas en algún momento. Y distintos sistemas almacenan datos parecidos de forma diferente. Así que para mover y consolidar los datos para su análisis u otras tareas es necesario disponer de una hoja de ruta que garantice el traslado de los datos a su destino con precisión.

Para procesos como la integración de datos, la migración, la automatización de almacenes de datos, la sincronización, la extracción de datos automatizada u otros proyectos de gestión de datos, la calidad del mapeo de datos determinará la calidad de los datos que serán analizados para obtener información.

Comprender el mapeo de datos para la empresa moderna

El mapeo de datos es el proceso por el que se establecen correspondencias entre campos de una base de datos a otra. Es el primer paso para facilitar la migración, integración y otras tareas de gestión de datos.

Antes de que los datos puedan ser analizados para obtener información comercial de utilidad, , deben homogeneizarse para que resulten accesibles a aquellos que tomen decisiones Ahora los datos llegan de muchas fuentes distintas y cada una puede definir puntos de datos semejantes de distinta forma. Por ejemplo, el campo Estado de un sistema fuente puede indicar Illinois como «Illinois», pero el destino puede que lo almacene con la sigla «IL».

El mapeo de datos salva la distancia entre dos sistemas, o modelos de datos, de modo que, cuando los datos se trasladen desde una fuente, lleguen veraces y útiles a su destino. El mapeo de datos lleva tiempo siendo una función comercial habitual, pero con el aumento de las cifras y fuentes de datos, el proceso de mapeo se ha vuelto más complejo y necesita herramientas automatizadas para poder manejar conjuntos de datos voluminosos.

  - **El mapeo de datos resulta esencial para una buena gestión de datos**

Supone una parte fundamental de muchos procesos de gestión de datos. Si no se mapean correctamente, los datos pueden dañarse durante su traslado a destino. La calidad del mapeo es crucial para sacar el máximo partido a sus datos en migraciones, integraciones, transformaciones y en el momento de poblar un almacén de datos.

Migración de datos

La migración de datos es el proceso por el que se trasladan datos de un sistema a otro como un hecho puntual. En líneas generales, se trata de datos que no cambian con el tiempo. Tras una migración, el destino es la nueva fuente de datos migrados, y la fuente original se descarta.

[7] https://es.talend.com/resources/data-mapping/

El mapeo de datos sustenta el proceso de migración al establecer correspondencias entre los campos fuente y los campos destino.

Integración de datos

La integración de datos es un proceso continuo por el que se trasladan datos periódicamente de un sistema a otro. La integración se puede programar, cada trimestre o cada mes, por ejemplo, o generarse después de alguna acción. Los datos se almacenan y mantienen tanto en la fuente como en el destino. Al igual que en la migración, los mapas de datos para integraciones trazan correspondencias entre los campos fuente y destino.

Transformación de datos

La transformación de datos es el proceso de conversión de datos de un formato fuente a un formato destino. Puede englobar limpiar los datos cambiando las tipologías, borrar los datos nulos o duplicados, agregar datos, enriquecerlos u otras transformaciones. Por ejemplo, «Illinois» puede transformarse a «IL» para que coincida con el formato de destino. Estas fórmulas de transformación forman parte del mapa de datos. Cuando se mueven datos, el mapa utiliza las fórmulas de transformación para adaptarlos al formato correcto para su análisis.

Almacenamiento de datos

Si el objetivo es agrupar datos en una única fuente para el análisis u otras tareas, se suelen reunir en un almacén de datos. Al ejecutar una consulta, un informe o realizar un análisis, los datos llegan del almacén. Los datos que contiene el almacén ya han sido migrados, integrados y transformados. El mapeo de datos asegura que, tras ser incorporados los datos al almacén, lleguen a su destino en el formato previsto (...)

Las ventajas de una buena herramienta de mapeo de datos de mapeo de datos

Las herramientas avanzadas de mapeo y transformación de datos desde el cloud pueden ayudar a las empresas a sacar mayor provecho de sus datos sin que sus presupuestos se resientan. Este ejemplo de mapeo muestra cómo se vinculan los campos de datos desde la fuente al destino.

Anteriormente, las organizaciones documentaban sus mapeos en papel, cosa que en aquel entonces era suficiente. Sin embargo, el entorno se ha vuelto mucho más complejo. Con más datos, más mapeos y cambios constantes, los sistemas en papel no dan abasto. Les falta transparencia y no están al corriente de los cambios inevitables que experimentan los modelos de datos. Mapear manualmente también significa programar transformaciones manualmente, un proceso laborioso y propenso a errores.

Transparencia para analistas y arquitectos

Dada la importancia de calidad de datos, los analistas y arquitectos de datos requieren una visión precisa y en tiempo real de los datos en origen y en destino. Las herramientas de mapeo de datos ofrecen una visión compartida de las estructuras de datos que están siendo objeto de mapeo para que tanto analistas como arquitectos puedan visualizar el contenido, flujo y transformaciones de los datos.

Optimización de formatos complejos

Con el flujo constante de datos de distintas fuentes, la compatibilidad puede llegar a ser un

problema. Las buenas herramientas de mapeo racionalizan el proceso de transformación al incluir herramientas integradas que garantizan la transformación exacta de formatos complejos, una forma de ahorrar tiempo y de reducir la posibilidad del error humano.

Menos dificultades en el cambio de modelos de datos

Los mapas de datos no son flor de un día. Si se producen cambios en las normas de datos, los requisitos de notificación o los sistemas, los mapas necesitarán un mantenimiento. Con ayuda de una herramienta de mapeo de datos basada en cloud, los que trabajen con los datos dejarán de correr el riesgo de perder la documentación de los cambios. Una herramienta adecuada de mapeo de datos permite a los usuarios hacer un seguimiento de la afectación de los cambios cuando se actualizan los mapas. Estas herramientas permiten también reutilizar mapas para no tener que empezar desde cero en cada ocasión.

Qué debe buscarse en una herramienta de mapeo de datos

Las herramientas de software cloud de mapeo de datos son rápidas, flexibles y escalables, y están creadas para dar respuesta a exigentes necesidades de mapeo sin perjudicar el presupuesto. Si bien las prestaciones y funcionalidades de una herramienta de mapeo de datos dependen de las necesidades de cada organización, existen varias funciones obligatorias que nos interesan.

Amplia compatibilidad de formatos

La mayoría de herramientas son compatibles con los tipos de archivo básicos, como Excel, archivos de textos delimitados, XML, JSON, EBCDIC, etc. Conviene buscar herramientas capaces de manejar formatos comunes en su entorno, como SQL Server, Sybase, Oracle, DB2 u otros formatos. Una buena herramienta de mapeo también podrá manejar software de empresa, como SAP, SAS, Marketo, Microsoft CRM, o SugarCRM, o datos de servicios cloud, como Salesforce o Database.com.

Intuitiva y automatizada. Una herramienta intuitiva en cloud está pensada para automatizar tareas repetitivas con el fin de ahorrarse tiempo, el hastío y el riesgo de error humano. Priorice la funcionalidad de arrastrar y soltar, que permite emparejar rápidamente los campos y aplicar transformaciones integradas sin necesidad de programar.

Flujo de trabajo y programación. Para completar las capacidades de automatización, busque una herramienta capaz de crear un flujo de trabajo de mapeo completo y programar tareas de mapeo activadas por calendario o por algún evento.

Mapeo de datos de empresa para una mejor gestión de datos. El mapeo es una parte esencial para asegurar que en el traslado de los datos de un origen a un destino se conserve siempre su precisión. Un buen mapeo garantiza una buena calidad de datos en el almacén.

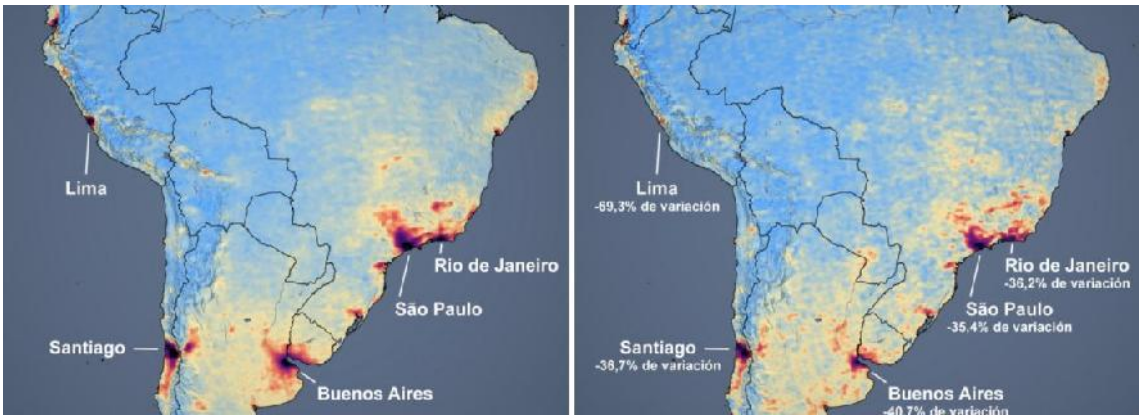
Puede sacarle todo el jugo a su entorno cloud y obtener más valor de sus datos con una solución integral de gestión e integración de datos. Desde conectar el conjunto más extenso de fuentes y plataformas de datos a un acceso intuitivo y en autoservicio a los datos, Talend Data Fabric es un paquete unificado de aplicaciones que le ayudará a gestionar todos sus datos de empresa en un único entorno. Pruebe Talend Data Fabric hoy mismo.

***

4.2 Deducciones a extraer de los mapeos. Evaluaciones y recomendaciones necesarias

- **NASA observa reducciones en los niveles de dióxido de nitrógeno en América del Sur**

Mediciones indican que las restricciones en la actividad humana han causado disminuciones del dióxido de nitrógeno. [8]



El 1 de Junio, la Organización Mundial de la Salud alertó que los países de América Central y del Sur se han convertido en "zonas intensas" para la transmisión del COVID-19.

Las mediciones del Instrumento de Monitoreo de Ozono a bordo del satélite Aura de la NASA indican que las restricciones en la actividad humana relacionadas con medidas de control de la pandemia han causado disminuciones de un contaminante, el dióxido de nitrógeno (NO_2).

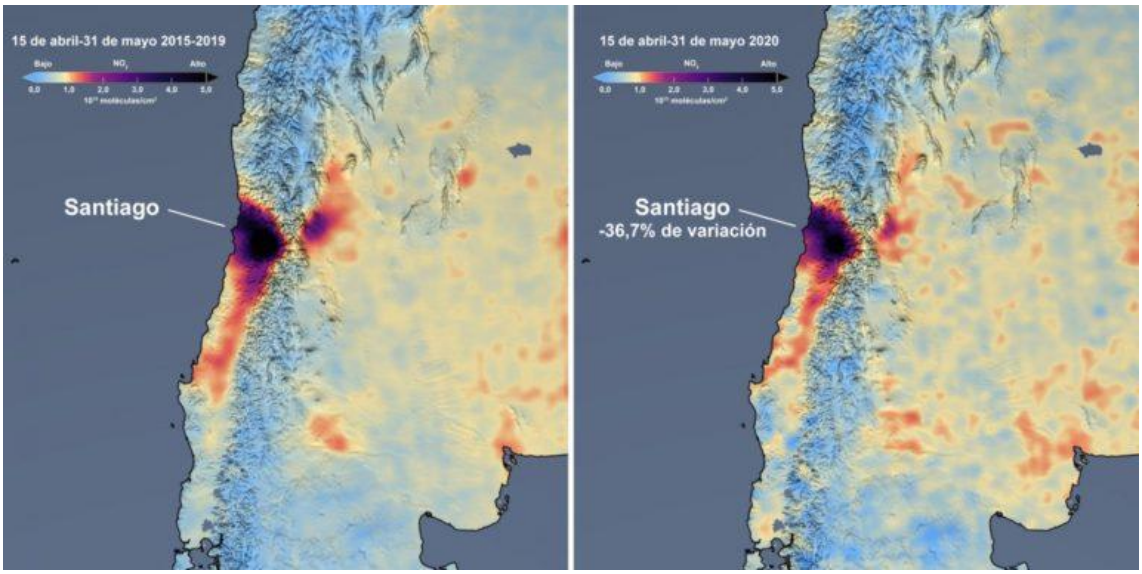
El NO_2 se emite principalmente al quemar combustibles fósiles (diésel, gasolina, carbón), al conducir vehículos, y al generar electricidad. Por lo tanto, los cambios en los niveles de NO_2 pueden usarse como un indicador de cambios en la actividad humana, siempre que los datos se procesen e interpreten adecuadamente.

En concreto, en Río de Janeiro, Brasil, se ha dado una reducción de aproximadamente un 36% de los niveles de NO2 respecto a años anteriores. Otras ciudades muestran disminuciones similares en el NO2: 36% en Santiago, Chile; 35% en São Paulo, Brasil; y 40% en Buenos Aires, Argentina.

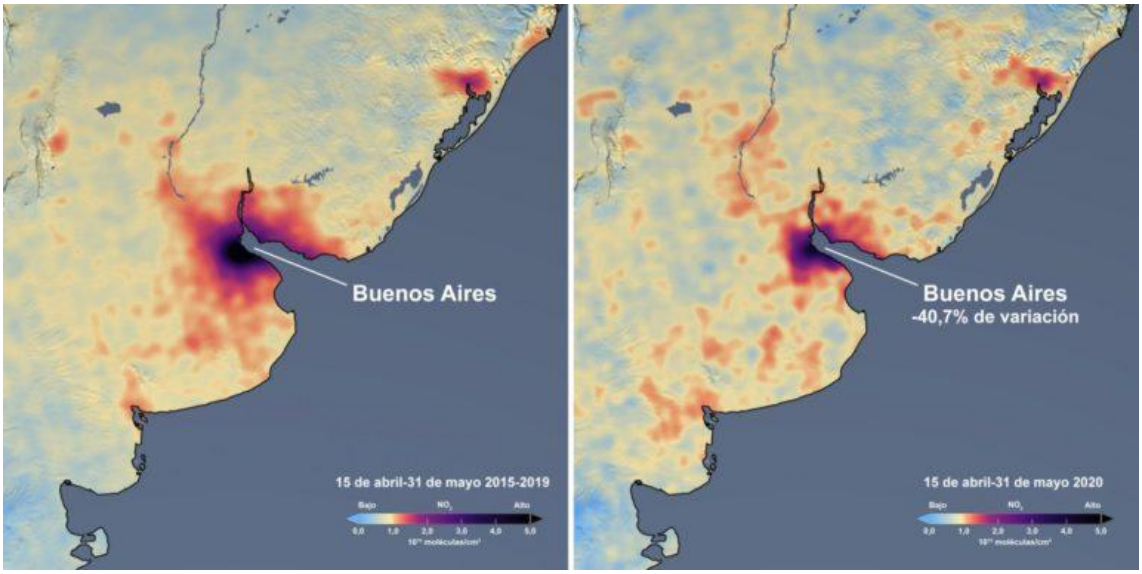
Una excepción notable es Lima, Perú, que muestra una disminución del 69%. Parte de esta gran disminución puede estar asociada con variaciones climáticas naturales que pueden, por ejemplo, dispersar la contaminación del aire más rápidamente. Se requerirán análisis

[8] **Por MundoGEO** 23/06/20 18h06 - Atualizado: 23/06/20 18h56

adicionales para cuantificar la cantidad de la disminución del NO2 en la capital de Perú asociada con la disminución en la actividad humana debida a la pandemia.



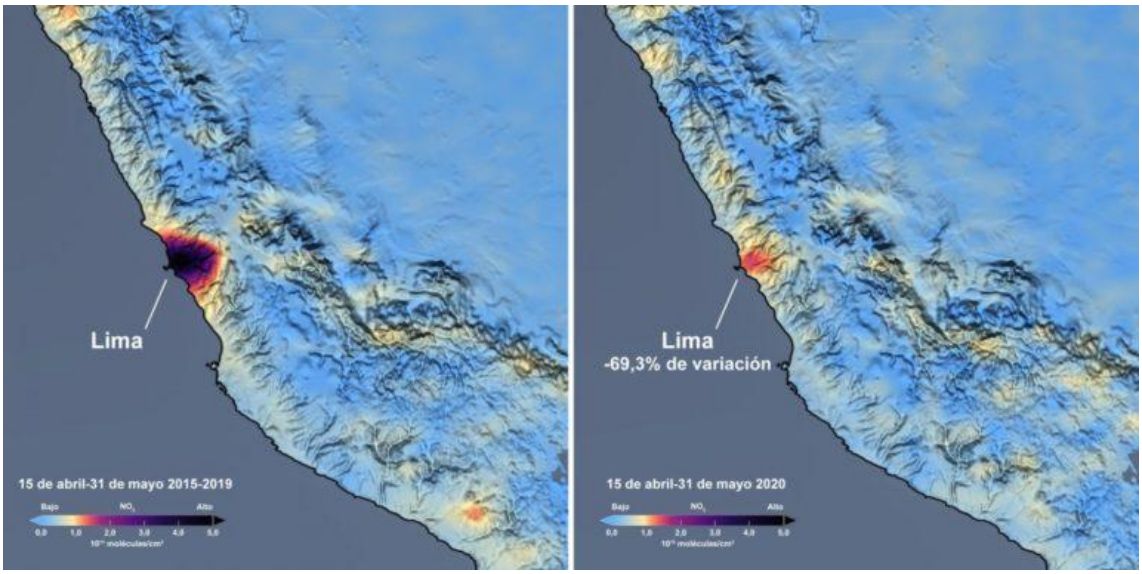
Reducción de las emisiones de dióxido de nitrógeno en Santiago, Chile. Crédito: Trent L. Schindler/Estudio de Visualización Científica de la NASA.



Reducción de las emisiones de dióxido de nitrógeno en Buenos Aires, Argentina. Crédito: Trent L. Schindler/Estudio de Visualización Científica de la NASA.

También se produjo un aumento importante en las concentraciones de NO2 en el norte de América del Sur, que probablemente esté asociado con un aumento de quemas agrícolas en 2020 respecto años anteriores.

Todas estas imágenes están archivadas en la página de noticias de calidad de aire,[9] así como en el Estudio de Visualización Científica de la NASA. Las imágenes están disponibles gratuitamente para el público.



Reducción de las emisiones de dióxido de nitrógeno en Lima, Perú. Crédito: Trent L. Schindler/Estudio de Visualización Científica de la NASA.

***

[9] https://airquality.gsfc.nasa.gov/slider/south-america-2015-2019-vs-2020

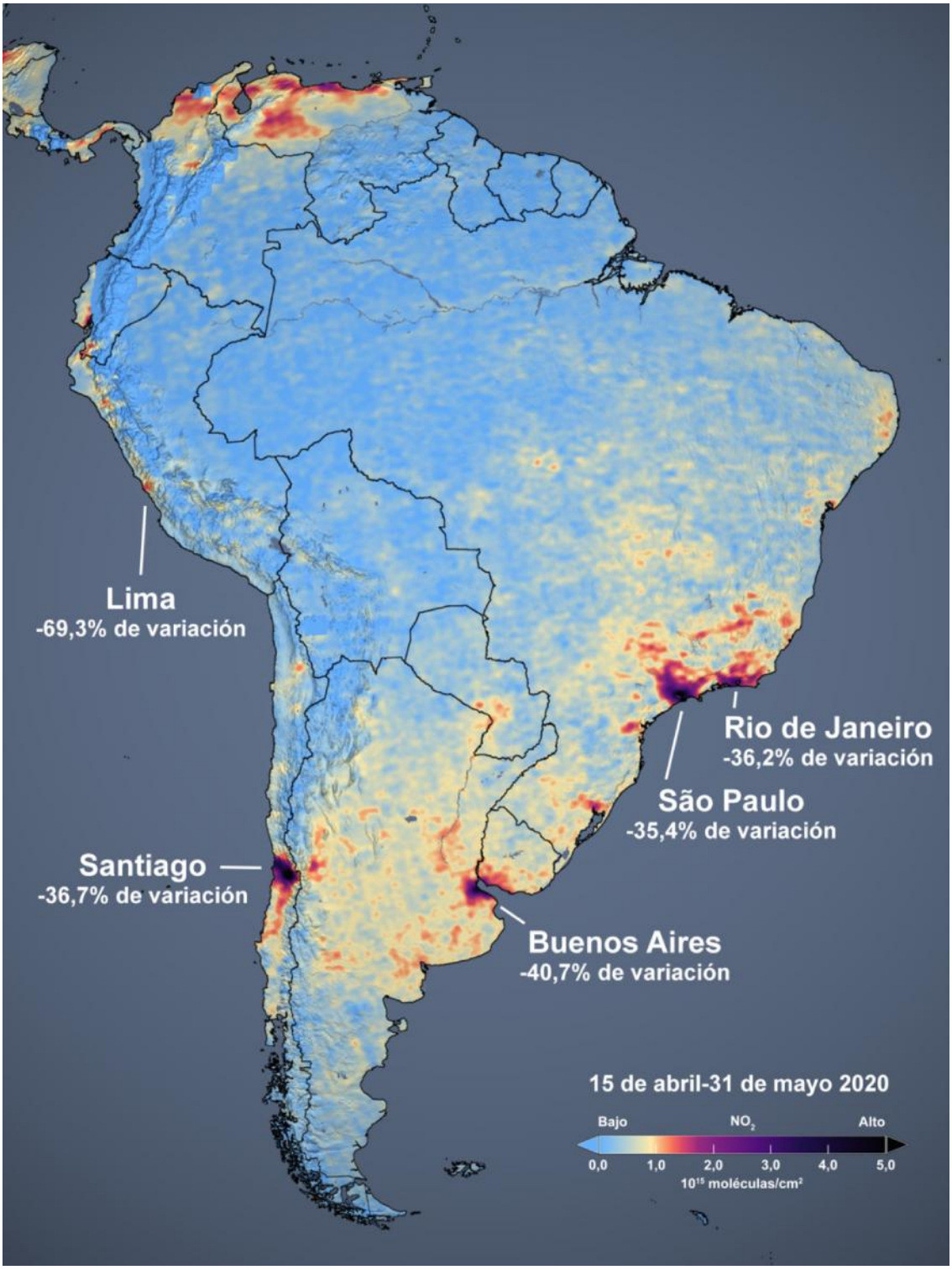
– NO_2 Decline Related to Restrictions Due to COVID-19 in South America

Visualizations by Trent L. Schindler Released on June 18, 2020 - https://svs.gsfc.nasa.gov/4835
https://airquality.gsfc.nasa.gov/slider/south-america-2015-2019-vs-2020

On June 1, the World Health Organization noted that Central and South American countries have become “the intense zones” for COVID-19 transmission. The Ozone Monitoring Instrument (OMI) on board NASA’s Aura satellite provides data that indicate that restrictions on human activity have led to about a 36% decrease in NO_2 levels in Rio de Janeiro, Brazil, relative to previous years. Other large cities in South America show similar decreases in NO_2: 36% in Santiago, Chile; 35% in São Paolo, Brazil; and 40% in Buenos Aires, Argentina. One notable exception is in Lima, Peru, showing a 69% decrease. The large decrease may partly be associated with natural variations in weather that can, for instance, disperse air pollution more quickly. Additional analysis is required to determine the amount of the decrease of NO_2 in Lima that is associated with a decrease in human activity. A notable increase in NO_2 occurred in northern South America, which is likely associated with increased agricultural burning in 2020 relative to previous years.	El 1 de junio, la Organización Mundial de la Salud señaló que los países de América Central y del Sur se han convertido en "las zonas intensas" para la transmisión de COVID-19. El Instrumento de Monitoreo de Ozono (OMI) a bordo del satélite Aura de la NASA proporciona datos que indican que las restricciones a la actividad humana han llevado a una disminución de aproximadamente 36% en los niveles de NO_2 en Río de Janeiro, Brasil, en relación con años anteriores. Otras grandes ciudades de América del Sur muestran disminuciones similares en NO_2: 36% en Santiago, Chile; 35% en São Paulo, Brasil; y 40% en Buenos Aires, Argentina. Una excepción notable es en Lima, Perú, que muestra una disminución del 69%. La gran disminución puede estar asociada en parte con variaciones naturales en el clima que pueden, por ejemplo, dispersar la contaminación del aire más rápidamente. Se requiere un análisis adicional para determinar la cantidad de disminución de NO_2 en Lima que se asocia con una disminución en la actividad humana. Se produjo un notable aumento en el NO_2 en el norte de América del Sur, que probablemente se asocia con un aumento de la quema agrícola en 2020 en relación con años anteriores.

Leyenda de la figura: el control deslizante de arriba muestra estimaciones satelitales de NO_2 del Instrumento de Monitoreo de Ozono (OMI) de Aura, como un promedio del 15 de abril al 31 de mayo. La imagen de la izquierda muestra la media de un período de 230 días entre 2015 y 2019, y la imagen de la derecha muestra la media de un período de 46 días en 2020.

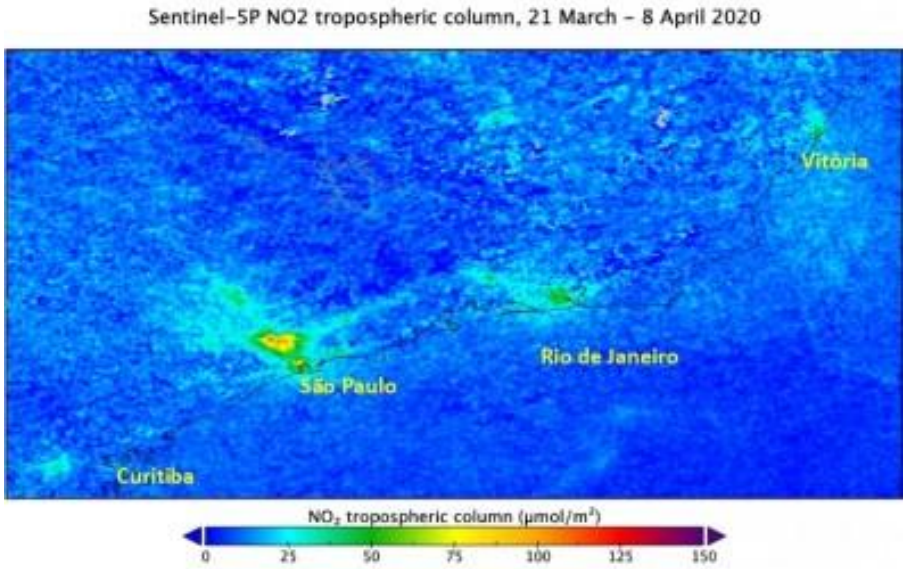
Las imágenes son gratuitas, están disponibles públicamente y pueden **descargarse en línea**. https://airquality.gsfc.nasa.gov/slider/south-america-2015-2019-vs-2020



NO_2, South America, April 15-May 31 2015-2019, Spanish.

– Imágenes satelitales confirman la disminución de la contaminación en la ciudad de São Paulo

Se observó la disminución de aproximadamente un 50% de contaminantes primarios tales como el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.[10]



Con la cuarentena, los niveles de NO_2 cayeron un 33% en el Área Metropolitana de São Paulo y en otras capitales de estados del sur y el sudeste de Brasil (*imagen: Henk Eskes/ KNMI*)

La contaminación atmosférica ha disminuido considerablemente en algunas capitales de estados brasileños como consecuencia de las medidas de aislamiento social determinadas para ralentizar la propagación del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2). Imágenes satelitales del Instituto Real de Meteorología de los Países Bajos (KNMI) muestran en el Área Metropolitana de São Paulo una caída del 33% en los niveles de dióxido de nitrógeno (NO_2), un contaminante asociado a la quema de gasoil de los vehículos y a la producción industrial.

"Las imágenes muestran que las emisiones de ese gas disminuyeron más de un 30% en São Paulo en la comparación entre los meses de marzo y abril del año pasado y de este año. También es posible detectar una gran reducción de NO_2 en otras áreas metropolitanas, tales como las de Curitiba, Río de Janeiro y Vitória. Esta merma está fuertemente vinculada a la disminución de la actividad industrial y de los transportes", dice Eduardo Landulfo, investigador del Centro de Láseres y Aplicaciones del Instituto de Investigaciones Energéticas y Nucleares (Ipen).

El investigador destaca también que, como São Paulo es la ciudad con el mayor parque de vehículos y la mayor actividad industrial, es posible detectar con más nitidez una disminución drástica e identificar en qué zonas cesó la actividad en el área metropolitana. "Lo curioso es que, en el caso del Gran São Paulo, la zona que está un poco más rojiza y, por ende, con una mayor concentración de NO_2, es la avenida Marginal Tietê [*el principal eje este-oeste del*

[10] **Por MundoGEO** 14/05/20 17h11**.** Por Maria Fernanda Ziegler | Agência FAPESP. **14 de mayo de 2020 http://agencia.fapesp.br/imagenes-satelitales-confirman-la-disminucion-de-la-polucion-del-aire-en-la-ciudad-de-sao-paulo/33163/**

sistema vial] y del viaducto en dirección al oeste del área metropolitana [*el complejo vial de acceso a la autopista estadual Castelo Blanco*], lo que muestra que allí aún hay un tránsito intenso de camiones. En tanto, la parte sudeste-sur está muy limpia, incluido el barrio Santo Amaro y la zona del ABC paulista", dice.

En el marco de diversos proyectos financiados por la FAPESP, el investigador ha venido desarrollando el radar de láser denominado Lidar (las siglas en inglés de detección de luz y medición de distancia), que permite efectuar la teledetección activa de la atmósfera para el registro de contaminantes.

"Trabajamos en colaboración con la Agencia Espacial Europea, que nos suministró las imágenes satelitales. Me encargo de la parte del monitoreo, pero mediante teledetección con uso de láser y validación de esos datos satelitales", dice. La base de las imágenes estuvo a cargo del investigador Henk Eskes, colaborador del KNMI.

Los datos referentes a la reducción de la polución del aire en el Área Metropolitana de São Paulo serán importantes para la realización estudios a cargo de los investigadores que integran el proyecto que cuenta con el apoyo de la FAPESP referente al comportamiento de los gases de efecto invernadero.

La coordinadora del proyecto, María de Fátima Andrade, afirma que los datos recabados durante este período de cuarentena permitirán medir niveles de contaminantes que suelen únicamente quedar a cuenta de estimaciones.

"Pretendemos contribuir con el balance de emisiones de gases de efecto invernadero de la ciudad de São Paulo. Y es también interesante acotar que las imágenes satelitales confirman el análisis realizado anteriormente con datos de la Cetesb [*la Compañía Ambiental del Estado de São Paulo*], sobre la disminución de la polución", dice Andrade (*lea más en: agencia.fapesp.br/33104/*).

En la comparación de los datos de la Cetesb, se observó la disminución de aproximadamente un 50% de contaminantes primarios tales como el monóxido de carbono (CO) y los óxidos de nitrógeno (NOx) durante las semanas comprendidas entre los días 15 y 21 y 22 y 28 de marzo. Aparte de la caída significativa de los contaminantes primarios, directamente ligados a la emisión de los vehículos, también se registró una disminución de alrededor de un 30% de material en partículas inhalable. Entre estos contaminantes pueden mencionarse el MP 10 (material en partículas de hasta 10 micrones de diámetro), relacionado con el polvo del suelo que los vehículos levantan, y el MP 2.5 (de hasta 2,5 micrones de diámetro), formado por procesos secundarios que ocurren tras la quema de combustibles.

El equipo de investigadores está efectuando mediciones con radares en tres zonas de la ciudad para detectar la producción de gases de efecto invernadero. "El proyecto temático tiene el objetivo de determinar qué cantidad de gases de efecto invernadero produce la ciudad de São Paulo. El enfoque principal recae sobre el dióxido de carbono [CO_2] y el metano, pero otros gases, tales como el CO y el propio NO_2, son importantes pues constituyen el resultado de la quema de combustibles de vehículos. Estos índices ayudan en la interpretación de los datos como un todo", dice Landulfo, quien también integra la investigación que coordina Andrade.

***

- **Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba**

¿Cuál es el impacto del COVID-19 en la movilidad, en la Provincia de Córdoba?[11]

La semana pasada publicamos en Novedades de IDECOR una nota sobre el impacto de las medidas de aislamiento social en la calidad del aire. En parte, la caída en las emisiones de los contaminantes al aire tiene que ver con la reducción en la movilidad de las personas, a partir del avance del COVID-19 y las medidas de aislamiento implementadas por los distintos niveles de gobierno. Analizar los cambios en la movilidad permite, principalmente, medir el nivel de acatamiento de las medidas, pero, ¿En qué medida se ha modificado? ¿Es en todos los lugares, la misma magnitud? ¿Es en todos los rubros/ actividades la misma variación? Desde IDECOR analizamos dos estudios e informes realizados a partir de datos de las aplicaciones móviles instaladas en los teléfonos celulares. ¿Qué podemos aprender de ellos?

Informes de Movilidad de Google

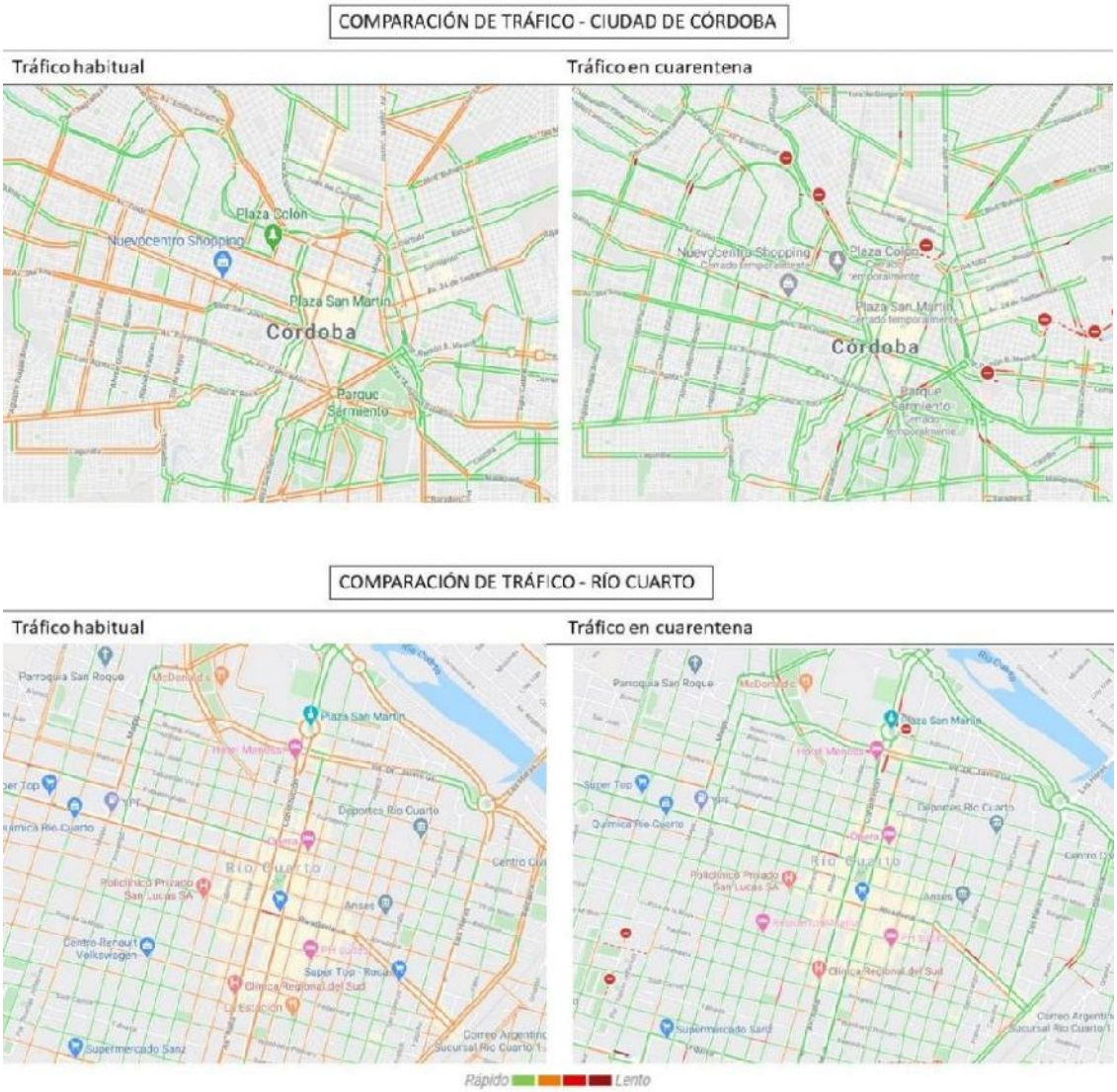
La empresa Google puso a disposición informes de movilidad comunitaria de distintos países del mundo, entre los que ya se encuentra disponible Argentina. El objetivo de estos informes, planeta Google, es poner la información a disposición de funcionarios de salud pública con el fin de detener la propagación de COVID-19.

Cada informe de movilidad comunitaria se desglosa por ubicación (país y estado o provincia) y muestra el cambio en las visitas a lugares como supermercados, farmacias, parques, lugar de trabajo, estación de transporte público, etc. Los datos recopilados provienen principalmente de los usuarios de Google Maps, que de manera anónima comparten sus datos al usar la aplicación. Los cambios para cada día se comparan con un valor de referencia promedio para ese día de la semana. El informe de nuestro país [1] a nivel nacional y el de la provincia de Córdoba para el 11 de abril del corriente, presentan los siguientes resultados.

Cambios en la movilidad de las personas.
Fuente: elaboración propia a partir de informe de movilidad de Google

[11] https://idecor.cba.gov.ar/cual-es-el-impacto-del-covid-19-en-la-movilidad-en-la-provincia-de-cordoba/22 abril, 2020

Por otra parte, desde IDECOR, durante las últimas semanas hemos estado analizando la información de tráfico de Google Maps, comparando con la información de tráfico diario usual, antes de las medidas de aislamiento social obligatorio. Las siguientes imágenes muestra la situación en horario pico (entre las 19 y 19.30hs) en las localidades de Córdoba y Río Cuarto, para los días jueves.



Fuente: Elaboración propia a partir de Google Maps.

Las capturas corresponden a las zonas céntricas de ambas ciudades, en las que la disminución del tráfico es notable a partir de las restricciones de movilidad.

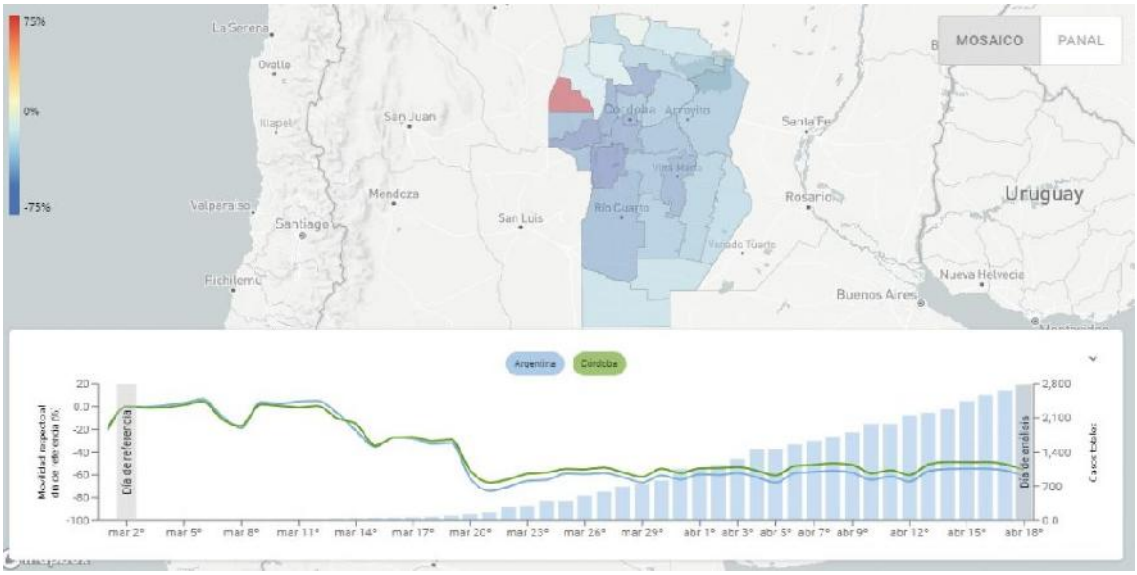
Aportes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y Grandata

Por otra parte, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y Grandata pusieron a disposición un mapa público, gratuito y online, para entender en qué lugares del país se respeta más la cuarentena, basado también en los movimientos de los

ciudadanos. Al igual que el informe publicado por Google, los datos surgen de las aplicaciones móviles que están instaladas en los teléfonos celulares.

Al momento de consultar los datos para realizar esta nota, el portal utiliza como fecha base de comparación el día 2 de marzo de 2020 y fecha de análisis el 18 de abril del corriente. En función de cuánto se reduce la movilidad, es el color que se observa. El color rojo indica que la reducción fue menor y el color azul, mayor acatamiento de las medidas de aislamiento o no movilidad. Los mapas son acompañados de gráficos que comparan día tras día cuánto se redujo la movilidad y la evolución del número de casos detectados con COVID-19 positivo. La información se encuentra disponible para algunos países de Latinoamérica, a nivel nacional y provincial.

En la Provincia de Córdoba, según estos informes, el sábado 18 de abril la movilidad se redujo el 55,78%. Dentro de la provincia, los departamentos que mas redujeron la movilidad son Calamuchita (-66,34%), San Alberto (-65,48%) y Capital (-60,30%).



Mapa y gráfico de evolución de la movilidad ciudadana y casos positivos de COVID-19
Fuente: GranData

El gráfico muestra que el comportamiento provincial es similar al nacional, con un leve aumento de la movilidad respecto del promedio país.

Apuntes finales

Todas las decisiones de política pública tienen una expresión en el espacio geográfico. Estas herramientas nos permitirán analizar el éxito o no del aislamiento social y el cumplimiento de ello, con el avance del COVID-19 en los diferentes territorios. Y así, producir conocimiento y brindar soporte para la toma de decisiones. Si quieres compartir en IDECOR noticias locales sobre el impacto de las medidas de aislamiento social, o tienes sugerencias o consultas, puede escribirnos a idecor@cba.gov.ar

[1] Recomendamos ingresar al link para conocer detalles de la metada que emplea Google para realizar los informes de movilidad.

***

4.3 Archivos digitales de mapas en los que bucear en esta cuarentena

- **Un repaso por los mejores archivos digitales de mapas**

Los mapas nos ofrecen la mejor manera posible de distraerse: viajar, tanto en el espacio como en el tiempo, sin salir de casa. En este artículo traemos una breve selección de los archivos digitales de mapas en los que podemos bucear, y en los que podemos llegar a disfrutar de la belleza de algunos de los más impresionantes mapas y globos, de cualquier época y procedencia, que se han hecho jamás.[12]

Instituto Geográfico Nacional

La cartoteca digital del Instituto Geográfico Nacional es una buenísima opción para perdernos en mapas históricos. Organizados en épocas y tipologías (mapas, atlas, cartas náuticas, planos de población, etc.), los documentos cartográficos que nos ofrece, cada uno de ellos acompañados de una completa ficha catalográfica nos permiten observar los mapas con una gran calidad.

En cualquier caso, la cartoteca digital del IGN nos permite acercarnos a los mapas de diferentes maneras, a través de distintas aplicaciones dentro de la web. Podemos consultar globos históricos digitalizados y admirar todos sus detalles y una completa descripción de cada uno de ellos.

También es posible utilizar los mapas interactivos que están a nuestra disposición, comparando los planos y mapas históricos con la disposición actual de los espacios que representan.

Incluso podemos visitar la versión virtual de las exposiciones que han tenido lugar en la sede. La última exposición es la muy interesante muestra sobre “Los mapas y la primera vuelta al mundo. La expedición de Magallanes y Elcano”.

Biblioteca Digital Hispánica de la Biblioteca Nacional

La Biblioteca Nacional de España conserva uno de los fondos cartográficos más impresionantes no solo de nuestro país, sino también de toda Europa. Entre los millones de documentos que alberga, podemos encontrar joyas como el Beato de Fernando y Sancha (1047).

Joan Blaeu, Nova et Accuratissima Terrarum Orbis Tabula, 1664. Biblioteca Nacional de España.

También varios atlas de Joan Blaeu (creador de algunos de los atlas más lujosos del siglo XVII) o mapas propios de otras culturas, como la china, en una colección de un interés insuperable.

Su versión digital, la Biblioteca Digital Hispánica, ofrece acceso libre y gratuito a miles de esos

[12] https://www.geografiainfinita.com/2020/04/archivos-digitales-de-mapas/ Por Kevin R. Wittmann 23/4/20

documentos, entre los que se encuentran, por supuesto, los documentos cartográficos.
Así, la web nos da la posibilidad de consultar un enorme número de atlas, cartas náuticas, mapas y planos, tanto manuscritos como impresos, y de una variedad cronológica, temática y cultural que la hace una visita virtual obligada para todas aquellas personas interesadas en viajar por el mundo a través de los mapas históricos.

Cabe mencionar también la posibilidad de visitar virtualmente una de las exposiciones más interesantes (y de más éxito) que ha organizado la BNE en los últimos años: "Cartografías de lo desconocido". Prometemos que merece muchísimo la pena.

Gallica, el catálogo de la Biblioteca Nacional de Francia

Cruzamos la frontera, y pasamos a Francia para visitar "Gallica", el catálogo digital de la Biblioteca Nacional de Francia. Es una de las más completas e interesantes bibliotecas digitales que nos podemos encontrar.

Entre sus millones de documentos digitalizados (la BNF alberga una de las colecciones de manuscritos más importantes del mundo), Gallica nos ofrece de forma libre un gran número de recursos cartográficos. Podemos filtrar por tipología de mapa, fecha, autor, soporte, etc. para encontrar documentos de enorme importancia, digitalizados con una gran calidad de imagen.

Cabe mencionar que esta biblioteca alberga una de las colecciones de portulanos y cartas náuticas más importantes del mundo, como el impresionante Atlas Catalán realizado por el judío mallorquín Abraham Cresques en 1375. Basta insertar la palabra clave "carta náutica" o "portulano" en el buscador, y dejarse llevar por la enorme riqueza de los fondos digitales de Gallica.

Por otro lado, Gallica nos ofrece la digitalización (tanto en 2D como en 3D) de los globos conservados en la BNF, que podemos consultar también en una gran calidad. Una oportunidad única para interactuar con el patrimonio cartográfico.

Además, en este enlace podemos disfrutar de la exposición virtual "Le monde en sphères", un muy interesante recorrido (en francés) por las diferentes maneras de representar la esfericidad del mundo a lo largo de la Historia.

La Biblioteca Británica

La Biblioteca Británica, otra institución con unos fondos cartográficos impresionantes, alberga una colección de globos históricos de enorme interés. Es una parte muy importante de sus fondos, pero, debido a su fragilidad, no han podido estar al alcance de todo el mundo.

Interior de la Biblioteca Británica.

Para compensar esta falta de acceso, la biblioteca ha emprendido un ambicioso proyecto de digitalización de sus globos históricos, proyecto cuyos primeros resultados han sido recientemente publicados.

Los primeros globos, tanto terrestres como celestes, están a nuestra disposición para ser consultados y admirados en 3D, pudiendo acercarnos a ellos con una calidad de imagen espectacular. Merece la pena dedicarles un tiempo para poder admirar la enorme calidad y belleza que desprenden; un perfecto ejemplo es el precioso globo de bolsillo que el inglés Joseph Moxon creó en 1679.

El proyecto se completa con una interesante presentación (en inglés) del desarrollo de los globos en los siglos XVII y XVIII, así como de su proceso de construcción y de las tradiciones más importantes al respecto. Una excusa genial para perder unas horas admirando la belleza de los globos históricos.

David Rumsey Map Collection

Viajamos ahora hasta EEUU para visitar el que es quizás el mejor archivo cartográfico digital de la actualidad. Fundado por el coleccionista y estudioso estadounidense David Rumsey hace varias décadas, actualmente hay 98.000 mapas digitalizados.

La colección alberga documentos cartográficos que abarcan desde siglo XVI hasta el XXI, e incluye atlas, mapas de gran formato, globos, mapas de bolsillo, libros de viaje y cartas náuticas, entre otros documentos.

El buscador de mapas de David Rumsey, un placer para amantes de los mapas.

Se trata de un archivo digital de consulta obligada no solo para investigadores, sino para todas aquellas personas aficionadas a los mapas y a la geografía. Gracias a David Rumsey, tenemos a nuestra disposición casi 100.000 mapas digitalizados con una calidad de reproducción impresionante.

Organizados por temática, los mapas de esta colección nos ofrecen una visión fantástica de cartografía histórica con unos altísimos estándares de digitalización y una gran calidad de visualización.No solo de trata de mostrar esos mapas, sino también de desarrollar proyectos centrados en el trabajo conjunto entre tecnología y patrimonio cartográfico, con unos resultados muy interesantes.

Es el caso de la publicación, por primera vez, del mapamundi de Urbano Monte (1587), un enorme mapa manuscrito formado por 60 láminas que, unidas entre sí, forman el mapamundi histórico más grande del que tenemos noticias.

Mapamundi de Urbano Monte, 1587. David Rumsey Map Collection, G1015.M6 1587 F.

Como vemos, la unión entre tecnología y patrimonio cultural puede tener unos resultados fascinantes. Una demostración más de que los mapas nos permiten viajar, tanto en el espacio como en el tiempo, sin necesidad de salir de casa.

***

4.4 Ellos te dicen cuál es tu kilómetro a la redonda sobre el mapa

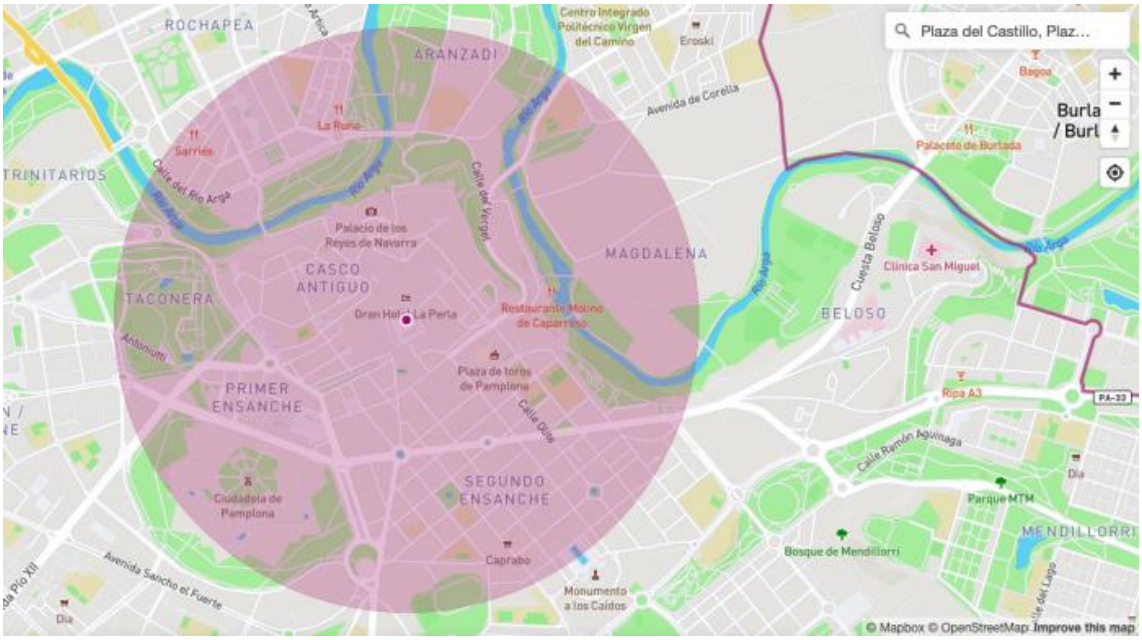
Saber cuál es tu kilómetro a la redonda se ha vuelto esencial en esta fase de la cuarentena en España. Cincuenta días después del inicio del Estado de Alarma, el gobierno ha permitido el regreso de la actividad física y social a las calles.[13]

Una salida segmentada por grupos de edad y limitada, salvo en núcleos menores de 5.000 habitantes, a un radio de 1 kilómetro respecto al hogar para dar paseos. La medida entró en vigor el sábado 2 de mayo y permitió a millones de españoles salir a la calle con una "cierta normalidad".

Automáticamente muchos buscaron una "geosolución" al problema del kilómetro a la redonda y allí estaba Geomático para ofrecerla con la web 1km.geomatico.es.

"Decidimos ponerla en marcha el mismo día que se anunció la noticia y el objetivo era únicamente ayudar un poco. La primera versión la desarrollamos en dos o tres horas, no es para nada compleja para una empresa que se dedica a esto desde hace años", explica Martí Pericay, socio cooperativista en Geomático.

"Al ver el éxito brutal (7 millones de visitas en 10 días) la hemos ido mejorando", detalla este desarrollador y consultor GIS. El fulgurante éxito les sorprendió "totalmente": "enviamos una docena de WhatsApp a familiares y amigos por la noche y a la mañana siguiente ya teníamos decenas de miles de visitas".



Un kilómetro alrededor de la Puerta del Sol de Madrid.

Una solución concreta a un problema concreto. La llave del cualquier éxito. Pero el éxito siempre viene acompañado de la experiencia necesaria para ponerlo en marcha.

[13] https://www.geografiainfinita.com/2020/05/ellos-te-dicen-cual-es-tu-kilometro-a-la-redonda-sobre-el-mapa/ Por Geografía Infinita. 5 mayo, 2020

No en vano, esta cooperativa lleva 8 años desarrollando software geográfico de código libre para necesidades concretas de empresas y Administraciones Públicas. “Estamos bastante especializados en movilidad pero también colaboramos con cualquier sector que necesite de las últimas tecnologías geo: medio ambiente, salud, urbanismo o agricultura”, detalla.

La aplicación está basada en Mapbox GL JS y Turf y es 100% código libre. Se puede consultar y descargar aquí y quien quiera puede aportar mejoras. La empresa Mapbox cedió sus mapas base y su codificador también de manera altruista.

El “delicado” tema del uso de los datos

La web solo avisa de cookies por el contador de visitas. “No solo no usamos ningún dato, es que ni tan siquiera los tenemos, no salen del dispositivo”, detalla. Y aunque está así explicitado en la página, reciben decenas de mails pidiendo “eliminar mis datos”. “La gente es muy sensible con estos temas”, valora Pericay. A su juicio, que “(casi) todo el mundo lleve un geolocalizador encima en forma de móvil es muy útil, la cantidad de información que se puede sacar de ahí es valiosísima y puede salvar muchas vidas”.

También es “valiosísima para las grandes empresas que quieren saber qué hábitos tienes para vender más y mejor, con lo que el tema es delicado”, añade. “Habrá que llegar a un compromiso entre el bien común, la privacidad y la paranoia”, reflexiona.

Del primer mapa SIG a la actualidad

Este experto en geolocalización recuerda que el primer mapa SIG (que cruza de capas de información) es el John Snow del siglo XIX, que fue dibujado para determinar los focos de una epidemia de cólera.

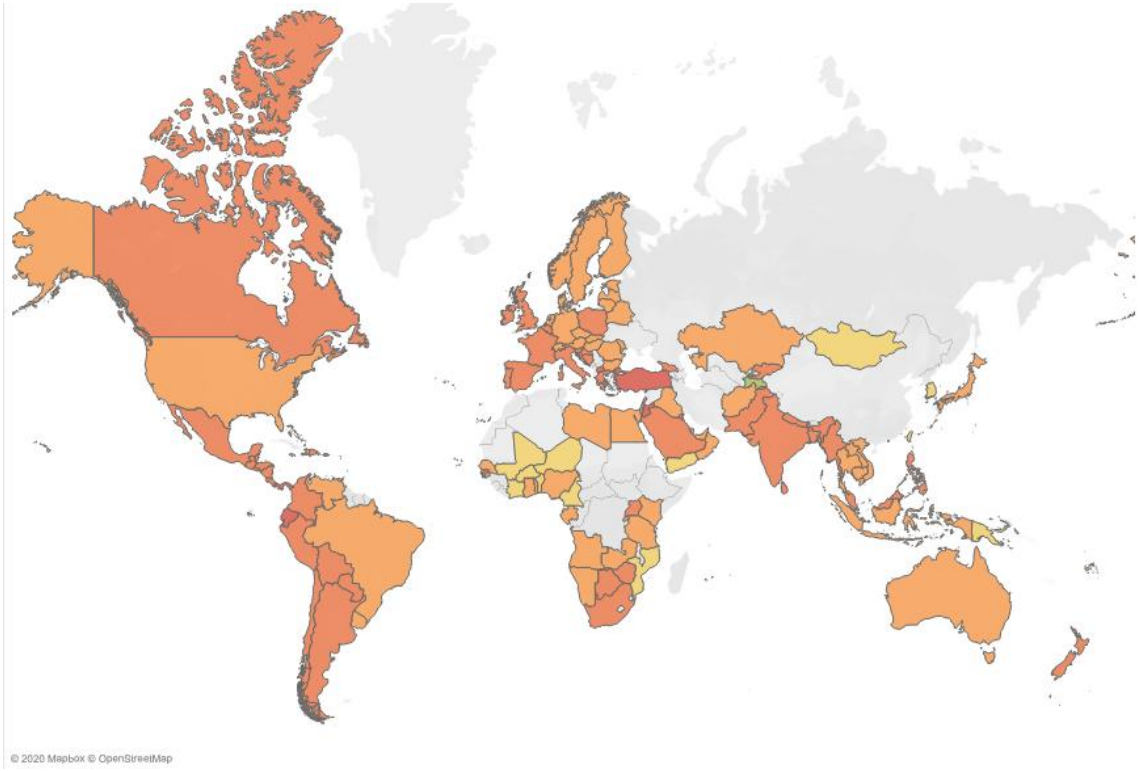
Recreación del mapa del cólera de John Snow

En el mapa, Snow fue dibujando la situación de los trece pozos públicos de la zona del Soho, en Londres, y los casos de cólera que iban falleciendo alrededor. Colocaba cada uno en cada calle y en cada casa y comprobando que los muertos eran mucho más numerosos alrededor de una bomba de agua que estaba situada en la intersección concreta. Todo para tratar de concluir que era por el agua como se transmitía el cólera y no por el aire, como se creía.

“Las tecnologías geo tendrán un papel muy importante, y es que prácticamente fueron creadas para estos casos”, vaticina Pericay. “Hasta hoy casi los únicos que tenido un papel clave en esta pandemia han sido los médicos, pero a partir de ahora seremos muchos los que podremos ayudar, desde científicos hasta desarrolladores de software”, pronostica.

***

4.5 Mapas interactivos de la movilidad en cuarentena con datos de Google



Mapamundi Covid movilidad

En Geografía Infinita hemos desarrollado un mapa interactivo de la movilidad en la cuarentena, utilizando para ello los datos de geolocalización de Google. El mapa interactivo pretende mostrar cómo han evolucionado nuestros hábitos de movilidad en estos días debido a la irrupción del coronavirus.[14]

Así, el mapa se nutre de los datos recabados por Google. Datos que el gigante tecnológico ha puesto a disposición de los internautas dentro de su paquete de información y servicios acerca del covid-19.

Concretamente, los mapas interactivos desarrollados por Geografía Infinita beben de los informes “de movilidad comunitaria”. A través de ellos es posible observar las principales tendencias de movilidad de las poblaciones a lo largo de las últimas semanas.

Los mapas muestran los datos basados en la geolocalización de los usuarios. Concretamente, reflejan los cambios en la permanencia en un determinado lugar concreto respecto a una base. Google dice calcular estos datos usando los mismos tipos de datos agregados y anónimos datos utilizados para mostrar los datos de ocupación y visitas para lugares. Son los que utiliza ‘Google Maps’ para indicar lo lleno o vacío que está un determinado establecimiento en un determinado momento.

[14] https://www.geografiainfinita.com/2020/04/mapas-interactivos-de-los-cambios-en-la-movilidad-durante-la-cuarentena/ Por **Gonzalo Prieto** - 20 abril, 2020

Los cambios de cada día se comparan con un valor de referencia. La base (referencia) es el valor medio para el día comparable correspondiente del periodo de cinco semanas comprendido entre el 3 de enero y el 6 de febrero de 2020. Es decir, se compara con un periodo que podría contar con valores de ocupación “normal”.

Ver “La movilidad durante las cuarentenas en el mundo en https://www.geografiainfinita.com/2020/04/mapas-interactivos-de-los-cambios-en-la-movilidad-durante-la-cuarentena/ Se puede elegir fecha y tipo de lugar.

Dentro del informe de cada país puede verse el tiempo destinado a diferentes categorías de lugares, como tiendas, supermercados y farmacias, parques, estaciones de transporte público, lugares de trabajo y lugares residenciales.

Este análisis estadístico refleja las consecuencias de diversos factores. Así, podemos correlacionar la velocidad de propagación de la infección o las políticas nacionales de restricciones. También los medios de protección de la población y la capacidad del sistema sanitario nacional.

- **Comparativa en la movilidad de los países durante el Covid-19**

El siguiente gráfico permite ver una comparativa entre algunos países, entre los que se encuentran España e Italia junto a otros países europeos. Es el caso de Reino Unido, Francia y Alemania. También se ha añadido Estados Unidos, donde hay una mayor laxitud en el confinamiento, como se puede apreciar en el gráfico. Por último, el ejemplo asiático se corresponde con Corea del Sur. La gran ausencia en el mapa es China, de la que Google, como es sabido, no dispone de datos al no poder operar en el país.

Ver “Evolución de la movilidad por actividades en https://www.geografiainfinita.com/2020/04/mapas-interactivos-de-los-cambios-en-la-movilidad-durante-la-cuarentena/

Políticas sanitarias eficaces como las aplicadas en Corea del Sur permiten un menor impacto en la movilidad social de estos países. Aún así, este análisis resulta una fotografía en un proceso dilatado con consecuencias a largo plazo aún por considerar.

Mapa de movilidad en España durante la cuarentena

En el caso de España se observa una caída muy relevante a partir de la declaración del Estado de Alarma. El análisis en España aparece desglosado por comunidades autónomas. Muestra un descenso mayoritario en todos los sectores excepto en la tendencia de movilidad en lugares de residencia con un aumento de un 23% respecto a la tendencia habitual.

La situación de la movilidad en el resto de Europa

En el caso de Italia, muestra una tendencia muy semejante con porcentajes similares y una diferencia de no más de 6 puntos. El inicio de la tendencia se da la misma semana, el 9 de marzo, coincidiendo con las medidas del aislamiento nacional y arrastrado por una tendencia descendente de los días anteriores que produjo las medidas de restricciones en las regiones septentrionales, más afectadas.

Por su parte, con la misma tendencia pero con unos porcentajes más rebajados, siguen esta línea de los países europeos más afectados. Es el caso de las estadísticas que el buscador nos muestra para Francia y Reino Unido con sus correspondientes desfases coincidentes con la entrada en vigor de las medidas de movilidad reducida.

La mayor diferenciación se da en la movilidad en parques y jardines públicos que en el caso de las islas británicas no llega al 30%, con notable influencia de una meteorología favorable.El cambio de esta afinidad con los menores descensos en movilidad y un aumento en el apartado de zonas verdes lo marcan países nórdicos como Dinamarca, Suecia o Finlandia. Este incremento también se da en países del centro de Europa como Alemania.

Datos de la disminución de movilidad en Asia

Ante la ausencia de datos en China e Irán el foco en el análisis de los países asiáticos marca diferencias de tendencia al igual que en el continente europeo. Por un lado, los países que muestran unas estadísticas más acusadas resultan ser Malasia, Filipinas y Sri Lanka con descensos en todos los apartados en algunos casos por encima del 80% y notable aumento en el área residencial de entre un 26 y un 31%.

Marcando una tendencia inversa se encuentran países como Japón, Corea del Sur, Taiwán y Singapur. Muestran porcentajes muy bajos o incluso cambios de tendencia con aumentos significativos en parques y jardines de un 46 % en el caso de Corea del Sur.

Análisis más detallado en Estados Unidos

El análisis más detallado lo encontramos, en Estados Unidos. El buscador dedica un informe a cada estado analizando los condados que lo componen. Teniendo en cuenta las fechas del estudio y la afección minoritaria en ese periodo en este país los porcentajes muestran valores menos acusados.

- **Los informes de movilidad de Google**

Los informes de movilidad de Google con los que se han elaborado los mapas interactivos tienen como objetivo proporcionar información sobre “lo que ha cambiado en respuesta a las políticas destinadas a combatir COVID-19”.

En un nuevo enlace que ya aparece en su página principal como buscador desglosa varias secciones relativas al virus que ha provocado la mayor pandemia mundial desde la llamada gripe española.

Encontramos, por un tiempo limitado, información de salud facilitada por organismos oficiales y gubernamentales, consejos de seguridad y prevención con vídeos didácticos y divulgativos, información y tendencias con mapas, recursos propios del metabuscador para ciudadanos, docentes y empresas y por último un apartado de donaciones a la OMS.

Dice Google que “a medida que las comunidades globales responden a COVID-19, hemos escuchado de representantes de salud pública que la información agregada y anónima que utilizamos en productos como Google Maps podría ser útil, ya que toman decisiones críticas para combatir COVID-19”.

Estos informes, disponibles en una web creada para la ocasión por Google, muestran las tendencias de movimiento a lo largo del tiempo por países.

***

MÓDULO 5. LAS MEDIDAS DE AISLAMIENTO SOCIAL OBLIGATORIO

durante el desarrollo del covid-19 y su relación con aspectos territoriales heterogéneos

---

5.1 Mapeo de las medidas similares y las disímiles en América Latina.

5.2 Panorama de las medidas de aislamiento social obligatorio en distintos países.

5.3 Los gobiernos tuvieron distintos discursos pero tomaron medidas bastante similares.

5.4 Relación entre las medidas de confinamiento acorde con los territorios.

5.5 Aplicación de los protocolos sanitarios.

5.6 Las consecuencias del coronavirus en la naturaleza.

5.7 La desesperanza ante la crisis ambiental del Planeta.

***

Módulo 5. Las medidas de aislamiento social obligatorio… durante el desarrollo del Covid-19 y su relación con aspectos territoriales heterogéneos

5.1 Mapeo de las medidas similares y las disímiles en América Latina

- **Coronavirus: el mapa interactivo que muestra las medidas o distintos tipos de cuarentena que adoptaron los países de América Latina**

Las medidas adoptadas contra el nuevo coronavirus por los gobiernos en América Latina van desde los toques de queda y confinamientos obligatorios hasta el que no ha impuesto restricciones, como Nicaragua. [1]

Muchos países enfrentan los contagios del SARS-CoV-2, causante de covid-19, con acciones que buscan evitar la sobrecarga de sus sistemas de salud, en algunos casos ya muy debilitados.

En el siguiente mapa interactivo te mostramos cuán estricto es el nivel de cuarentena adoptado por cada país, de acuerdo con la siguiente clasificación:

- **Más restrictivo**: hay un toque de queda o restricciones obligatorias en el movimiento de personas y otras medidas punitivas como multas o posibilidad de encarcelamiento.
- **Restrictivo:** hay un toque de queda o restricciones obligatorias sobre el movimiento de personas.

[1] **https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52248497. Equipo de Periodismo Visual. 27/04/2020.**

- **Medio alto**: hay restricciones de circulación y no hay toque de queda.
- **Medio**: los gobiernos recomiendan (no obligan) a restringir el movimiento de población.
- **Sin restricciones**: no hay medidas restrictivas.

En Argentina o Colombia, ambos países en aislamiento social obligatorio, los gobiernos permiten a la población salir a pasear o hacer actividad física una hora al día. En algunos países, las cuarentenas obligatorias están localizadas en ciertas regiones o zonas determinadas.

¿Qué nivel de cuarentena están aplicando los países en América Latina?

Nota: ir al sitio web indicado al pie de página y hacer zoom y pulsar en cada país para ver las restricciones.

Por ejemplo, para ARGENTINA aparece esta información:

Primer caso confirmado: 3 de marzo / **Cuarentena: 20 de marzo en vigor**

- Aislamiento social obligatorio hasta el 10 de mayo.
- En ciudades de más de 500.000 personas, la circulación está restringida y las salidas deben limitarse para comprar artículos de primera necesidad y para actividades laborales permitidas.
- Toda la población puede salir a pasear hasta 1 hora al día en un radio de 500 m de su casa y cumpliendo con las recomendaciones de distanciamiento e higiene. No se puede hacer deporte al aire libre.
- Locales y centros comerciales permanecen cerrados.
- Las provincias que sigan unos ciertos requisitos podrán flexibilizar la cuarentena.
- Romper la cuarentena puede suponer ser detenido.
- Cierre de fronteras.

Fuente: Organismos gubernamentales de los respectivos países - BBC

En Argentina o Colombia, ambos países en aislamiento social obligatorio, los gobiernos permiten a la población salir a pasear o hacer actividad física una hora al día.

En algunos países, las cuarentenas obligatorias están localizadas en ciertas regiones o zonas determinadas. En Chile, por ejemplo, algunas comunas de Santiago, la capital, y localidades del centro-sur y sur del país fueron puestas en cuarentena obligatoria.

El gobierno mexicano suspendió las clases a nivel nacional y recomendó (no obligó) a la población que se quedara en casa "si no es indispensable" salir. También suspendió todas las actividades laborales no esenciales y en espacios públicos como parques, plazas comerciales, playas o centros deportivos y religiosos

En la misma línea, el gobierno de Brasil ha hecho recomendaciones para que se mantenga el distanciamiento social pero no ha impuesto restricciones, una medida que ha resultado polémica.

Nicaragua es el país de la región que menos medidas ha tomado para hacer frente al coronavirus.

Varias organizaciones internacionales alertaron de las consecuencias que podría tener esta falta de medidas en un país que ya tiene factores de riesgo adicionales, como la ausencia de agua potable permanente o el hacinamiento, entre otros.

Qué cambia en México con la entrada en la fase 3 de la pandemia de covid-19[2]

- Coronavirus en México: ¿qué tan preparado está el país para un brote de casos de covid-19?[3]
- Coronavirus: por qué México y Nicaragua son los países de América Latina con menos medidas restrictivas frente al covid-19[4]

— **Coronavirus en América Latina: 7 gráficos para entender el avance de la pandemia de covid-19 en América Latina** [5]

Hace exactamente dos meses se confirmó el primer caso de covid-19 en tierras latinoamericanas. Pero mucho ha cambiado en la región -y en el mundo- desde aquel 26 de febrero, cuando las autoridades brasileñas informaron haber detectado la presencia del nuevo coronavirus en un hombre de 61 años.

Al final de ese día la Organización Mundial de la Salud nada más registraba 82.294 casos en todo el mundo, y la inmensa mayoría -más del 95%- todavía se concentraba en China. Y aunque el brote ya había sido declarado emergencia sanitaria de preocupación internacional por la OMS, todavía faltaban dos semanas para que fuera reconocido como pandemia. Para entonces algunos países ya habían empezado a restringir la llegada de personas provenientes de China, pero las estrictas medidas de aislamiento social actualmente vigentes en casi todo el planeta parecían inimaginables.

Pero dos meses después, el mundo es un lugar radicalmente diferente: el total de infectados ya ronda los tres millones y entre los más de 200.000 muertos atribuidos al virus hay víctimas de todos los países de América Latina.

- **Coronavirus mapeado.** Ver mapa y datos en https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371

[2] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52373038
[3] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51684360
[4] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52059566
[5] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371

Fuente: Universidad Johns Hopkins (Baltimore, EE.UU.), autoridades locales
Última actualización de cifras 2 de julio de 2020 10:49 GMT

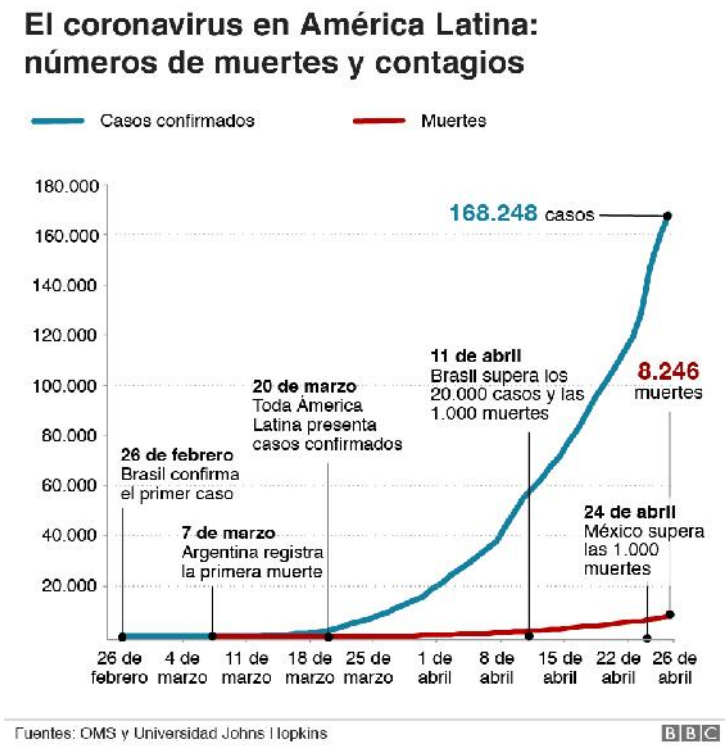
- **Coronavirus datos en detalle.** Ver mapa y datos en https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371

Esta visualización se basa en datos periódicos de la Universidad Johns Hopkins y puede que no refleje la información más actualizada de cada país.
Fuente: Universidad Johns Hopkins (Baltimore, EE.UU.), autoridades locales
Última actualización de cifras: 6 de julio de 2020 8:44 GMT

Pero, ¿cómo se compara la evolución la pandemia en nuestra región con lo que ha ocurrido en otros territorios? ¿A qué países ha golpeado con más fuerza? En BBC Mundo tratamos de explicártelo con siete gráficos, elaborados con las cifras oficiales disponibles sobre la pandemia.Son cifras que tienen evidentes limitaciones, pues no capturan toda la realidad del virus ni permiten buenas comparaciones dadas las grandes diferencias en las capacidades de diagnóstico de covid-19 de los diferentes países. Pero son la mejor herramienta disponible para tratar de hacerse una idea de la progresión de la pandemia que tan profundamente está cambiando a nuestro Planeta.

1. En aumento

Después del primer caso detectado en Brasil, el coronavirus **tardó menos de un mes extenderse por toda América Latina**: el 20 de marzo, cuando Haití confirmó sus primeros dos casos, el covid-19 hacía presencia oficial en todos los países de la región.
La primera muerte, por su parte, se registró en Argentina el 7 de marzo y casi exactamente un mes después -desde el 6 de abril- todos los países latinoamericanos ya habían reportado fatalidades.



El rápido aumento en contagios y muertos es un resultado de la llamada "transmisión comunitaria", que ya es una realidad asumida en casi todos los países de América Latina.

Y cada día que pasa la región es responsable por un porcentaje mayor de los casos globales, actualmente el 5,6% de todos los casos confirmados: 168.248 al 26 de abril de 2020.

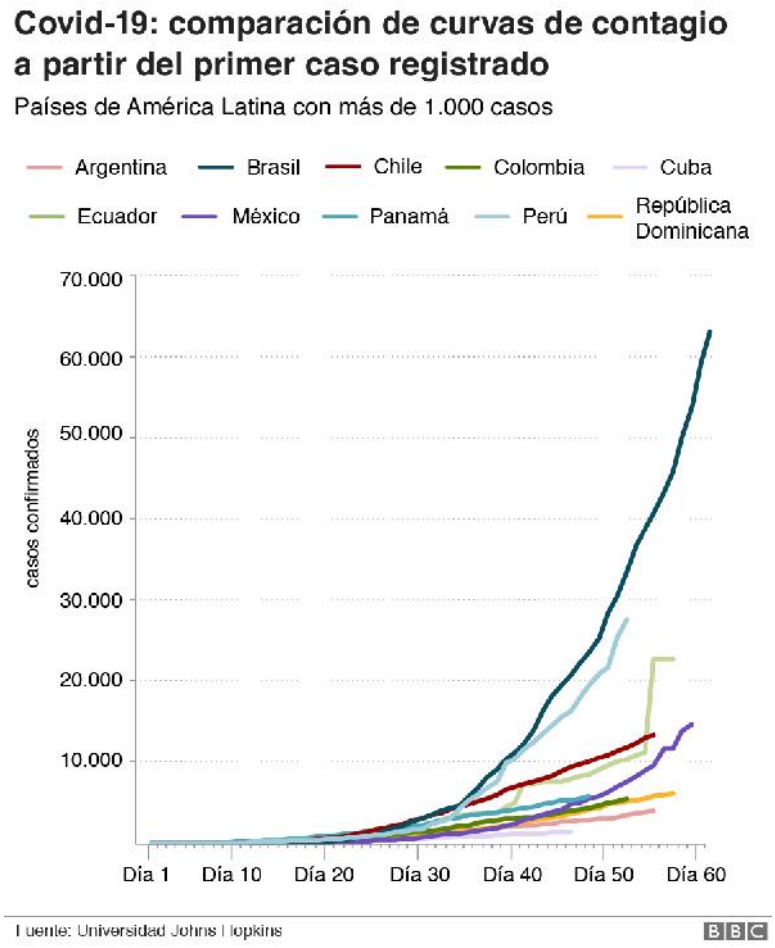
Las cifras oficiales -que también incluyen al menos 8.246 muertos, el 4% de todas las víctimas fatales del planeta- son sin embargo nada más la punta del iceberg.

Y si de algo se puede estar seguro en estos momentos es que el número de contagiados y muertos seguirá creciendo, pues se estima que todavía faltan algunas semanas para que la pandemia llegue a su "pico" en tierras latinoamericanas.

2. Ritmos diferentes

La tendencia regional, sin embargo, esconde muchas **realidades diferentes a nivel de país**, pues el virus no llegó al mismo tiempo a todos lados y las respuestas también han sido diferentes.

Y, como ya se explicó, las comparaciones entre países deben tomar en cuenta que no todos están realizando la misma cantidad de pruebas, ni siquiera cuando se toman en cuenta las diferencias de población.



En números absolutos Brasil es, de lejos, el país más afectado de toda la región y ya ocupa el puesto número 10 a nivel mundial en casos confirmados.

Y aunque su tamaño -es el país más grande de la región- y el hecho de haber sido el primer país en reportar contagios son parte de la explicación, también es el país en el que los casos se han multiplicado a mayor velocidad, lo que podría tener que ver con las reticencias del gobierno federal a imponer medidas de aislamiento.

Curiosamente, sin embargo, el segundo país en número de casos y por ritmo de contagio es Perú, que también fue uno de los primeros en reaccionar con estrictas medidas de confinamiento.

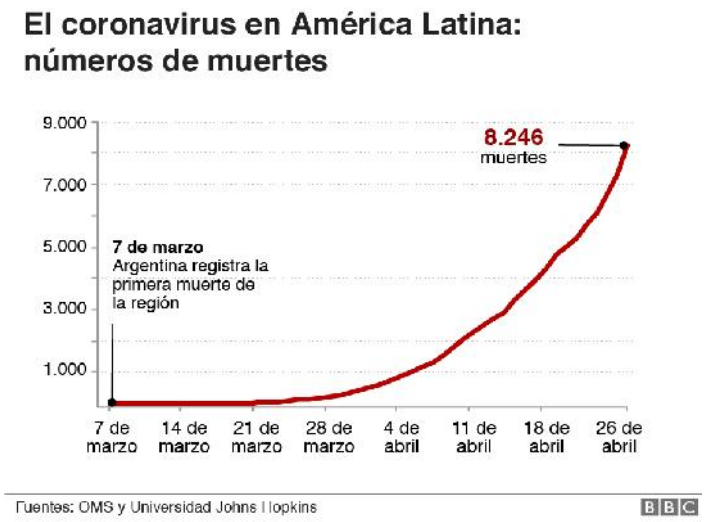
Pero parte de la explicación puede ser el elevado número de pruebas de covid-19 realizadas por las autoridades peruanas, las que contrastan, por ejemplo, con el "modelo Centinela" de México, un sistema de vigilancia epidemiológica que descarta la realización masiva de pruebas y, por lo tanto, puede resultar en un sub registro de los casos mexicanos.

Y aunque el brusco salto dado por Ecuador pareciera sugerir que el país duplicó su número de contagios en un día, en realidad es el reflejo de la publicación de resultados de miles de

pruebas atrasadas. Por lo demás, de lo que no da cuenta este gráfico ni la curva de contagios regional es que ya hay países que han empezado a estabilizarla, como Costa Rica y Uruguay.[6]

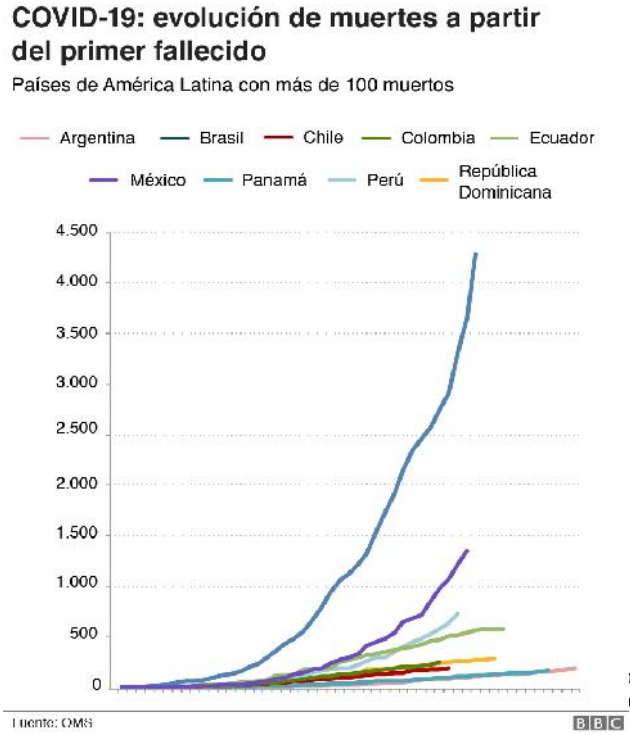
3. Lo que dicen las muertes

En teoría, el número de muertes por covid-19 debería ser un mejor indicador del avance de la pandemia en la región. Pero los números oficiales tampoco parecen estarlas registrando adecuadamente. La tendencia, sin embargo, es clara: a nivel regional las muertes también siguen aumentando exponencialmente.



Aún así, la curva latinoamericana progresa a un ritmo menor que el observado en Europa y Estados Unidos en momentos similares de la pandemia. Aunque, como ya se indicó, en todos lados los número reales son probablemente mucho mayores que lo que reconocen las cifras oficiales. Por ejemplo solo en Guayas, Ecuador, en la primera quincena de abril se registró una sobremortalidad de 5.703 fallecimientos (es decir, de muertos por encima del promedio habitual para esas fechas), de los cuales únicamente 127 fueron diagnosticados con covid-19. Y es altamente probable que lo mismo esté ocurriendo en muchas otras partes de América Latina.

4. Los países con más muertos



Un vistazo a los muertos por covid-19 en los países que han reportado más fallecimientos, sin embargo, puede ayudar a identificar tendencias interesantes. El ritmo de muertes en Perú, por ejemplo, es muy inferior al del aumento de contagios, mientras que en México ocurre justamente lo contrario.

Y, si se utiliza este indicador, que en el caso mexicano probablemente es mucho más preciso que el de contagios, México ya es el segundo país más afectado de la región, después de Brasil.

Obviamente el tamaño de la población de ambos países debe ayudar a poner las cosas en perspectiva: los 2 muertos por cada 100.000 habitantes de Brasil y

ril 2020. https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-
entro de Recursos sobre el Coronavirus, Universidad Johns

el 1 por 100.000 de México, sugieren un impacto relativo menor que el de Panamá (3,9), Ecuador (3,3), República Dominicana (2,6) y Perú (2,2). Pero su ritmo de progresión, que es lo que estamos comparando aquí, es mucho más rápido: durante la última semana, Brasil y México duplicaron su número de muertos, lo mismo que Perú, pero para ello Panamá necesitó de dos semanas, República Dominicana de 16 días y Ecuador de 18.

(Una vez más, sin embargo, valga la advertencia sobre los problemas con las cifras oficiales).

5. ¿Un virus con diferentes letalidades?

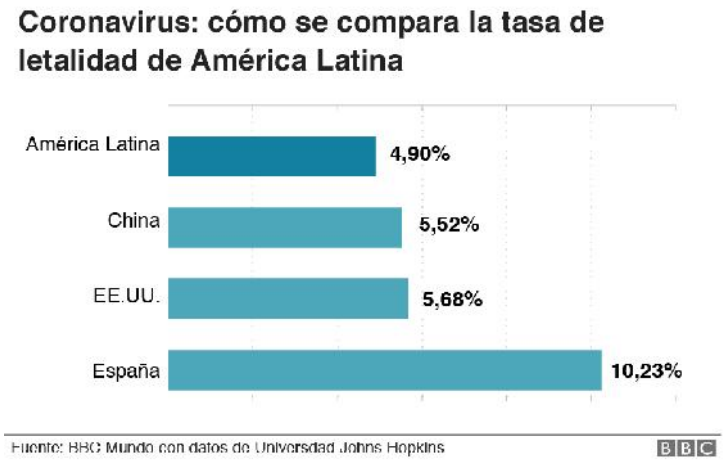
La tasa de letalidad -es decir, el porcentaje de fallecidos del universo de casos confirmados- también puede ayudar a poner en perspectiva las otras cifras disponibles.

Nota: ver en https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371 "Coronavirus: tasas de letalidad en América Latina"

Obviamente, este indicador puede ayudar a dar una idea de la capacidad de respuesta de los sistemas de salud de los diferentes países de la región, y por ende no debería sorprender que entre los países que mejor parece estar haciéndolo sean Costa Rica, Chile y Uruguay. Pero, una vez más, la comparación entre países debe tomar en cuenta las diferencias en la realización de pruebas diagnósticas: si se realizan pocas, o estas se centran casi exclusivamente en los pacientes más graves, la letalidad será necesariamente mayor. Y eso es lo que podría estar ocurriendo en algunos países centroamericanos, con la elevada tasa de letalidad de Nicaragua, Honduras e incluso México muy probablemente indicando un sub registro de casos.

6. ¿Menos mortal que en España, China y EE.UU.?

La comparación de las tasas de letalidad de los diferentes países latinoamericanos con el promedio regional y con algunos países emblemáticos de la pandemia también puede resultar bastante útil. Por ejemplo, si la diferencia es muy grande, y no hay explicaciones lógicas para ello, las probabilidades de un sub registro de casos son mucho más elevadas.

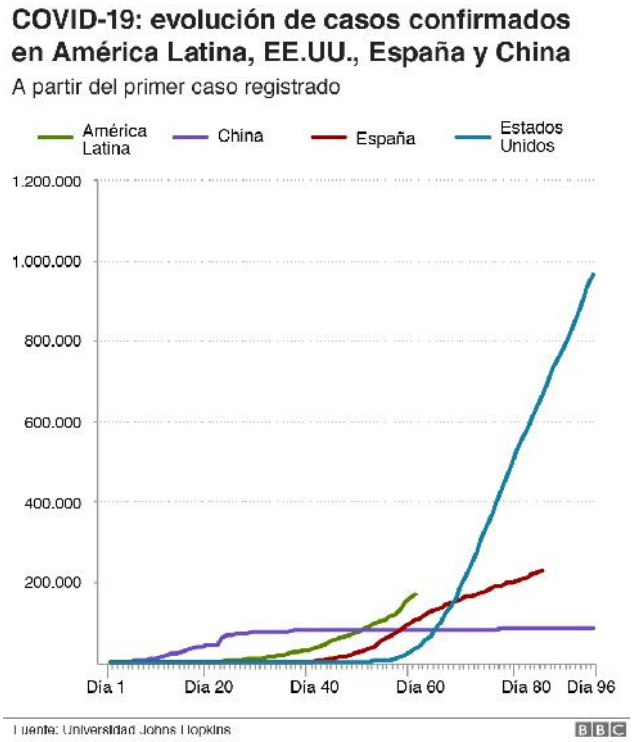


De hecho, tomada en su conjunto la mortalidad del covid-19 en América Latina resulta ligeramente menor que la de China y Estados Unidos, que curiosamente presentan tasas muy similares.

Y entre los factores que pueden explicarlo están que la región actualmente está en una etapa mucho más temprana de la pandemia y que los países latinoamericanos pudieron imponer medidas de aislamiento social mucho antes. Mientras que la mayor diferencia con España, por su parte, también podría ser en parte resultado de la mayor juventud de la población latinoamericana. Las diferencias ya mencionadas en capacidad diagnóstica, sin embargo, también pueden ser clave. Y la verdadera letalidad del coronavirus en todos los países solamente podrá ser establecida con algo de seguridad dentro de unos años.

7. Arranque rápido, progresión más lenta

Y para terminar una última comparación, siempre con el país en el que se originó la pandemia (China) y con los dos más afectados hasta la fecha (Estados unidos y España): la progresión del contagio.



Cómo se puede apreciar en el gráfico, las cifras oficiales sugieren que América Latina empezó a contagiarse a un ritmo más acelerado que Estados Unidos y España, que luego la superaron.

Y, en estos momentos, la curva latinoamericana es mucho menos pronunciada que la de EE.UU.

España, por su parte, ya parece haber empezado a estabilizar su curva de contagios, como ya lo hizo China, algo que todavía no ha empezado a ocurrir en América Latina.

La gran pregunta ahora es hasta dónde subirá esa curva.

— **El coronavirus en América Latina: así avanza la pandemia de covid-19 en la región** [7]

La directora de la Organización Panamericana de la Salud, Carissa Etienne, fue directa al grano y el martes empezó así su rueda de prensa semanal sobre la pandemia. "Nuestra región ha entrado a una nueva fase", dijo casi inmediatamente después, haciendo notar que muchos países de la región ya han reportado transmisión comunitaria del nuevo coronavirus, casi siempre el presagio de un importante aumento en el número de casos. En el continente, el acelerón se ha notado sobre todo en Estados Unidos, el país del mundo con más infectados. Pero los contagios también están aumentando rápidamente en América Latina, que hace tres semanas concentraba el 0,1% de los casos globales y subió al 2,4%, el día que el mundo superó el millón de infectados.

— **Coronavirus | ¿Cómo hace frente al Covid-19 cada país de América Latina?** [8]

El nuevo coronavirus ya llegó a todos los países de América Latina. El 19 de marzo, Haití se convirtió en el último país latinoamericano en confirmar la presencia del coronavirus causante de covid-19 en su territorio. Según se ha ido expandiendo la pandemia por la región las autoridades han ido endureciendo las medidas, con declaraciones de estados de emergencia o catástrofe.

[7] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52131238 - Arturo Wallace. BBC News Mundo. 03/04/2020

[8] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51881075 Redacción. BBC News Mundo. 30/03/2020

- Qué capacidad tienen realmente los diferentes países de América Latina para hacer frente a la epidemia de coronavirus.
- ¿Cómo diferenciar los síntomas de covid-19 de una gripe, un resfriado o una rinitis alérgica?
- "Será una pesadilla peor que la de Italia": los peligros por la llegada del coronavirus a la nación más pobre de América

Los intentos de frenar los contagios van desde el cierre de fronteras hasta el autoaislamiento obligatorio.

Argentina

Argentina fue el país que reportó la primera muerte en América Latina por covid-19 el pasado 7 de marzo. Una semana más tarde, el presidente Alberto Fernández pidió a los argentinos que se quedaran en sus casas hasta el 31 de marzo. El 20 de marzo, la cuarentena se volvió obligatoria y el 30 del mismo mes la medida fue extendida hasta el 12 de abril. "Los resultados iniciales nos alientan a seguir en este camino", dijo el mandatario en una conferencia de prensa.

Nota: ver en https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51881075 Mapa del coronavirus: propagación global, 22 de abril de 2020. Esta visualización se basa en datos periódicos de la Universidad Johns Hopkins y puede que no refleje la información más actualizada de cada país.

Esta medida se suma a la **suspensión de las clases** en todos los niveles educativos del país, el cierre de fronteras y la suspensión de vuelos por 30 días provenientes de Europa, EE.UU., Corea del Sur, Japón, China e Irán.

Además, se autorizó una licencia excepcional para los trabajadores públicos y privados que volvieran de zonas infectadas con el nuevo coronavirus para que se aíslen en sus casas por 14 días.

Y se les dio licencia especial a los mayores de 60 años y personas con problemas de salud preexistentes.

Las calles en Buenos Aires han quedado vacías casi por completo ante las restricciones de tránsito.
Derechos de autor de la imagen REUTERS Image caption.

Bolivia

Luego de tres días de cuarentena con múltiples incidentes de incumplimiento, el gobierno de Bolivia decidió este 25 de marzo declarar "estado de emergencia sanitaria" y endurecer todavía más sus medidas para tratar de frenar los contagios de coronavirus.

"Lamentablemente hay gente que se niega a cumplir la cuarentena y eso es muy grave, ha subido el riesgo de contagio", dijo la presidenta transitoria, Jeanine Áñez, desde el Palacio de Gobierno de La Paz. La medida tiene vigencia desde el 26 de marzo y hasta el 15 de abril.

Bolivia deja sin fecha sus elecciones presidenciales debido al coronavirus

Desde la semana pasada el país ya había cerrado sus fronteras y suspendido los vuelos internacionales, aunque podían ingresar bolivianos y residentes extranjeros que iban directo a cuarentena.

Áñez anunció que desde este 26 de marzo el país cierra totalmente sus fronteras. "Nadie sale y nadie entra", dijo.

Mucha gente en Bolivia ha comenzado a usar cubrebocas en sus actividades diarias.
Derechos de autor de la imagen EPAImage caption

El Tribunal Supremo Electoral decretó el aplazamiento, sin fecha determinada, de las elecciones presidenciales previstas para el 3 de mayo.

Solo vehículos de las fuerzas de seguridad y de salud tienen permitida la circulación. Los bolivianos tendrán solo un día a la semana para salir a aprovisionarse, de acuerdo al número de su cédula de identidad. Aquellos que violen las restricciones recibirán una multa de alrededor de US$150 y serán retenidos en celdas durante ocho horas.

El gobierno de Áñez anunció que el Estado repartirá una canasta familiar de alimentos y productos de primera necesidad a más de un millón y medio de familias. Además correrá con los gastos de energía eléctrica y agua durante tres meses para ciertos sectores.

Brasil

El país más poblado de la región es el que registra el mayor número de contagios y muertes por covid-19. El presidente Jair Bolsonaro, quien criticó la "histeria" en las reacciones mundiales frente a la pandemia, anunció el 19 de marzo el cierre de las fronteras terrestres de Brasil por un plazo de 15 días, para todos sus vecinos.

A nivel regional, los gobiernos de Sao Paulo y Río de Janeiro suspendieron las clases, cancelaron eventos masivos y redujeron la oferta de transporte público. Los bares y restaurantes en Brasilia también deben colocar sus mesas a una distancia mínima de dos metros. A nivel federal, se prohibieron los cruceros turísticos por tiempo indefinido.

Chile

El 18 de marzo el presidente, Sebastián Piñera, decretó el "estado de excepción por catástrofe" en todo el país durante 90 días ante el avance de la enfermedad, que en Chile entró en la "fase 4", la etapa más grave, según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Militares realizan vigilancia en Santiago de Chile, donde se estableció el toque de queda durante la noche.
Derechos de autor de la imagen REUTERS Image Caption

Piñera también cerró todas las fronteras desde el 18 de marzo. No obstante, aclaró que esta medida no afectará la entrada y salida de carga. El estado de excepción contempla el cierre de comercios no esenciales y el despliegue de militares en las calles para dar seguridad a los hospitales y resguardar el cumplimiento de las cuarentenas y medidas de aislamiento social.

Días antes, el gobierno había anunciado otras medidas de contención, incluyendo la suspensión de clases por 14 días de todos los colegios y establecimientos preescolares.
Además, se estableció la prohibición de las visitas a los centros de adultos mayores por los próximos 30 días para evitar el contagio a las personas más vulnerables. También se prohibieron las reuniones masivas.

Finalmente, el llamado del Ministerio de Salud de este país es a respetar la cuarentena de 14 días para los contagiados o para quienes hayan tenido contacto directo con algún paciente con coronavirus. Si alguien no respeta esta medida, arriesga multas que van hasta los US$3.000.
Gobierno y oposición alcanzaron un acuerdo para aplazar hasta octubre el referendo sobre un posible cambio de la Constitución previsto para el 26 de abril.

Colombia

Colombia anunció que entrará en una cuarentena de 19 días a la medianoche del martes 24 en un esfuerzo adicional para controlar la expansión del coronavirus. El presidente, Iván Duque, ya había decretado días atrás el estado de emergencia, y el cierre de fronteras terrestres, marítimas y fluviales hasta el 30 de mayo. A partir del 23 de marzo se prohibirán los vuelos internacionales de pasajeros, por un período de 30 días

En Colombia se han instalado lavabos para el uso de pasajeros del transporte público.
Derechos de autor de la imagen REUTERS Image caption

Duque dijo que como parte de los poderes extraordinarios que le otorga la emergencia anunciará medidas para proteger la economía, duramente afectada por la caída del precio del petróleo y una devaluación del 15% del peso. También se ordenó aislamiento preventivo obligatorio, desde el viernes 20 de marzo hasta el 31 de mayo, para los mayores de 70 años, que deberán permanecer en sus hogares salvo para abastecerse e ir al médico. El país quedó sin actividades académicas en colegios y universidades, y con bares y restaurantes cerrados.

Otras restricciones tomadas previamente son el desembarco de cruceros y la cancelación o aplazamiento de todos los eventos por encima de 500 personas, entre ellos el festival musical Estéreo Picnic, el torneo profesional de fútbol y la Feria del Libro de Bogotá. Colombia es uno de los países más afectados de la región por la caída de las bolsas internacionales, por lo que Duque dio a conocer iniciativas de reducir impuestos y facilitar créditos a empresas de turismo y aviación, especialmente afectadas.

Costa Rica

El presidente, Carlos Alvarado, y el ministro de Salud, Daniel Salas, ordenaron el pasado 12 de marzo el cierre preventivo de centros educativos en riesgo durante al menos 14 días hábiles, la reducción en 50% del aforo de espacios de reunión pública y la suspensión de viajes al extranjero para empleados públicos. En días posteriores, las autoridades sanitarias endurecieron las medidas, ordenando el cierre de bares, casinos, discotecas, cines y teatros.

También fueron cerradas las fronteras y playas, y se ordenó una prohibición de circulación de vehículos de las 22:00 a las 05:00 a partir del 24 de marzo.

Cuba

El gobierno cubano anunció este 23 de marzo la suspensión de clases, en todos los niveles, durante un mes para prevenir la propagación del covid-19. Las autoridades también cerraron los viajes al exterior desde el 24 de marzo, además de que se suspendió el transporte público entre las provincias cubanas. Los turistas extranjeros deberán permanecer en sus hoteles.

El gobierno ha pedido a la población limitar las actividades.
Derechos de autor de la imagen REUTERS Image caption

Si bien no se han suspendido los vuelos (el turismo internacional es una de sus principales fuentes de ingreso de la isla), el director nacional de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública, Francisco Durán García, dijo previamente que "se ha extremado la vigilancia". Por su parte, el ministerio de Cultura suspendió los espectáculos nacionales e internacionales previstos en la isla, y el organismo rector del deporte hizo los mismos, incluyendo los viajes al exterior de algunos atletas.

Ecuador

Tras anunciar el cierre de fronteras y la suspensión de clases y eventos con más de 250 personas, el lunes 16 de marzo el presidente Lenin Moreno decretó el estado de excepción.
La medida incluye el toque de queda desde las 21.00 hasta las 5.00 y la suspensión de todas las actividades, exceptuando a las industrias agrícolas, ganaderas, de salud, bancos y comercios de alimentos, para evitar que se expanda el coronavirus en el país. La medida también faculta a los militares a resguardar el control en las ciudades y restringir algunos derechos, como el de reunión.

Ecuador es uno de los países en los que más rápido ha crecido el número de casos de nuevo coronavirus.
Derechos de autor de la imagenAFPImage caption

Ya desde el 11 de marzo el Ministerio de Salud había declarado la emergencia sanitaria en todo el territorio, obligando a que quienes arribaban al país desde España, Italia, Irán, Francia, Corea del Sur y dos provincias de China (Hubei y Cantón) se aislaran en sus domicilios durante 14 días.

Las autoridades también prohibieron la salida del país de gel desinfectante, mascarillas y jabones, entre otras medidas. La ministra de Salud ecuatoriana, Catalina Andramuño, renunció el 21 de marzo a su cargo y alegó que no le dieron fondos suficientes para enfrentar la crisis. Su sustituto es Juan Carlos Zevallos.

— **Coronavirus: ¿por qué Ecuador tiene el mayor número de contagios y muertos per cápita de covid-19 en Sudamérica?**

La pandemia del covid-19, que ya registra más de cientos de miles de contagios y decenas de miles de muertos alrededor del mundo, aterrizó en América Latina hace más de un mes.[9] Y uno de los países que ha visto con alarma crecer su número de contagiados y fallecidos de manera exponencial ha sido Ecuador.

Hasta el 2 de abril, se habían registrado allí 2.758 contagios, mientras que 98 personas han muerto a causa del coronavirus, según el conteo que realiza la Universidad John Hopkins (Baltimore, EE.UU.).

Como medida estricta para frenar la curva, el gobierno anunció un toque de queda ampliado, que empezó a regir este miércoles.

En la región, Ecuador ocupa el segundo lugar en número de muertes después de Brasil. Aun cuando su población es doce veces menor que la del gigante sudamericano y su territorio, 30 veces más chico.

El Salvador

El miércoles 18 de marzo, El Salvador reportó su primer caso de coronavirus, pese a las tempranas medidas de cerrar las fronteras y decretar la alerta roja por parte del gobierno de Nayib Bukele. El 11 de marzo, Bukele declaró una cuarentena nacional por 21 días, durante la que se suspenden las clases, se prohíbe el ingreso de los extranjeros al país y las aglomeraciones de personas en conciertos o eventos deportivos.

Ofreció a la población el beneficio de la postergación de pagos de servicios como el agua, la electricidad, la telefonía, el internet, así como los créditos financieros y de bienes. La alerta roja consiste en destinar 2.000 soldados a vigilar los puntos fronterizos ciegos y prohibir las reuniones de más de 200 personas. Además, Bukele ordenó la cuarentena obligatoria de todas las mujeres embarazadas y a las personas mayores de 60 años. Y le pidió al presidente de la Asamblea Legislativa, Mario Ponce, que el Pleno de este órgano decrete el estado de excepción en el país.

Este 16 de marzo, en un tuit, Bukele dio por cerrado el aeropuerto para aviones de pasajeros, llegando a decir que los que estuvieran en camino debían cambiar el plan de vuelo.

El Salvador no ha reportado casos de covid-19, uno de los pocos países de la región con esta condición.
Derechos de autor de la imagen EPA Image caption

Guatemala

El 16 de marzo, un día después de reportar la primera muerte a causa del covid-19 en el país, el presidente Alejandro Giammattei anunció la prohibición del ingreso de extranjeros por dos semanas. Los guatemaltecos o residentes en el país que hayan estado en alguno de los lugares con alta transmisión del covid-19 deberán permanecer en cuarentena domiciliaria.

El pasado 6 de marzo Giammattei, declaró el "estado de calamidad pública" y la "alerta máxima" para destinar un fondo inicial de US$30 millones para atender la llegada el virus.

[9] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52036460

Haití

Haití se convirtió el jueves 19 de marzo en el último país en reportar casos de coronavirus en América Latina. Asimismo, el país declaró el estado de emergencia por el brote del coronavirus y cerró sus fronteras en un intento por frenar la propagación.

Algunos haitianos han comenzado a usar cubre bocas luego de la confirmación de los primeros casos.
Derechos de autor de la imagen EPA Image caption

Todos los puertos, aeropuertos y fronteras del país caribeño estarán cerrados desde la medianoche del jueves, aunque permanecerían abiertos para el comercio de mercancías. Las escuelas, universidades, lugares de culto y parques estarán cerrados, y un toque de queda estará vigente entre las ocho de la noche y las cinco de la mañana a partir del viernes.

Honduras

El gobierno anunció el cierre de todas sus fronteras al tránsito de personas desde el 16 de marzo. Así, amplió la restricción que desde el 12 de marzo afectaba a viajeros procedentes de países "con alta incidencia" de covid-19. Los hondureños que provengan de estos países deberán permanecer en cuarentena domiciliaria por 14 días.

El presidente Juan Hernández anunció que las empresas de comunicaciones Tigo y Claro permitirán que durante 30 días sus usuarios tengan acceso gratuito a navegar en sitios gubernamentales, para conocer sobre el avance de la pandemia.

Los usuarios también podrán enviar 50 mensaje diarios y hacer una llamada de 5 minutos de duración de manera gratuita cada día. El gobierno también canceló las clases en centros escolares a nivel nacional y se suspendieron todos los eventos deportivos, culturales y sociales. El Instituto Nacional Penitenciario también suspendió este viernes las visitas a las cárceles hasta nuevo aviso. Ya desde el 10 de febrero, el gobierno de Honduras había declarado la emergencia por dengue y coronavirus.

México

A pesar de haber registrado ya muertes a causa del coronavirus, México es uno de los países de la región que menos restricciones ha impuesto para frenar la pandemia. El presidente Andrés Manuel López Obrador acordó con EE.UU. limitar los cruces en su frontera terrestre, por lo que el paso por motivos "no esenciales" como el turismo quedó suspendido. Solo se permite el cruce de trabajadores autorizados y los intercambios comerciales. Sin embargo, su gobierno no ha vetado los vuelos de ninguna parte del mundo.

El presidente Andrés Manuel López Obrador ha dicho que la situación en su país no ha ameritado la restricción de vuelos u otras medidas mayores.
Derechos de autor de la imagen EPA Image caption

Al entrar a la que considera como "fase 2", el Ejército y la Marina fueron movilizados para establecer planes de contingencia y apoyo a la población. Y el gobierno anunció la creación de un fondo de US$125 millones para afrontar la situación.

La Secretaría de Educación Pública adelantó las vacaciones por Semana Santa y anunció la suspensión de clases durante un mes, del 20 de marzo al 20 de abril. Además, se puso en marcha una revisión aleatoria de pasajeros en vuelos y cruceros internacionales, pero no se han emitido restricciones de ingreso a puertos y aeropuertos. Las autoridades sanitarias federales propusieron una "Jornada de Sana Distancia", del 23 de marzo al 19 de abril, donde se suspenderán actividades no esenciales y se reprogramarán eventos masivos. Hasta ahora, se descarta la suspensión de transporte público.

— **3 medidas que México está tomando frente al coronavirus y que aprendió de la pandemia de gripe A de 2009**

Las personas sospechosas de haberse contagiado son aisladas por dos semanas, como establecen los protocolos de la OMS.

Nicaragua

Nicaragua es de los últimos países en registrar casos confirmados de coronavirus en su territorio.
Las autoridades sanitarias nicaragüenses aseguraron en varias ocasiones estar preparadas para atender a las personas afectadas.

Tras los primeros positivos en Nicaragua y El Salvador, Haití es el único país de América Latina que no reportó oficialmente casos de coronavirus.

Derechos de autor de la imagen AFP Image caption

Sin embargo, a diferencia de otros países, el gobierno no puso en marcha medidas como el cierre de fronteras, restricción de entrada de viajeros o la imposición de cuarentenas obligatorias.

– **Nicaragua y El Salvador confirman sus primeros casos de coronavirus**

En cambio, el pasado fin de semana el presidente Daniel Ortega convocó a una marcha ciudadana en Managua llamada "Amor en tiempos del covid-19", en contraste con la recomendación de organismos sanitarios mundiales de evitar multitudes a fin de no propagar la enfermedad. "Porque es el mundo entero el que está enfrentando la pandemia del covid-19, Amor en tiempos del covid-19, unidos en barrios, comarcas y comunidades para cuidarnos juntos", dijo la vicepresidenta nicaragüense, Rosario Murillo.

Panamá

El gobierno de Laurentino Cortizo anunció que restringió el ingreso al país de extranjeros a partir del lunes 16 de marzo y suspendió los vuelos internacionales por 30 días.

Karina Núñez ofreció a sus vecinos un rato de música en medio del aislamiento por el que pasan en Ciudad de Panamá.
Derechos de autor de la imagen REUTERS Image caption

También se decretó el cierre temporal de los establecimientos comerciales en todo el país, excepto supermercados, farmacias, centros médicos y establecimientos para la venta de productos de salud, así como de combustible y alimentos. La medida aplica para los centros comerciales.

Cuatro días antes Cortizo había declarado el "estado de emergencia nacional", a fin de "poner a disposición todos los recursos para hacerle frente a las necesidades de la población en materia de salud, seguridad y economía". Cortizo explicó que la emergencia contempla medidas que persiguen evitar el desabastecimiento e incremento injustificado de precios en productos de limpieza y aseo personal, así como incentivar a las empresas para que no reduzcan su fuerza laboral en las actuales circunstancias.

— **Coronavirus en Panamá: cómo se convirtió en el país de Centroamérica con más muertos y más casos de covid-19**

Desde este miércoles y por 30 días, los hombres y las mujeres en Panamá no podrán cruzarse en las calles. La nación centroamericana anunció que, como medida para intentar contener los contagios por el nuevo coronavirus, desde este 1 de abril las salidas a la calle para asuntos de emergencia solo podrán hacerse según el sexo.[10]

Paraguay

Paraguay anunció el cierre parcial de sus fronteras, clausurando ocho puntos de entrada al país a partir del 16 de marzo, para poder aumentar los controles contra el coronavirus. El 9 de marzo el gobierno suspendió por dos semanas las clases y cualquier evento masivo en todo el país y la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil canceló todos los vuelos desde y hacia Europa entre el 14 y el 26 de marzo.

El Ministerio de Industria y Comercio fijó precios referenciales para productos relacionados con la prevención del coronavirus, como el alcohol en gel, las mascarillas y los guantes. El gobierno también aprobó la compra de US$80 millones en insumos y equipos médicos, entre otras medidas económicas.

Coronavirus: curiosos nuevos saludos para evitar el contagio del covid-19

Perú

Perú fue el primer país de la región en decretar una cuarentena general obligatoria, el 15 de marzo. El presidente Martín Vizcarra también ordenó el cierre de sus fronteras durante un lapso de 15 días.

[10] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52130235

Además, el Ministerio de Educación postergó el inicio del año escolar, que estaba previsto para el 16 de marzo, hasta el 30 de marzo. Ya desde el 18 de marzo estaba activa la emergencia sanitaria y el aislamiento domiciliario de todas las personas que ingresen al país provenientes de Italia, España, Francia y China, por un periodo de 14 días.

A través de una conferencia de prensa, Vizcarra informó que se hará un trabajo multinacional para calcular el efecto económico de la pandemia y pedir recursos a organismos internacionales.

Pasajeros procedentes de Italia, España, Francia y China son puestos en aislamiento domiciliario al llegar a Perú.

Derechos de autor de la imagen EPA Image caption

También señaló que se dará el equivalente a 380 soles (US$105) a cada familia que vive del sector informal -representan más del 70% de la economía peruana- para paliar sus pérdidas durante los 15 días de cuarentena decretados. Se calcula que son unas 9 millones de personas.

República Dominicana

El gobierno de Danilo Medina estableció el 20 de marzo el toque de queda en todo el país desde las 20.00 horas hasta las 6.00, hasta viernes 3 de abril. También suspendió a partir del 16 de marzo y por un mes los vuelos desde y hacia Europa, China, Corea e Irán y ordenó que cualquier persona llegada de esos países cumpla una cuarentena de 15 días. Además se prohibió la llegada de cruceros en todos los puertos y costas. El Ministerio de Educación suspendió las clases en instituciones públicas y privadas el lunes 16 y el martes 17 para desinfectar las sedes educativas.

Elecciones en República Dominicana en medio de la pandemia de coronavirus.

En medio del temor por el coronavirus, República Dominicana celebró elecciones extraordinarias este domingo. Los comicios habían sido suspendidos el 16 de febrero por una falla en el sistema de votación automatizado, lo que generó una crisis político electoral.[11]

Uruguay

Fue uno de los últimos países de la región en confirmar casos. Tras esa confirmación, el pasado 13 de marzo, el gobierno anunció el cierre de las escuelas por dos semanas. También declaró la emergencia sanitaria y dispuso el cierre de su frontera terrestre, aérea y fluvial con Argentina, obligando a cualquier persona proveniente de un país en riesgo a realizar una cuarentena de 14 días.A partir del 20 de marzo se suspenden los vuelos provenientes de Europa.

Encontrar productos como gel desinfectante ha sido más complicado para muchos en Uruguay.

Derechos de autor de la imagen EPA Image caption

[11] https://cnnespanol.cnn.com/video/elecciones-republica-dominicana-pamndemia-coronavirus-pkg-jessica-hasbun/

Venezuela

El presidente Nicolás Maduro decretó la cuarentena para siete estados inicialmente. El 17 de marzo la extendió a todo el país, convirtiéndose en el segundo país de la región en decretar el aislamiento obligatorio. No obstante, el corresponsal de BBC Mundo en Venezuela, Guillermo Olmo, informó desde Caracas que en las primeras horas no se estaba respetado la orden de aislamiento.

El gobierno venezolano también suspendió casi por completo los vuelos al exterior. También exigió una cuarentena obligatoria a todo viajero proveniente de Europa que haya llegado en marzo al país. En los puertos y aeropuertos venezolanos hace semanas que se les toma la temperatura a viajeros que llegan.

Las clases fueron suspendidas, así como los eventos deportivos, y se prohibieron las concentraciones en lugares públicos. Maduro también instruyó que en los restaurantes solo se ofrezca comida para llevar y pidió suspender las actividades en discotecas y bares.

Venezolanos con mascarilla en el cruce fronterizo con Colombia en Cúcuta.

Derechos de autor de la imagen GETTY IMAGES
Image caption

Maduro declaró al sistema sanitario en "emergencia permanente" y el Ministerio de Salud de Venezuela publicó una lista de "hospitales centinelas".

— **Coronavirus | Maduro ordena la cuarentena de Caracas y de otros 6 estados de Venezuela por el covid-19**

El presidente de Venezuela, Nicolás Maduro, ordenó este domingo la cuarentena de siete estados del país, incluida la ciudad de Caracas, la capital, para combatir la propagación del coronavirus. La medida entrará en vigor a partir de este lunes a las 5:00 horas (local). Maduro anunció siete nuevos casos de coronavirus, por lo que ya son 17 los reportados oficialmente por el gobierno.

- Maduro suspende por un mes los vuelos a Venezuela desde Europa y Colombia por la amenaza del coronavirus.[12]
- Cómo combate el coronavirus cada país de América Latina[13]
- Coronavirus: ¿qué le hace el covid-19 a tu cuerpo?[14]

La medida del gobierno de Maduro es la más drástica contra el coronavirus tomada en América Latina por el momento y se asemeja a las ya tomadas por China, Italia y España.

"O vamos a la cuarentena o la pandemia podría abatir inclemente y trágicamente a nuestro país como está sucediendo en Europa", afirmó Maduro. "Vamos a una situación que no hemos vivido"

[12] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51862132
[13] https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51881075
[14] https://www.bbc.com/mundo/noticias-51858185

Maduro suspende por un mes los vuelos a Venezuela desde Europa y Colombia por la amenaza del coronavirus

Se trata de 46 centros hospitalarios dispersos por la geografía venezolana que, según el gobierno, fueron dotados con los medios para tratar a los pacientes afectados por el virus que ha provocado una alerta sanitaria global.

Nota: ver en https://www.bbc.com/mundo/noticias-51705060 "Coronavirus: el mapa que muestra el número de infectados y muertos en el mundo por covid-19". 29 junio 2020 Coronavirus mapeado. Coronavirus datos en detalle.

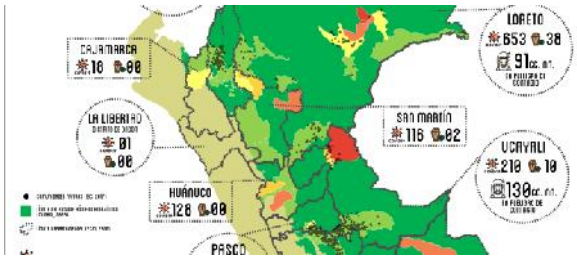
Fuente: Universidad Johns Hopkins (Baltimore, EE.UU.), autoridades locales
Última actualización de cifras: 6 de julio de 2020 8:44 GMT

El nuevo coronavirus que emergió por primera vez en la provincia de Hubei, en el centro de China, ya se ha expandido a todos los continentes excepto la Antártica.

Conocido como covid-19, se trata de una infección respiratoria que comienza con fiebre y tos seca y que, al cabo de cerca de una semana, puede provocar falta de aire.

***

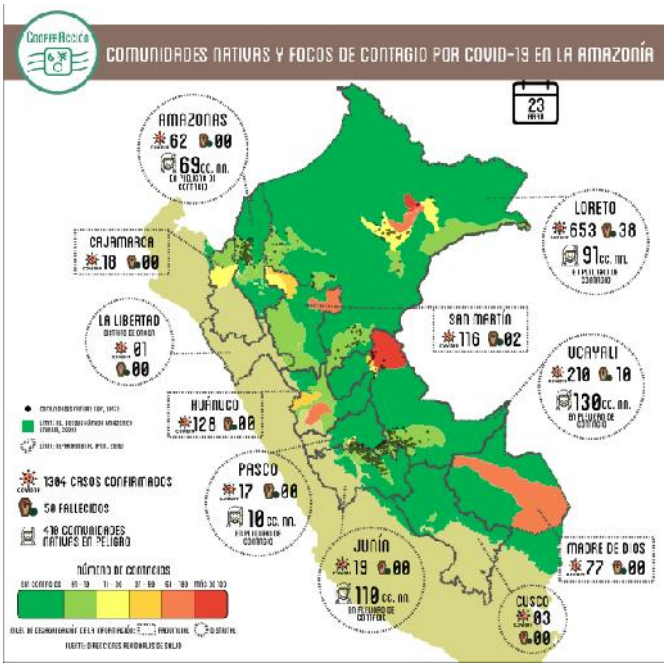
- **Comunidades nativas y focos de contagio por COVID-19 en la Amazonía peruana**



Dada la situación de emergencia sanitaria que vive el país a causa de la propagación del Covid-19, consideramos importante observar la evolución de ésta pandemia de manera diferenciada en los territorios, especialmente en aquellos que concentran poblaciones altamente vulnerables como son las comunidades indígenas de la Amazonía.[15]

Según el Instituto del Bien Común – IBC (2016), en el Perú, existen 2 166 comunidades nativas (CCNN), distribuidas en 11 departamentos [2]. De estas comunidades, a la fecha no sabemos cuántas ya registran contagiados, cuáles son las más expuestas a un posible contagio, en qué departamentos, provincias y distritos éstas se encuentran, y dónde se concentran los focos infecciosos.

Con la finalidad de contestar a algunas de estas interrogantes, el equipo de geógrafos de CooperAcción, a través del uso de sistemas de información geográfica (SIG), identificó a todos aquellos distritos del Perú que se encuentran dentro del bosque húmedo amazónico (MINAM, 2009). Se ha compilado la información del número de contagiados [3] por Covid-19 en estas circunscripciones [4] y se analizó la cantidad de comunidades nativas [5] que se ubican dentro de éstos distritos que registraban casos positivos (Covid-19) hasta el 23 de abril.



Del análisis general se observa que en la Amazonía, existen 1304 personas infectadas por Covid-19, han fallecido 50 personas por este motivo y habría más de 400 comunidades nativas que se encuentran en distritos que registran al menos un caso de contagio.

Los departamentos que tienen los más altos registros de contagios son: Loreto [6] (653), Ucayali (210), Huánuco (128) y San Martín (116).

Loreto es un caso particular a observar. Concentra más de la mitad de contagiados (653) y fallecidos (38) de todo el ámbito amazónico.

[15] http://cooperaccion.org.pe/comunidades-nativas-y-focos-de-contagio-en-la-amazonia/ D. Martínez, C. Delgado e I. López 27 de abril de 2020

Son 12 los distritos con casos positivos, los cuales se podrían clasificar en tres grupos. Uno primero, que está compuesto por la conglomeración de Iquitos (271), Punchana (161), San Juan Bautista (94) y Belén (66), que tiene al mayor número de contagiados.

El segundo grupo lo conforman los distritos de Nauta (24) e Indiana (20). Y uno tercero que agrupa a los distritos de Yavari, Requena, Contamana, Yurimaguas, Barranca y Manseriche, que presentan entre 1 y 10 contagiados. En Loreto existen al menos 91 comunidades nativas que se encuentran dentro de los distritos que registran casos de coronavirus. De ellos, Nauta y Contamana son los distritos que tienen la mayor cantidad de comunidades nativas; 28 y 24, respectivamente.

Por otro lado, Ucayali es el segundo departamento de la Amazonía con mayor número de contagiados (210). Estos se ubican en 4 distritos: Callería (Pucallpa, 139), Yarinacocha (42), Manantay (28) y Raymondi (1). Este último distrito tiene el mayor número de comunidades nativas (100) a nivel naciona l[7].

En el caso del departamento de Amazonas, si bien no tiene las mayores tasas de contagiados, llama la atención la dispersión del número total (62) de personas con Covid-19. Estos están distribuidos en 12 distritos de 5 provincias: los distritos "hotspots" de contagio son: Bagua (12), Jazán (12), Bagua Grande (9), Copallín (8) y Chachapoyas. El distrito de Imaza tiene un contagiado, sin embargo, su relevancia radica en que es el segundo distrito de la Amazonía peruana que posee el mayor número de comunidades nativas.

Nota: ver tabla en el link http://cooperaccion.org.pe/comunidades-nativas-y-focos-de-contagio-en-la-amazonia/

En los departamentos como San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Cajamarca, la información de contagiados solo es posible desagregarla hasta el nivel provincial. Por lo tanto, no se ha podido determinar las comunidades nativas más expuestas al peligro de contagio. Sin embargo, sí es posible afirmar que las provincias que tienen las capitales departamentales, como es el caso de Huánuco (78 infectados), Tambopata (Puerto Maldonado, 68) y San Martín (Tarapoto, 54), son las que concentran la mayor cantidad de contagiados en sus respectivos departamentos.

Algunas conclusiones y recomendaciones

La mayor presencia de contagiados por Covid-19 en los distritos con conglomerados urbanos que, por ejemplo, componen las capitales departamentales de Loreto y Ucayali, y posiblemente de Huánuco, Madre de Dios y San Martín, confirma lo que la geógrafa Evelyn Mesclier[8] ha señalado en un artículo recientemente publicado: el virus se instala en las áreas más dinámicas en términos de flujos y se traslada luego a aquellos espacios con los que estos centros tienen mayor interconexión.

Los distritos y provincias que presentan casos de infectados en la Amazonía, aún aparecen como archipiélagos en medio de los vastos territorios departamentales. Esto podría dar margen a la elaboración de una mejor estrategia de prevención. Por ejemplo, en aquellos distritos donde no se registran contagios, la movilidad interna y las actividades económicas deberían desarrollarse con normalidad, cuidando siempre que las entradas y salidas sean estrictamente controladas.

Por otro lado, en las circunscripciones con casos confirmados, la inamovilidad, el distanciamiento físico y las actividades humanas deberían estar rígidamente controlados. Para que funcionen estas medidas se necesitaría de la coordinación estrecha entre los tres niveles

de gobierno y los demás actores sociales (comunidades nativas, organizaciones de la sociedad civil).

En el análisis territorial se ha encontrado que hay más de 400 comunidades nativas que se encuentran dentro de los distritos que consignan al menos un contagiado de Covid-19. Esta situación configura un escenario de mayor probabilidad de contagio de las poblaciones de dichas comunidades, por lo que las autoridades del gobierno, sobre todo las municipalidades y las propias organizaciones indígenas, deberían focalizar sus esfuerzos en estos territorios indígenas, para evitar a toda costa, que el contagio llegue a ellas.

El Ministerio de Salud, las Direcciones Regionales de Salud y los Comandos Covid-19, deberían hacer un esfuerzo para que la información del número de contagiados por coronavirus sea georeferenciada con la mayor precisión posible.

Sería útil contar con la información a nivel de centros poblados, esto permitiría que los ciudadanos y los encargados de la gestión de la emergencia tomen mejores decisiones. En la actualidad hay deficiencias en la centralización de la información a nivel nacional, pero además una parte de las Direcciones Regionales de Salud y Comandos Covid-19, no están reportando los casos hasta el nivel distrital. Esto dificulta el análisis territorial, para una respuesta más efectiva.

Anexos

[1] Dionel Martínez es coordinador colegiado de la Plataforma para el Ordenamiento Territorial. Y Camila Delgado e Ivan López son miembros del equipo de geógrafos de CooperAcción.

[2] Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali.

[3] Direcciones Regionales de Salud.

[4] En los Departamentos de Cajamarca, Huánuco, San Martín y Madre de Dios, no fue posible compilar datos a nivel distrital, ya que las Direcciones Regionales de estos departamentos, solo desagregan la información hasta el nivel provincial.

[5] Con la finalidad de obtener precisión respecto al número de comunidades nativas que se encontrarían expuestas al mayor peligro de contagio (al 23 de abril), por Covid-19; solo se incluyó a aquellas donde la información del número de contagiados se detalla hasta el nivel distrital (Amazonas, Loreto, Ucayali, Cusco, Junín y Pasco). Han quedado fuera del cálculo las comunidades nativas que se encuentran en los departamentos de Cajamarca, Huánuco, San Martín y Madre de Dios.

[6] La cifra de contagiados corresponde a la actualización del día 22 de abril.

[7] Entiéndase el nivel nacional, como el ámbito global de distritos con presencia de Covid-19 en la Amazonía.

[8] Mesclier, E. (21/04/2020). Unas pistas desde la geografía para comprender mejor la epidemia de coronavirus y controlarla [Blog post]. Recuperado de https://ifea.hypotheses.org/4063.

***

- **¿Qué medidas de aislamiento tomaron los países de América Latina durante la crisis por el coronavirus?**

Los medios aliados de la red de chequeadores LatamChequea prepararon este resumen de las medidas que han tomado los gobiernos de América Latina para enfrentar la pandemia de COVID-19.[16]

- Los países con más restricciones son Panamá, Bolivia y Ecuador mientras que los que menos restringieron son Nicaragua, México y Uruguay.
- De los 19 países analizados, en 10 se decretó la cuarentena obligatoria en todo el país y en 3, sólo en las regiones más afectadas.
- Todos los países cerraron sus fronteras, con excepción de México y Nicaragua, y suspendieron las clases presenciales, salvo Nicaragua.

Con alrededor de 200 mil casos confirmados, todos los países de América Latina están afectados por la pandemia del coronavirus, y las fronteras de todo el continente están cerradas. La alianza LatamChequea, que coordina Chequeado y nuclea a más de 30 organizaciones de verificación de datos en Latinoamérica, creó una plataforma colaborativa con las distintas medidas adoptadas por los gobiernos de cada país que, con diferentes niveles de restricción, buscan disminuir el contacto social y frenar el avance del virus.

En la **Argentina**, al igual que en Colombia, se decretó la cuarentena obligatoria el 20 de marzo, lo cual redujo drásticamente la circulación. En el país gobernado por Alberto Fernández, en un inicio sólo se permitió que trabajadores de actividades esenciales salieran de sus casas, y el resto de la población sólo podía hacerlo para compras básicas (comida y medicamentos). Desde entonces se liberaron lentamente distintas actividades en diferentes regiones del país, aunque en los grandes centros urbanos se mantienen las restricciones estrictas.

Países de América Latina según sus medidas de aislamiento

Fuente: Elaboración de Chequeado en base a datos de Latam Chequea y de la Universidad de Johns Hopkins (Maryland, USA al día 07/05/2020.

Cuarentena y restricción horaria

En algunos países, además de la cuarentena obligatoria, hay restricciones horarias para la circulación. En Bolivia, Ecuador, El Salvador, Honduras, Paraguay, Perú y República Dominicana hay toques de queda en todo el país, por lo que la población -exceptuando a trabajadores de actividades esenciales- sólo puede salir en

[16] https://colombiacheck.com/investigaciones/que-medidas-de-aislamiento-tomaron-los-paises-de-america-latina-durante-la-crisis Por LatamChequea.

un horario determinado a hacer las compras u otras actividades permitidas. Los países más restrictivos con el toque de queda son Bolivia (desde las 12 del mediodía hasta las 7) y Ecuador (desde las 14 hasta las 5). En Venezuela hay toque de queda en 3 regiones (San Antonio del Táchira y Ureña, donde están los pasos fronterizos más importantes del país; y en el estado de Nueva Esparta, por ser la entidad que aglutina la mayor densidad poblacional de casos en Venezuela), y en un municipio de Caracas, Chacao.

Salidas según número de documento

Por otro lado, en Bolivia, El Salvador (este último desde el 7 de mayo) y Honduras, la población tiene días asignados para salir a la calle para realizar actividades esenciales como compras de alimentos o medicamentos, que corresponden al último número de la cédula de identidad. Es decir que, por ejemplo, los lunes sólo pueden salir las personas cuyo número de cédula termine en 1 o 2. Algo similar ocurre en la capital de Ecuador, Quito, donde la restricción por número de cédula aplica únicamente para el ingreso a mercados.

Por otro lado, Panamá tiene una de las políticas más radicales del continente: hay restricciones de salida por género, por lo que las personas de género masculino pueden salir por dos horas los martes, jueves y sábado mientras que las de género femenino salen los lunes, miércoles y viernes, y el domingo no se permite salir a nadie. Además, sólo se puede salir en una franja horaria de dos horas, que está determinada por los números de la cédula de identidad. Otra de las medidas que tomó el país gobernado por Laurentino Cortizo fue la llamada “Ley Seca”, que prohíbe la venta y consumo de bebidas alcohólicas, algo parecido a lo que se decretó en algunos municipios de la Argentina y México.

Un sistema parecido se implementó en la capital colombiana, Bogotá, donde los días pares pueden salir a comprar o ir al banco las mujeres mientras que los días impares, los hombres. También hay una restricción horaria para salir a hacer deporte, de 6 a 10 de la mañana, para la que no aplica la restricción por género.

Cuarentenas por zonas

Otros países, como Chile, Cuba y Guatemala, decretaron cuarentenas sólo en las regiones o comunas más afectadas por la COVID-19, aunque en ambos se suspendieron las clases y se implementaron medidas de distanciamiento social a nivel nacional. Chile y Guatemala también decretaron un toque de queda nocturno a nivel nacional.

Recomendaciones no obligatorias

Por otro lado, países como Costa Rica, México y Uruguay tienen recomendaciones del gobierno de no salir a la calle, pero ello no es obligatorio. Sin embargo, decretaron el cierre de lugares públicos y la suspensión de las actividades laborales no esenciales. Aunque en los tres países se suspendieron las clases, desde el miércoles 22 de abril varias escuelas rurales volvieron a funcionar en Uruguay.

El caso de Brasil, el país con mayor cantidad total de casos de COVID-19 de la región aunque otros países -como Ecuador o Perú- lo superan en cantidad de casos por millón de habitantes, desde el gobierno central se realizaron recomendaciones de aislamiento social, pero no se decretó ninguna medida de aislamiento obligatorio ni el cierre de establecimientos educativos o lugares públicos. Sin embargo, varios de los gobiernos regionales, como el de San Pablo, la ciudad con más habitantes de América Latina, decretaron cuarentena obligatoria y suspendieron las clases en sus estados, incluso en algunos es delito circular sin justificativo válido.

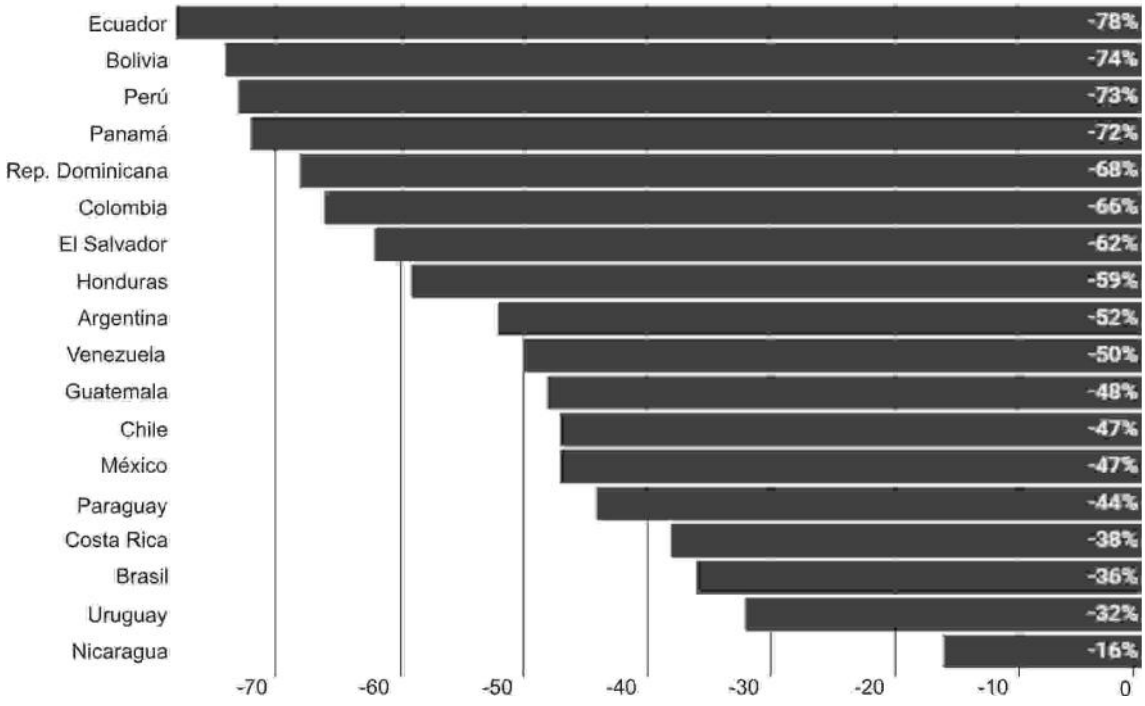
Por último, Nicaragua fue el país con medidas más laxas con respecto a la pandemia: no hay cuarentena, ni toque de queda, y tampoco se suspendieron las clases ni los espectáculos deportivos.

¿Cuánto bajó la circulación en los diferentes países?

El informe de movilidad de Google del 26 de abril, que compara los datos sobre la circulación de las personas con lo que ocurría en enero y febrero último, muestra que en todos los países de la región bajó la circulación en los lugares de trabajo, el transporte público, los parques, las tiendas y los lugares de recreación.

El país donde más bajó la circulación en lugares de trabajo fue Ecuador (-78%), seguido por Bolivia (74%). En el otro extremo de la tabla están Nicaragua (-16%) y Brasil (-36%). En la Argentina se redujo un 52%.

Tendencias de movilidad para lugares de trabajo en América Latina



Fuente: elaboración de Chequeado en base a datos de “Google COVID-19 Community Mobility Reports”.

En cuanto al transporte público, la mayor baja se dio en Perú (-83%) y Bolivia (-81%), mientras Nicaragua se mantiene como el que menos lo redujo: un 27%. En la Argentina, la baja fue del 61%. Ver gráfico en https://colombiacheck.com/investigaciones/que-medidas-de-aislamiento-tomaron-los-paises-de-america-latina-durante-la-crisis

Esta nota es resultado del trabajo colaborativo de las organizaciones de LatamChequea, la base de datos con las medidas adoptadas por los distintos países puede verse acá: https://chequeado.com/latamcoronavirus/

***

5.2 Panorama de las medidas de aislamiento social obligatorio en distintos países

— **Aislamiento social, preventivo y obligatorio**. Decreto 576/2020. DECNU-2020-576-APN-PTE - Prórroga. “Distanciamiento social, preventivo y obligatorio”. Régimen aplicable. Ciudad de Buenos Aires, 29/06/2020 en [17]

— **¿Qué países del mundo tienen cuarentena y dónde se ha extendido?** decreto 092 de cuarentena obligatoria por la vida en Bogotá en https://bogota.gov.co/mi-ciudad/salud/coronavirus/conoce-el-decreto-092-de-cuarentena-obligatoria-en-bogota
https://bogota.gov.co/mi-ciudad/salud/coronavirus/paises-del-mundo-con-cuarentena-por-coronavirus-covid-19

Si en Colombia se llegara a extender el periodo de cuarentena obligatoria después del 13 de abril a las 00:00 horas, estaría siguiendo los pasos de otros países del mundo como Noruega, Dinamarca, Paraguay, Argentina, España, Francia e Italia, entre otros. Cada vínculo asociado al nombre de un país lleva a una noticia que corrobora las fechas expuestas en este artículo y donde se puede profundizar en la información.

El panorama de la cuarentena en el planeta es diverso y cambiante. Actualizaremos con regularidad este artículo con las principales novedades. Si hacen falta datos de algún país o región, compártelo con nosotros. Algunos de los países más afectados se han inclinado por una cuarentena obligatoria total. Tal es el caso de Italia, donde el aislamiento obligatorio comenzó en marzo 10 y debía ir hasta abril 3. Sin embargo, ya fue extendido hasta el 12 de abril.

En España, por otro parte, se decretó la cuarentena desde marzo 15. Aunque se presupuestaba que iba a finalizar el 9 de abril, en este momento es incierto hasta cuándo continuará vigente la medida.

En Francia se decretó el confinamiento preventivo desde el 17 de marzo. Hace cuatro días se anunció que se prolongará hasta el 15 de abril.

En Argentina se determinó una primera medida de aislamiento preventivo y obligatorio desde el 20 hasta el 31 de marzo, pero ya fue extendida hasta el 12 de abril.

En Paraguay se sopesó no continuar con la cuarentena que había empezado el 16 de marzo e iba hasta el 28 del mismo mes. Sin embargo, hoy las autoridades locales anunciaron que se extenderá hasta el 12 de abril. República Checa había planteado un periodo de cuarentena desde el 14 de marzo hasta el primero de abril. Sin embargo, ya se estableció una prórroga de diez días más, hasta el 11 del próximo mes.

En Malasia se planteó un primer periodo de cuarentena desde el 16 de marzo hasta el 31 de este mes. Sin embargo, la cuarentena se ha extendido hasta el 14 de abril.

En Reino Unido se plantea una cuarentena obligatoria que iría hasta la segunda semana de abril, pero las autoridades han estimado que lo más probable es que se extienda por más tiempo. En Bélgica el aislamiento obligatorio empezó el 21 de marzo y su conclusión de presupuesta para el 19 de abril.

[17] https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/231291/20200629

Nueva Zelanda definió un periodo de cuarentena que va desde el 25 de marzo y se extendería por, al menos, un mes. Por eso, se estima que concluiría el 25 de abril, con la posibilidad de que se prolongue por más días.

En África el país más afectado por el coronavirus es Sudáfrica. En ese país la cuarentena concluiría el 16 de abril, tras tres semanas.

- **Países con cuarentena parcial o sin cuarentena obligatoria**

En otros países se han decretado medidas de cuarentena parcial. Tal es el caso de **México**, donde se anunció que habían entrado en lo que las autoridades locales definen como la Fase II de contención del coronavirus. Es decir, hay ciertas restricciones (como restaurantes cerrados y prohibición de eventos), pero aún hay cierta libertad para movilizarse.

En **Estados Unidos** no se ha decretado una cuarentena de carácter nacional. Los lugares más afectados han impuesto medidas restrictivas más severas, tal es el caso de Arizona, Washington, Nueva York y California. Sin embargo, el gobierno ha estipulado que se deben seguir un conjunto de normas que propendan por el distanciamiento social hasta el 30 de abril.

Un día después de que Estados Unidos confirmara su primer caso de coronavirus, el pasado mes de enero, el presidente Donald Trump aseguró desde el Foro de Davos que la situación estaba controlada. "Es solo una persona que vino de China y lo tenemos bajo control. Todo va a estar bien", afirmó en una entrevista con el canal estadounidense CNBC.

Pasaron los días y, pese a las denuncias de inacción de expertos y críticos del gobierno, Trump insistía en que el virus iba a "desaparecer" como si se tratase de un milagro. "El riesgo para los estadounidenses sigue siendo muy bajo. Cuando tienes 15 personas... en un par de días va a bajar y acercarse a cero. Es muy buen trabajo el que hemos hecho", defendió Trump el 26 de enero. No había pasado un mes y medio de aquello cuando la primera potencia mundial ya se había convertido en el nuevo epicentro mundial de la pandemia de covid-19.

Lo mismo ocurre en países lejanos como **Arabia Saudita** donde se han impuesto cuarentena total en cuatro ciudades (las más afectadas): Riyadh, Meca, Medina y Jiddah. Sin embargo, ya se venía aplicado un toque de queda preventivo a escala nacional (que aplica por las noches).

En **Australia** tampoco se ha decretado una cuarentena nacional, sino local: por ahora el aislamiento total solo aplica para el Estado de New South Wales.

De igual forma, en **Alemania** se manejan medidas preventivas de aislamiento social desde marzo 20, con cuarentena total únicamente en los Estados de Bavaria y Saarland.

De **América Latina**, Chile es otro país que no se ha inclinado por la cuarentena total. Por el momento, suma a sus medidas de aislamiento, la cuarentena total en las ciudades de Osorno y Chillán.

Resultan llamativos los casos de **Irán**, **Corea del Sur** y **Singapur**. En estos países se han estipulado medidas de aislamiento social preventivo, pero aún no han decretado cuarentena obligatoria ni a escala nacional ni a escala local.

En otros países se ha decretado cuarentena sin una fecha definida para su conclusión. Tales son los casos de **Rusia**, **Venezuela** y **Jordania**.

- **Panorama en otros países de América Latina**

Panamá empezó su cuarentena el 25 de marzo y se prolongará, en principio, hasta el 15 de

abril.

En **Perú** comenzó el 16 de marzo y se va a prorrogar hasta el 30 de abril.

En **Ecuador** la cuarentena inició el 17 de marzo e irá, en principio hasta el 5 de abril. Sin embargo, lo más probable es que se prolongue, de acuerdo con los medios locales.

En **Bolivia** la cuarentena va desde el 26 de marzo hasta el 15 de abril.

Uruguay aún no ha establecido la cuarentena obligatoria, pero han suspendido los eventos públicos y han cerrado sus fronteras. Se han promovida campañas para promover el aislamiento social.

En **Brasil** varios gobiernos locales han decretado medidas de cuarentena, pero no se ha promulgado una cuarentena de alcance nacional.

En Hubei (**China**) concluirá la cuarentena el 8 de abril. La provincia de Hubei, a la cual pertenece Wuhan, empezó cuarentena obligatoria desde el 23 de enero. Se ha presupuestado que concluirá el 8 de abril, tras dos meses y medio.

— **Científicos de la UNLP, en un informe para conocer el impacto social del aislamiento obligatorio**. Coordinado por la Comisión de Ciencias Sociales del ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación y el Conicet. https://investiga.unlp.edu.ar/cienciaenaccion/cientificos-de-la-unlp-en-un-informe-para-conocer-el-impacto-social-del-aislamiento-obligatorio-17771

Investigadores, docentes y extensionistas de la Universidad Nacional de La Plata participaron del relevamiento sobre el impacto social y los problemas que podía generar en todo el país el aislamiento obligatorio dispuesto por el gobierno nacional para intentar frenar el avance de la pandemia de Coronavirus en la Argentina.

El trabajo coordinado por la Comisión de Ciencias Sociales del ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) reunió a más de 800 integrantes de la comunidad de las ciencias sociales y humanas de todas las universidades nacionales y centros de investigación de país.

El equipo de científicos, junto con 3000 referentes barriales, rápidamente recopiló información sobre la situación social de todo el territorio y en pocos días elevaron los datos reunidos al propio presidente de la Nación.

Concretamente, apenas decretado el aislamiento social preventivo y obligatorio, el 19 de marzo pasado, esta red científica de la que formó parte la UNLP se movilizó para contar en forma expeditiva con un panorama de las condiciones subjetivas y estructurales que permitieran implementar la medida en los sectores más vulnerables, así como prever los principales problemas que se podrían generar por la aplicación de la medida.

A partir de preguntas elaboradas en un cuestionario y a través de un instructivo general, la comunidad nacional de las ciencias sociales contribuyó para saber qué estaba sucediendo y qué podía suceder en sus comunidades, áreas rurales, parajes, pueblos, barrios y ciudades de distintos tamaños en todas las provincias del país.

Los investigadores se focalizaron en regiones y grupos particularmente vulnerables y lograron obtener información, entre otras, de la situación de comunidades indígenas, población carcelaria, población de calle, vendedoras/es de la vía pública, pacientes crónicos, trabajadoras sexuales, población trans, y población migrante.

Al mismo tiempo, se organizó una forma de volcar la información en forma estandarizada para analizarla en los escasos días que contaban hasta el sábado 26 de marzo, fecha en la que se

elevó el informe. En esta actividad puntual participaron más de 30 becarias y becarios e investigadoras/es jóvenes de Conicet y docentes de distintas universidades, quienes trabajaron sin descanso para procesar la información y volcarla en esquemas. El presidente de la Nación con su equipo de colaboradores compartió el informe que resultó “una herramienta muy útil en el proceso de toma de decisiones ante la situación de emergencia nacional”. Descargar informe completo. Actualizado el: 2020-04-22

— **La cuarentena de la Argentina podría convertirse en la más larga del mundo**

Los habitantes de Wuhan, la ciudad china donde se originó la pandemia de coronavirus, estuvieron encerrados en sus hogares por 76 días. El 8 de abril, el día que finalmente se levantó la cuarentena, **la Argentina** recién estaba transitando el día 20 del aislamiento social preventivo y obligatorio, por lo que diez semanas de confinamiento parecían una eternidad.[18]

Sin embargo, con la prórroga de la flexibilización una y otra vez, la Argentina cumple este viernes 62 días de aislamiento, más allá del relajamiento de las restricciones. Si el plazo se extiende al 8 de junio, el país superaría a Wuhan con 80 días de encierro, convirtiéndose en la más larga del mundo.

De hecho, muchos bloqueos se han acercado al de la ciudad china, aunque con distintos grados de exigencia. Italia, por ejemplo, que se convirtió en el primer país en imponer una cuarentena obligatoria a nivel nacional, comenzó oficialmente la fase dos de su respuesta a la crisis, la del reinicio de actividades productivas para casi cuatro millones y medio de personas, el 4 de mayo, luego de 56 días de confinamiento. Todos los italianos, por fin, pudieron salir a dar un paseo o visitar a familiares, parejas o novios. No obstante, recién el 18 de mayo, a 70 días del inicio de la cuarentena, reabrieron negocios minoristas, playas, bares, y peluquerías.

Los países más comprometidos

La mayoría de los países han planeado la reapertura en distintas fases y de manera desigual en todo el territorio, generalmente reservando las grandes urbes para el final. Desde este lunes, por ejemplo, el 70% del territorio español se encuentra en la fase 1 , el primer paso dentro del plan para la transición hacia la nueva normalidad, que contempla una desescalada del confinamiento y una reactivación económica con un ritmo diferente en cada provincia o isla, en función de la situación sanitaria y epidemiológica. Madrid, Barcelona y varias zonas de Castilla y León no recibieron la autorización del Ministerio de Sanidad para pasar de fase y continúan en la fase 0 aunque con menos restricciones, por lo que ya llevan 68 días de encierro. La estricta cuarentena de Francia fue un poco más corta; duró un total de 55 días. "Gracias a ustedes el virus ha retrocedido. Pero sigue aquí. Salven vidas, sean prudentes", tuiteó el 10 de mayo el presidente, Emmanuel Macron, un día antes de que arrancara el desconfinamiento de los 67 millones de habitantes.

Gran Bretaña, que inicialmente había adoptado una estrategia de inmunidad de rebaño, dio marcha atrás con esa medida y entró bajo cuarentena el 24 de marzo, por lo que hoy está transitando el día número 58 de reclusión. Aunque algunos británicos volvieron al trabajo el 13 de mayo, el país permanecerá en confinamiento hasta al menos el 1 de junio, cuando reabran progresivamente escuelas primarias y comercios, siempre que la ciencia lo respalde, según informó el primer ministro Boris Johnson. Ese día se cumplirían 69 días desde el inicio del bloqueo.

[18] https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046 - Por: María del Pilar Castillo

— **El mapa global de la pandemia**

https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046

En Asia, India fue testigo del mayor experimento de contención de la historia, cuando, el 25 de marzo, sus 1300 millones de ciudadanos cerraron sus escotillas en un intento de aplanar la curva de coronavirus. Aunque se han flexibilizado algunas medidas desde entonces, el primer ministro Narendra Modi extendió una vez más el plazo al 31 de mayo, que concluiría con 67 días de cuarentena. En países como Estados Unidos y Brasil, es más complicado medir la extensión del confinamiento porque no se han tomado medidas a nivel federal, sino que la respuesta a la crisis recayó en los gobernadores y alcaldes. Tanto Donald Trump como Jair Bolsonaro se han mostrado reacios ante la idea de un bloqueo nacional. El presidente brasileño incluso ha protagonizado marchas en contra del aislamiento.

Un empleado trabaja en la fabricación de ataúdes en la fábrica de urnas funerarias Bignotto, en Cordeiropolis, estado de Sao Paulo, Brasil, el 19 de mayo de 2020 Fuente: AFP

Pero el gobernador de Sao Paulo, Joao Doria, ordenó una cuarentena el 24 de marzo para contener el avance descontrolado del virus. El estado se ha convertido en el principal foco infeccioso del país con 73.739 y 5558 muertes.

Cantidad de muertos por día en el mundo

Ver figura interactiva en https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046

Ante el sombrío panorama, el 8 de mayo, Doria decidió extender la cuarentena una vez más hasta el 31 de este mes, lo que sumaría 67 días de encierro. La medida ignora las presiones ejercidas por el presidente de ultraderecha, quien urge a las autoridades a terminar con el confinamiento. En Estados Unidos, Nueva York ha sido el estado más golpeado por la pandemia, con más de 353.000 enfermos y 22,843 fallecidos. Por lo tanto, el gobernador Andrew Cuomo ordenó el cierre de los comercios y a los ciudadanos a permanecer en los hogares el 22 de marzo. A partir de la semana pasada, algunas áreas del estado de Nueva York comenzaron a reabrir gradualmente, pero la Gran Manzana permanecerá cerrada hasta al menos el 13 de junio, lo que sumaría 83 días de encierro. Sin embargo, técnicamente no es una cuarentena ya que las personas pueden circular libremente.

La cuarentena en Chile comenzó el 18 de marzo. No obstante, a diferencia de otros países de la región con menos casos como la Argentina o Colombia, la administración de Piñera se negó desde el inicio de la pandemia a implementar el aislamiento a nivel nacional. Optó en cambio por "cuarentenas selectivas y estratégicas". De cualquier manera, para el 24 de abril, la mayoría de las comunas habían comenzado el "Retorno seguro", luego de cumplir con 37 días de confinamiento. Pero la situación cambió la semana pasada cuando el Gobierno de Chile decretó cuarentena total para el Gran Santiago, luego de que se registrara un nuevo pico en la cifra de casos de coronavirus. La Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile advirtió que el sistema de Salud del país trasandino podría colapsar.

Cantidad de infectados por día en el mundo.[19] Ver figura interactiva en

***

[19] https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046

- **El mundo en confinamiento y ya son casi 20.000 los muertos por el coronavirus**

El mundo entero siente los azotes de la pandemia global. El COVID-19 ha invadido a 194 países, ha infectado a 440.00 personas y ha provocado 19.211 muertos.[20]

Los gobiernos han entrado en estado alarma y de guerra. Aplican medidas extremas. Al menos un tercio de la población mundial se encuentra en confinamiento. Es decir, uno de cada tres seres humanos. En total serían aproximadamente 2.600.000.000 personas en cuarentena absoluta, con incertidumbre, miedo y zozobra.

El mundo está en estado de guerra contra el virus COVID-19, que se gestó en China y se propagó por todo el planeta. La OMS afirmó que Europa y los Estados Unidos son los nuevos núcleos de la pandemia. Advierte que la pandemia virus se acelera y continúa su descontrolada propagación. El último país en ordenar el confinamiento masivo fue la India. La segunda nación más poblada del planeta y que alberga 1.300 millones de habitantes. Entró en el estado de cuarentena genera, al registrar 562 infectados y 9 fallecidos.

Se registraron 372.000 casos globales en las últimas 24 horas

En las últimas 24 horas la OMS anunció que se detectaron 372.000 nuevos casos en el mundo y fallecieron 1.579 personas. Sin embargo, estas cifras representan un descenso en el número de nuevos casos y fallecimientos diarios. En la jornada anterior se superó por primera vez la barrera de los 40.000 contagios y la de las 1.700 muertes.

China sigue siendo la nación con más casos reportados: 81.872. Sin embargos, las autoridades del gigante asiático ha confirmado que pudieron revertir la línea de contagios y están levantando progresivamente las restricciones de confinamiento.

Europa registra 224.440 casos y 12.633 fallecidos. Los país más crítico del viejo continente es Italia con 69.176 infectados y 6.820 decesos. En España hay 47.610 personas contagiadas y 3.434 muertes. Francia llegó a los 22.300 casos y pasa de los 1.000 fallecidos. En Alemania hay 32.991 infectados, el Reino Unido 8.077, Holanda 5.560, Suiza 8.836 y Bélgica 4.937.

Fuera de Europa el país más golpeado es **Estados Unidos** con 54.893 infectados y 780 muertos. Canadá suma 2.792 casos, Australia 2.136, Japón 1.214 y Corea del Sur 9.137.

En **Latinoamérica** se ha comenzado a expandir. Brasil contabiliza 2.201 casos y 46 fallecidos; Chile presenta 922 casos, Ecuador 790, México 405, Argentina 387, Perú 395, Colombia 378, Uruguay 189 y Venezuela 84. Aún no registran casos algunos países de los archipiélagos de Oceanía, Corea del Norte y otras naciones cuyos datos son difíciles de recopilar como Libia, Sudán del Sur y Yemen.

En China descienden los contagios

Las autoridades chinas han afirmado este miércoles que que el número de infectados por el coronavirus SARS-CoV-2 “activos” es de 4.287, lo que demuestra una trayectoria descendente, a pesar de que en los últimos días han registrado 47 nuevos casos, pero las señalan como personas procedentes del extranjero. En los últimos días se ha habido cuatro decesos, tres ocurrieron en la provincia centro-oriental de Hubei.

[20] https://www.cambio16.com/el-mundo-en-confinamiento-por-la-guerra-del-covid-19/ F. Ríos. 25/03/2020

Las autoridades afirman que en la ciudad de Wuhan, origen del virus y donde perecieron 2.526 personas, no han diagnostico ningún caso nuevo.

Italia endurece las medidas

En Italia situación es crítica. El virus se sigue propagando sin control y cientos de personas mueren cada día. El primer ministro, Giuseppe Conte, aprobó este miércoles en el Consejo de Ministros endurecer más la medida de confinamiento y darle más poder al Ejército para que repriman a las personas que incumplan con la medida.

Las sanciones para los que no respeten las restricciones llegarán hasta los 3.000 euros. Las fuerzas armadas italianas tendrán autoridad para reprender a las personas y para confiscar coches y apresar a los infractores. La pena de cárcel podría extenderse hasta tres meses.

El nuevo decreto también señala que toda actividad comercial cerrará al menos 30 días y otorga a los presidentes de las regiones la posibilidad de emitir ordenanzas específicas en virtud del grado de afectación del virus en esas zonas. Conte no destaca imponer medidas más severas y otras limitaciones hasta el 31 de julio en toda Italia.

El Reino Unido se abastece de tests contra el coronavirus

Aunque Boris Johnson se había mostrado incrédulo frente a la amenaza del COVID-19, ha tenido que rectificar y aplicar medidas para contrarrestar la expansión del virus en el Reino Unido.

Este miércoles el ministro de Sanidad, Matt Hancock, dijo que el Gobierno compró 3,5 millones de pruebas de detección de anticuerpos del coronavirus. “Creemos que la gente no se contagiará por segunda vez, salvo en circunstancias muy excepcionales”, dijo.

Otra noticia alentadora para el mundo es que el director médico del Servicio Nacional de Salud Stephen Powis, dijo que el Reino Unido había reclutado a la primera persona para un ensayo clínico de un medicamento.

***

- **El Mundo acumula más de 13.8 millones de casos de la COVID-19**

Los contagios por coronavirus superan los 13,8 millones de casos y elevan a a más de 579.000 los fallecidos en el mundo. Esta curva que parecía indetenible, especialmente en América, reporta una ligera ralentización, respecto a cifras recientes, según notificó la OMS. Mientras tanto, en España, se fortalecen los brotes en Cataluña y Aragón, que han ameritado extremar las medidas de protección sanitaria.[21]

La Organización Mundial de la Salud declaró que en la última jornada se registraron 185.000 contagios globales. Cifra menor en comparación al índice récord de más de 230.000 nuevas infecciones, cuantificadas el fin de semana pasado. Una puntual disminución de 45.000 casos, recogió Efe. Los decesos en la pandemia que comenzó en diciembre de 2019 ascienden a más de 579.000. De ellos 294.000 en el continente americano y 204.000 en Europa, las zonas más golpeadas.

América superó en las últimas horas los 7 millones de casos, mientras que Europa se acerca a los 3 millones. Oriente Medio sobrepasa los 1,3 millones y el sur y sureste asiático los 1,2 millones, indican las estadísticas de la OMS. Estados Unidos, con 3,4 millones de casos, y Brasil, con 1,9 millones, se mantienen como los países más afectados. Los siguen la India, Rusia, Perú, Chile, México y Sudáfrica, donde la pandemia se extiende rápidamente.

El director de la OMS, Tedros Adhanom, participó en el tributo que rindieron los reyes de España a los 28.416 fallecidos por la pandemia. Señaló el "esfuerzo heroico" de los trabajadores de la salud y la "robusta respuesta" del Gobierno para encarar la crisis sanitaria. Sin embargo, desde el cese del estado de alarma, se han registrado nuevos brotes del virus. En Galicia y Cataluña, se han concentrado los focos y las preocupaciones para combatirlos.

Ralentización de contagios

A nivel global, la OMS detecta una leve ralentización de los contagios. No obstante, en España se engrosan las estadísticas en forma rápida, con 580 nuevos casos, la cifra más alta desde el 10 de mayo, cuando acumuló 390 infectados. El repunte está centrado en las regiones de Cataluña y Aragón. Lo que comenzó como brotes localizados en temporeros en Huesca y Lleida, ahora se han extendido a Zaragoza y Barcelona, las capitales. A la fecha, España acumula 258.855 personas infectadas. Cataluña notificó 1.111 nuevos positivos de coronavirus. De estos, 195 corresponden a la comarca del Segrià, 346 a Barcelona y 67 a L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). La consellera de la presidencia. Destacó la prohibición de reuniones de más de 10 personas en el ámbito público y privado. Así como acudir a residencias de ancianos y la limitación del 50% del aforo en bares y restaurantes, al menos por 15 días. Las normas van dirigidas a Barcelona, Viladecans, el Prat de Llobregat, Sant Joan Despí, Sant Boi de Llobregat, Cornellà, Sant Just Desvern, Esplugues de Llobregat. También en L'Hospitalet de Llobregat, Montcada i Rexach, Santa Coloma de Gramanet, Sant Adrià de Besós y Badalona (Barcelona).

Las medidas piden a la población quedarse en casa y "no acudir a segundas residencias este fin de semana". Aclaran que se trata de una recomendación y no de una obligación. Entretanto, el gobierno aragonés no descarta volver a la Fase 2 de la desescalada en Zaragoza y otras zonas de la Comunidad, de continuar el crecimiento de las transmisiones de la enfermedad. En Castilla-La Mancha advirtieron que la mascarilla será obligatoria en forma permanente, a partir de la próxima semana.

[21] https://www.cambio16.com/el-mundo-acumula-mas-de-138-millones-de-casos-de-la-covid-19/ Mariela León 17/07/2020

España de vuelta las restricciones

El ministro de Sanidad, Salvador Illa, dijo que el fin del estado de alarma no significa que el coronavirus no esté: "Ha habido noticias esperanzadoras con los brotes detectados precozmente en el País Vasco o A Mariña, y en Cataluña están bastante estables. Pero no tenemos la confirmación de que se haya controlado la trasmisión comunitaria".

Recordó que ahora el control corresponde a las comunidades autónomas. Sin embargo advirtió que si la transmisión escapa al control y requiere medidas más contundentes el gobierno central no dudará en actuar. "No descartamos nada. Si hubiera que llegar a alguna limitación de los derechos fundamentales lo haremos", aseguró.

Trump insiste en reabrir escuelas

La secretaria de prensa de la Casa Blanca, Kayleigh McEnany, indicó que el presidente Donald Trump, aboga por la reapertura completa de los centros educativos en el otoño. Estados Unidos rompió su récord diario de contagios de la COVID-19 con 74.513. Superó por primera vez los 70.000 casos y elevó el total de infectados a 3.490.735. El balance también incrementa el número de muertos a 137.235 tras haber sumado 803 en las últimas 24 horas, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins. "Cuando Trump dice abrir se refiere a abrir completamente, que los niños puedan acudir cada día a su escuela", agregó McEnany. La Casa Blanca rechaza los planes de enseñanza a distancia o híbridos, entre presencial y online. "La ciencia no debe interponerse en esto. La ciencia está de nuestro lado", reiteró.

La Administración Trump y el propio mandatario llevan días insistiendo en que los centros educativos de Estados Unidos deben reabrir en otoño. Un asunto que se ha convertido en uno de los más debatidos.

La India supera el millón de casos

Datos actualizados indican que la India superó el millón de casos confirmados por coronavirus. Una marca que lo mantiene como el tercer país más afectado por el virus en el mundo. La curva de infecciones todavía es ascendente.

El Ministerio de Salud informó que entre el jueves y el viernes se registraron 34.956 nuevos casos en el país. La cifra total llegó a 1.003.831 infectados. Además, en el mismo periodo se registraron 687 muertes por coronavirus. Los fallecidos son 25.602.

Al otro lado del globo, en Colombia se reportó la cantidad más alta de casos y muertes por coronavirus desde que empezó la pandemia en el país. La autoridad sanitara informó de 8.037 nuevos infectados y 215 fallecimientos en las últimas 24 horas.

La mayoría de los contagios se presentaron en Bogotá (1.767). Mientras que en Barranquilla y Atlántico hubo un repunte con 996 y 971 infectados nuevos, respectivamente. En Antioquia también la cifra de casos nuevos fue de 933.

Este 16 de julio se hicieron 25.359 pruebas en todo el país y con estos resultados Colombia fue el quinto país con más casos en el mundo. El país totaliza 173.206 contagiados, de los cuales 90.648 son casos activos. Y en cuanto a las muertes, se llegó a 6.029 personas.

***

- **Aislamiento social por país: medidas adoptadas ante el COVID-19**

Ante el contexto actual y luego de la declaración de pandemia del COVID-19, muchos países adoptaron medidas preventivas ante la criticidad de la situación. El aislamiento social es una de ellas. Sin embargo, en algunos países hay actividades permitidas y no permitidas en el marco de este aislamiento.[22]

ARGENTINA

El Gobierno nacional actualizó sus medidas excepcionales de aislamiento social obligatorio en algunas provincias.

Considerando que la situación epidemiológica no es homogénea dentro del territorio nacional, el aislamiento adoptó distintas medidas en cada provincia. Esto comprende excepciones al aislamiento a partir de una serie de requisitos así como de la estricta aplicación de los protocolos sanitarios correspondientes. Estas excepciones otorgadas podrán dejarse sin efecto de forma total o parcial de acuerdo a las disposiciones de las autoridades sanitarias.

Aislamiento social, preventivo y obligatorio. El aislamiento social, preventivo y obligatorio es una medida excepcional que el Gobierno nacional adopta en un contexto crítico.[23]

Con el fin de proteger la salud pública frente a la propagación del nuevo coronavirus, se dispuso que todas las personas que habitan, o se encuentren temporalmente, en las jurisdicciones donde rige esta normativa deberán permanecer en sus domicilios habituales, solo pudiendo realizar desplazamientos mínimos e indispensables para aprovisionarse de artículos de limpieza, medicamentos y alimentos.

[22] https://www.universal-assistance.com/uablog/aislamiento-social-por-pais-medidas-adoptadas-ante-el-covid-19/

[23] https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/aislamiento

Considerando que la situación epidemiológica no es homogénea dentro del territorio nacional, la administración del aislamiento adoptará una modalidad que contemple la realidad de las diversas jurisdicciones del país.

Las autoridades provinciales y locales podrán solicitar excepciones al aislamiento al personal afectado a determinadas actividades y servicios, o a las personas que habiten en áreas geográficas específicas y delimitadas a partir del cumplimiento de una serie de requisitos así como de la estricta aplicación de los protocolos sanitarios correspondientes.

Las excepciones otorgadas podrán dejarse sin efecto de forma total o parcial de acuerdo a las disposiciones de las autoridades sanitarias. Reduciendo el contacto, se reducirán las posibilidades de contagio.

- **¿Por qué debemos cumplir con el aislamiento?** El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró al brote del nuevo coronavirus (COVID-19) como una pandemia y, a raíz de ello, nuestro país amplió la Emergencia Sanitaria y le brindó al Ministerio de Salud la facultad para tomar todas las medidas necesarias a fin de minimizar el contagio y fortalecer la capacidad de respuesta del sistema sanitario.[24]

En este marco, atendiendo a las recomendaciones de los organismos internacionales especializados y de los expertos locales, y a la luz de la experiencia de otros países, se determinó que la mejor forma que tenemos para enfrentar la propagación del virus y así cuidar de la salud de todos y todas es el aislamiento.

CHILE

Los habitantes de las comunas sujetas a la medida deben permanecer en aislamiento o cuarentena en sus domicilios habituales hasta que la autoridad disponga lo contrario. Ante esta medida, el gobierno estableció permisos de desplazamiento en donde se autoriza a las personas para realizar actividades fundamentales y abastecerse de los bienes y servicios esenciales.

- **¿Qué se entiende por cuarentena total o de aislamiento?** Cuarentena de Aislamiento: Confinamiento que deben realizar personas confirmadas con COVID-19, a la espera del resultado del examen de PCR o que han tenido contacto estrecho con personas confirmadas con COVID-19. Este confinamiento debe realizarse en su domicilio, recinto hospitalario o residencias sanitarias, según criterio clínico.

- **¿Qué se entiende por cuarentena territorial?** Zonas en que se prohíbe la libre circulación de personas con el fin de evitar la transmisión comunitaria y expansión del virus.

- **¿Qué se entiende por cuarentena preventiva?** Es el confinamiento que deben realizar mayores de 75 años durante el periodo que determine la autoridad, por ser considerados un grupo de alto riesgo y personas que ingresen a Chile por el plazo de 14 días.

- **¿Por qué se establecen controles en las Aduanas Sanitarias?** Este control tiene dos objetivos: el primero es verificar si las personas que están ingresando y saliendo están en una situación de salud adecuada, y el segundo es verificar si es que ellos debiesen estar cumpliendo una cuarentena y no lo están haciendo. De ser así, por supuesto se exponen a sanciones como multas e incluso privación de libertad.

- **¿Los permisos son diferentes dependiendo si estamos en Cuarentena Total o en**

[24] https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/aislamiento/motivo

Toque de Queda? Son dos situaciones distintas. Primero, el Toque de Queda que ha sido decretado por la autoridad comienza a las 22 horas, termina a las 5 de la mañana y es en todo el país. Los permisos para el funcionamiento de las empresas que son esenciales son mucho más amplios y tienen un rango nacional, por tanto es un permiso distinto.

También existe el permiso de las personas que están en un sector con cuarentena y ese permiso -que está establecido para empresas que son esenciales para el abastecimiento, para la seguridad, para las situaciones de emergencia, de utilidad pública que ocurren en el sector de cuarentena o que deben salir a prestar ese servicio- también está establecido.

Nota: la lista sigue hasta el número 55; ver en el link.

ESPAÑA

El Gobierno español puso en práctica un plan de transición hacia una nueva normalidad, en donde se establecen distintas fases para la apertura de la cuarentena.

ESTADOS UNIDOS

Aunque el Gobierno estadounidense no ha declarado una cuarentena total en el país, se establecen ciertas medidas en distintos estados:

- Nueva York: se cancelan todos los eventos sociales o que requieran aglomeraciones de personas; se limitan las actividades al aire libre, respetando el distanciamiento social. Lee más aquí.
- Nueva Jersey: el estado de Nueva Jersey actualiza la medida para comercios y servicios considerados 'no esenciales'. What businesses are open? What rules or safety guidelines must they follow?
- Michigan: al igual que en otros estados, el gobernador de Michigan insta a sus habitantes a permanecer en casa obligatoriamente. Sin embargo, están permitidas las actividades deportivas al aire libre como: caminar, escalar, correr y andar en bicicleta. Lee más aquí.

MÉXICO

El Gobierno mexicano estableció la Fase 3 de la cuarentena.[25]
¿Quiénes forman los grupos de riesgo? ¿Se contagia por el sudor? ¿Debo usar cubre bocas? ¿Debo desinfectar toda mi casa, escuela o lugar de trabajo? ¿Puedo contagiarme de una persona sin síntomas? ¿Mis mascotas pueden contagiarse? ¿Debo aislarme si tuve contacto con un caso confirmado? ¿Qué es la transmisión comunitaria? Qué debo hacer si se produce un brote en mi comunidad? ¿Qué debo hacer si algún miembro de mi familia contrae COVID-19? ¿Es posible contagiarse de COVID-19 por contacto con una persona que no presente ningún síntoma? ¿Corren los fumadores y los consumidores de tabaco mayor riesgo de contraer la COVID-19? ¿Puede alguien que ha estado en cuarentena por el COVID-19 propagar la enfermedad a los demás? ¿Las mujeres embarazadas son más propensas a infectarse con COVID-19? ¿Será peligroso para el feto?

URUGUAY

El Gobierno uruguayo declaró estado de emergencia sanitaria nacional y dispuso una serie de medidas a consecuencia del COVID-19. Lee las medidas decretadas en forma cronológica aquí.[26]

***

[25] https://coronavirus.gob.mx/preguntas-frecuentes/#12

[26] https://www.presidencia.gub.uy/comunicacion/comunicacionnoticias/medidas-gobierno-sanitaria-emergencia-sanitaria-covid19

- **Coronavirus: cómo Estados Unidos se convirtió en el nuevo centro de la pandemia de covid-19**

Un día después de que Estados Unidos confirmara su primer caso de coronavirus, el pasado mes de enero, el presidente Donald Trump aseguró desde el Foro de Davos que la situación estaba controlada. [27]"Es solo una persona que vino de China y lo tenemos bajo control. Todo va a estar bien", afirmó en una entrevista con el canal estadounidense CNBC.

Pasaron los días y, pese a las denuncias de inacción de expertos y críticos del gobierno, Trump insistía en que el virus iba a "desaparecer" como si se tratase de un milagro.

"El riesgo para los estadounidenses sigue siendo muy bajo. Cuando tienes 15 personas... en un par de días va a bajar y acercarse a cero. Es muy buen trabajo el que hemos hecho", defendió Trump el 26 de enero.

No había pasado un mes y medio de aquello cuando la primera potencia mundial ya se había convertido en el nuevo epicentro mundial de la pandemia de covid-19.

— **4 cosas que EE.UU. ha hecho mal (y 3 bien) durante la pandemia y cuánto se le atribuye a Trump**

El verano no da tregua a la pandemia del coronavirus en Estados Unidos. Todo lo contrario: el país ha experimentado un resurgimiento de la enfermedad en varios estados, especialmente en el sur y occidente del país. Esta semana el país alcanzó un registro sin precedentes de 60.000 nuevos casos en un solo día. [28]

Otras naciones industrializadas, en Europa y Asia, siguieron medidas de contención más rigurosas, intensificaron con mayor anticipación las pruebas y el rastreo de contactos, y levantaron las restricciones de una manera más pausada y coordinada. Hasta ahora, por lo menos, no han visto los rebrotes del virus similar a los que ocurren en EE.UU. actualmente.

El estado de Arizona, por ejemplo, está registrando en este momento el mismo número de casos de coronavirus que toda la Unión Europea, que tiene una población 60 veces mayor.

— **Coronavirus en Estados Unidos: 3 claves del "preocupante repunte de contagios"** [29]

¿Un nuevo cierre? Cuando las esperanzas de millones de ciudadanos están puestas en la reapertura de la economía en Estados Unidos, afectada por la pandemia del coronavirus, en muchas partes del país lo que se está planteando es un nuevo cierre.

Estados Unidos está viviendo un repunte del número de casos de coronavirus. Foto: Alexi Rosenfeld/Getty Images

[27] https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-52114455 Tamara Gil BBC News Mundo. 01/04/2020
[28] https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-53348441 A. ZurcherCorresponsal de la BBC en Washington DC, 10/07/2020
[29] https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-53201824 Á. Bermúdez. BBC News Mundo. 27/06/2020

Casi cinco meses después de que el gobierno del presidente Donald Trump empezara a tomar medidas contra la pandemia, Estados Unidos está viviendo un repunte del número de casos de coronavirus.

— **Coronavirus en Estados Unidos: la advertencia de que el número de casos puede ser "10 veces mayor" al de las cifras oficiales** [30]

Estados Unidos sigue siendo el país más afectado por la pandemia en número de casos y muertes. GETTY IMAGES

El número de casos de covid-19 en Estados Unidos podría ser 10 veces mayor que el reportado. Así lo advirtieron las autoridades de los Centros de Control y Prevención de Enfermedades (CDC) tras registrarse nuevos récords de contagios en diversas partes del país.

Estados Unidos ha confirmado 2,4 millones de casos de covid-19, si bien los CDC estiman que al menos 20 millones de personas podrían haberse infectado.

Hasta este 26 de junio, el país contabilizó 122.370 muertes atribuidas al coronavirus y la Universidad de Washington predice que el número de víctimas llegará a 180.000 para octubre, 146.000 si el 95% de los estadounidenses usan mascarilla.

¿Qué dijeron las autoridades de los CDC?
"Nuestra mejor estimación ahora mismo es que por cada caso que fue reportado, hubo realmente otros 10 contagios", señaló el director de los CDC, Robert Redfield, en una conferencia de prensa virtual.

— **Coronavirus en Estados Unidos: 4 gráficos que muestran por qué la pandemia de covid-19 no está controlada**

Las noticias en EE.UU. estuvieron dominadas durante varias semanas por las protestas antirracistas derivadas de la muerte de George Floyd bajo custodia policial. Pero ahora el coronavirus ha vuelto a ocupar los titulares.

Varios estados han registrados números récord de casos en los últimos días, lo que ha llevado a varios especialistas a expresar la preocupación de que el país esté experimentado una segunda ola de infecciones.

Pero el vicepresidente de EE.UU., Mike Pence, dijo que esos miedos son "infundados" y acusó a los medios de usar "predicciones sombrías" para asustar a los estadounidenses.

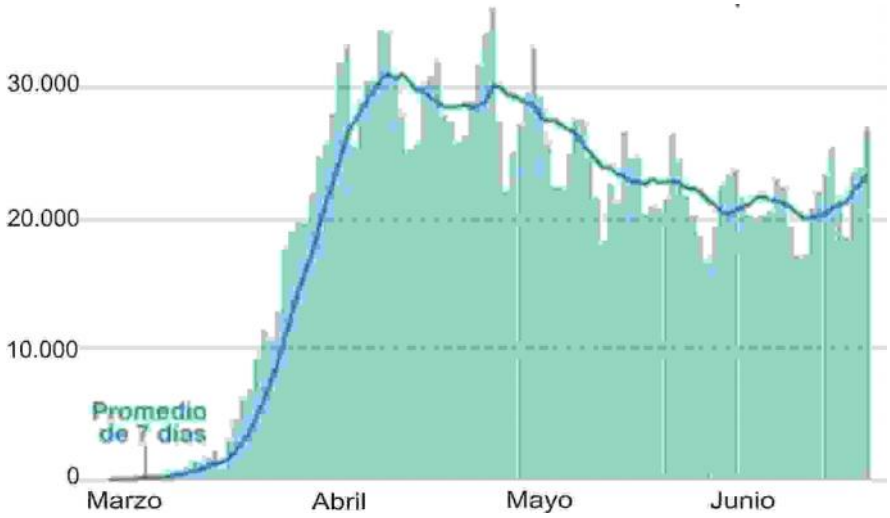
Pero, ¿qué está pasando en EE.UU.?

1. El número de infecciones está creciendo. Con más de dos millones de casos de coronavirus, Estados Unidos tiene el número más alto de infecciones confirmadas en el mundo. Cerca de un cuarto del número global. Lo peor se vivió a finales del pasado mes de marzo, sin embargo, para mayo los casos se habían reducido y eso hizo que muchas medidas de confinamiento fueran levantadas. El número de casos nuevos pocas veces baja de 20.000, porque mientras algunos estados están controlando los brotes en su región, otros solamente

[30] https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-53188233 Redacción BBC News Mundo 26/06/2020

están al comienzo de la epidemia.

Los casos de covid-19 crecen otra vez en EE.UU.
Número de casos confirmados de coronavirus por día.



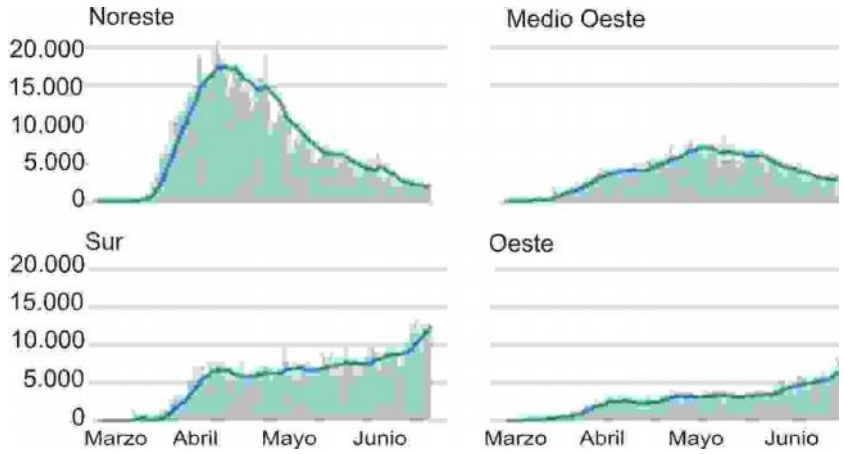
Fuente: COVID Tracking Project, BBC

Por esta razón, el jefe de Epidemiología del Instituto Nacional de Salud de EE.UU., Anthony Faucci, cree que la situación actual es solo una continuación de los brotes iniciales. "La gente habla de una segunda ola de contagios. Pero todavía estamos en la primera", señaló. Los picos en los casos de esos nuevos puntos críticos dan a entender que el promedio general de siete días del país ahora ha aumentado durante varios días seguidos por primera vez desde que los casos alcanzaron su punto máximo a principios de abril.

2. Hay diferencias regionales

El noreste de EE.UU., ha sido, de lejos, la región más golpeada por el covid-19. Cerca de un cuarto de todos los casos del país se registran en los estados de Nueva York y Nueva Jersey. Y allí también se registraron un tercio de los casos. Sin embargo, las autoridades locales indicaron que estaban controlando la situación.

Los casos de covid-19 crecen otra vez en EE.UU.
Número de casos confirmados de coronavirus por día.



Fuente: COVID Tracking Project, BBC

Por otra parte, el sur y el occidente del país han visto un aumento en el número de infecciones. Aunque no hay debate en que los casos van a volver a aumentar, sí una discusión de por qué. El presidente de EE.UU., Donald Trump, culpó de las cifras a los diagnósticos. "El diagnóstico está sobrevalorado porque de muchas maneras nos hace lucir peor", dijo el mandatario.

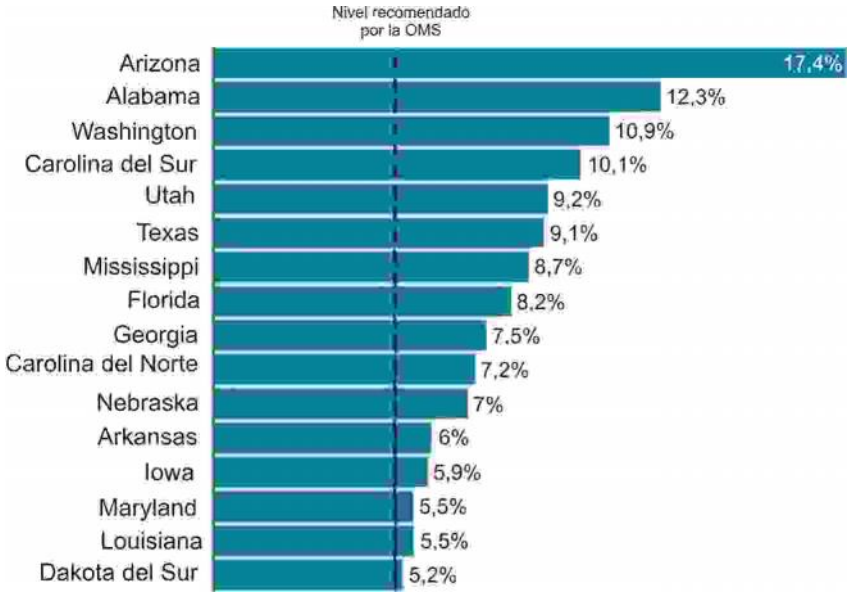
Estados Unidos ha realizado más pruebas que ningún otro país -cerca de 25 millones-, así que eso podía explicar porque tiene el mayor número de casos en el mundo, aunque comparaciones internacionales son bastante difíciles de hacer en término de números. Pero hay muchas evidencias que sugieren que el aumento reciente de infecciones no solo tiene que ver con mucha gente sea examinada.

3. El aumento no se debe solo a que se hacen más pruebas

En dos oportunidades el estado de Arizona ha visto más casos nuevos en su territorio que todos los casos de los nueve estados de la región del noreste. Y eso no solo se debe a que se están haciendo más pruebas. Esto se vuelve claro cuando se mira la tasa de pruebas de diagnóstico que resultan positivas.

Si se están haciendo más pruebas y el contagio del virus está disminuyendo, entonces los casos positivos deberían ser menos. Pero si el virus continúa esparciéndose por el país, entonces los números van en aumento. Hasta esta semana, la tasa de casos positivos es cerca del 5% a nivel nacional, que es el nivel que la OMS recomienda para que los países estén confinados por más de 14 días antes de levantar las restricciones de las cuarentenas. Pero cerca de un tercio de los estados del país están por encima de ese porcentaje y la mayoría de ellos han reabierto en los últimos días.

Numerosos Estados han visto un aumento en el número de casos positivos
Estados de EE.UU. con casos positivos superiores al 5%



Fuente: COVID Tracking Project, BBC

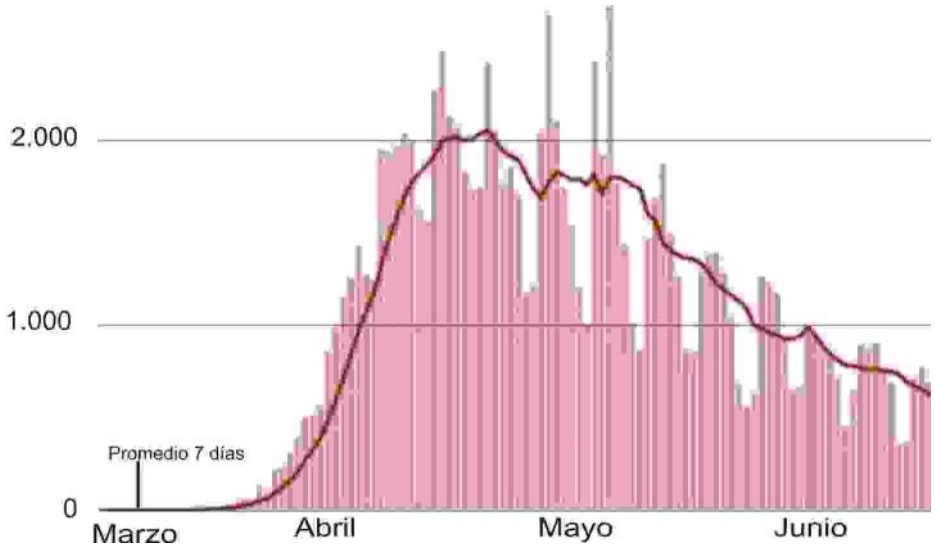
El número de personas que está siendo hospitalizado también ha aumentado en estados como Texas, donde se reabrieron bares y restaurantes, que tuvieron que volver a cerrar debido al crecimiento de casos. Con los casos creciendo y una economía que desesperadamente necesita reactivarse, muchos gobernadores están buscando en los tapabocas una forma de

detener los contagios. Los estados de California y Carolina del Norte y varias ciudades han ordenado el uso del tapabocas de forma obligatoria. Pero incluso las mascarillas se han convertido en un objeto político, después de que Trump señalara que algunos las utilizan para mostrar la oposición a su gobierno.

4. Las muertes son tendencia negativa (por ahora)

Entre todos los temores por nuevos brotes, las noticias más alentadoras en EE.UU. es que el número de muertes continúa cayendo. El pico de muertes ocurrió en mayo, cuando los brotes en el noreste estaban en su momento más intenso. Por ejemplo, solo en el estado de Nueva York se registraron cerca de 1.000 muertes por día. Actualmente ese registro está en los 40 por día. Sin embargo, las muertes son una métrica que está rezagada sobre los casos de infección y hospitalizaciones, porque aquellos que están gravemente enfermos por covid-19 pueden fallecer semanas después. Si nosotros vemos que esos números comienzan a agravarse, es posible que aumente la presión para que los gobernadores reintroduzcan las restricciones.

Las muertes continúan descendiendo en EE.UU.
Informe diario de personas fallecidas por Covid-19



Fuente: COVID Tracking Project, BBC

Sin embargo, Faucci no piensa que eso pueda ocurrir. "No creo que volvamos a la etapa del confinamiento. Creo que vamos a ver cómo podemos hacer para controlar mejor los casos en las regiones del país donde estamos viendo el surgimiento de estos casos", explicó.

Los investigadores están compitiendo para producir una vacuna, pero está claro que los estadounidenses y el resto del mundo vivirán con el virus hasta el próximo año como muy pronto. Hasta ahora, EE.UU. ha registrado unas 120.000 muertes por coronavirus, la cifra más alta de muertes en el mundo. Pero un modelo de pronóstico dirigido por expertos de la Universidad de Washington, que ha sido citado por la Casa Blanca en el pasado, predice que ese número habrá superado los 200.000 en octubre, un mes antes de las elecciones.

***

- **¿Saliste de casa? Sigue estas medidas de prevención al volver**

Poco a poco se va flexibilizando la cuarentena en algunos países de Latinoamérica. Se han permitido salidas a los parques, paseos familiares e incluso en algunas regiones, se permiten visitas familiares y entradas a shoppings.

Aunque parezca obvio, no debemos olvidar los cuidados que debemos tener al llegar a casa:

- Deja los zapatos fuera de casa.
- No toques nada hasta lavarte las manos.
- Descarta las mascarillas fuera de casa.
- Deja la ropa que usaste en el cesto de ropa sucia.
- Lava tus manos inmediatamente.
- Limpia las manillas o picaportes.
- Limpia tu celular y artículos personales con alcohol 70%.
- Toma una ducha.
- De ser posible, lava la ropa que usaste.

***

5.3 Los gobiernos tuvieron distintos discursos pero tomaron medidas bastante similares

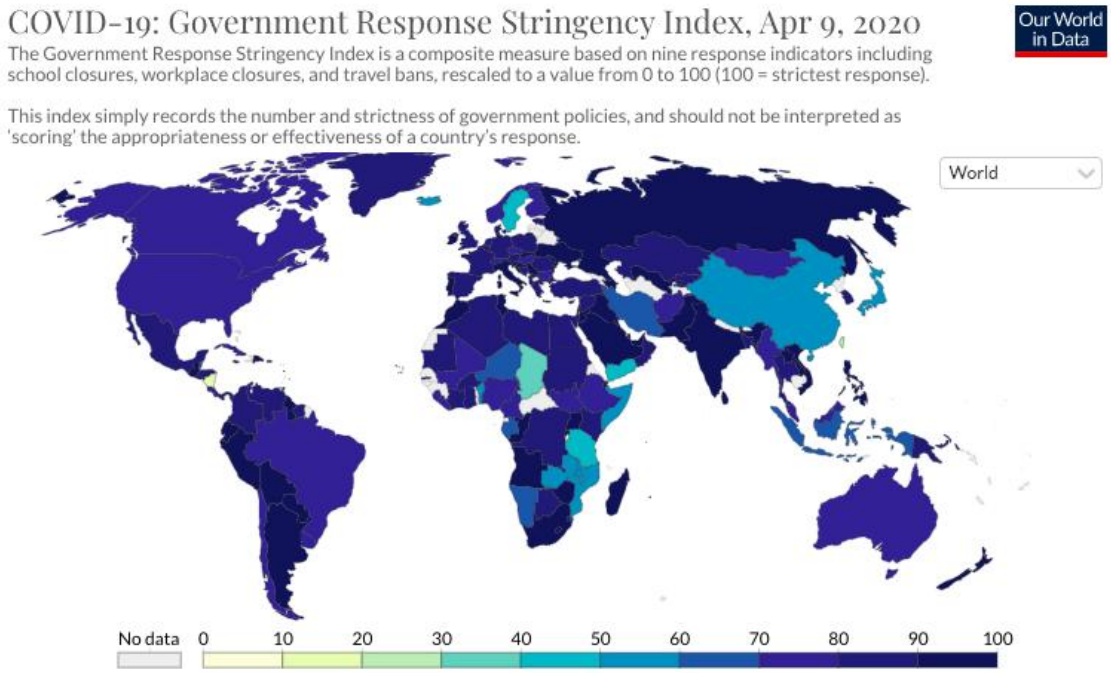
- Ante la falta de cura y vacuna, la gran mayoría de los países recurrió al aislamiento social obligatorio para frenar la expansión del virus.
- Implementaron medidas estrictas para reducir la movilidad de las personas, aunque lo hicieron en momentos y con plazos e intensidades diferentes.
- Hay también diferencias en las excepciones permitidas, como salir a hacer ejercicio en algunos casos.

A pesar de que algunos gobiernos tuvieron diferentes discursos sobre las medidas a adoptar frente a la expansión del nuevo coronavirus, casi todo el mundo impuso algún tipo de cuarentena, con más o menos intensidad.[31]

Las restricciones generales

Así lo muestra un análisis realizado por el Oxford COVID-19 Government Response Tracker, un observatorio de la Universidad de Oxford que sigue las políticas implementadas por los países. Este centro desarrolló un "índice de severidad", que mide el nivel de restricción impuesto en cada caso a nivel nacional o federal. Considera el cierre de colegios, de los lugares de trabajo, la cancelación de eventos públicos, restricciones en el número de personas que pueden reunirse, el cierre del transporte público, obligaciones de quedarse en casa para la población y restricciones para viajes domésticos e internacionales.

Al analizar el mapa de mediados de abril -cuando la pandemia ya se había expandido a todos los continentes-, se advierte que la mayoría de los gobiernos llegaron a niveles altos de restricción. En el mapa, los colores más oscuros implican mayor grado de severidad de las medidas.



[31] https://chequeado.com/el-explicador/aislamiento-social-durante-el-coronavirus-los-gobierno-alrededor-del-mundo-tuvieron-distintos-discursos-pero-tomaron-medidas-bastante-similares/

Hubo, sin embargo, distintos discursos sobre la estrategia a seguir y ello, quizás, dejó la idea de que hubo países en el mundo que casi no cambiaron sus rutinas por la COVID-19. Ello no fue exactamente así. Un caso fue el del Reino Unido, en el que el gobierno habló al inicio de desarrollar la "inmunidad de rebaño", es decir lograr que un porcentaje importante de la población se infecte para que así desarrolle inmunidad, y no limitar las actividades drásticamente.

El 12 de marzo, el primer Ministro, Boris Johnson, dijo que no cerrarían los colegios, y sólo le pedía a quienes tuviesen síntomas que no saliesen de sus casas. Sin embargo, algunos días después, el 24 de marzo, el gobierno prohibió las salidas de las casas, salvo excepciones como compras esenciales o hacer ejercicio.

Otro país que tuvo un discurso similar fue Israel. Su ministro de Defensa, Naftali Bennett, señaló el 21 de marzo que lo más importante -más que el aislamiento social general- era separar a los jóvenes de los adultos mayores, que son el grupo de riesgo, y habló también de la importancia de que una parte importante de la población se contagie.

Israel, sin embargo, tuvo luego una política bastante restrictiva o rígida. Implementó paulatinamente diferentes limitaciones y el 25 de marzo prohibió las salidas, salvo en casos excepcionales como comprar comida, ir al médico o participar en demostraciones. El gobierno llegó incluso a aislar una ciudad que tenía una importante cantidad de casos.

Nueva Zelanda, un caso señalado como exitoso hasta este momento, declaró a emergencia y estableció la obligación de quedarse en las casas el 25 de marzo, cuando todavía no registraba en el país ninguna muerte por el virus. Esta semana, la primer ministro, Jacinda Ardern, anunció una mayor liberalización, con la reapertura de escuelas, de restaurantes y tiendas, entre otras cosas.

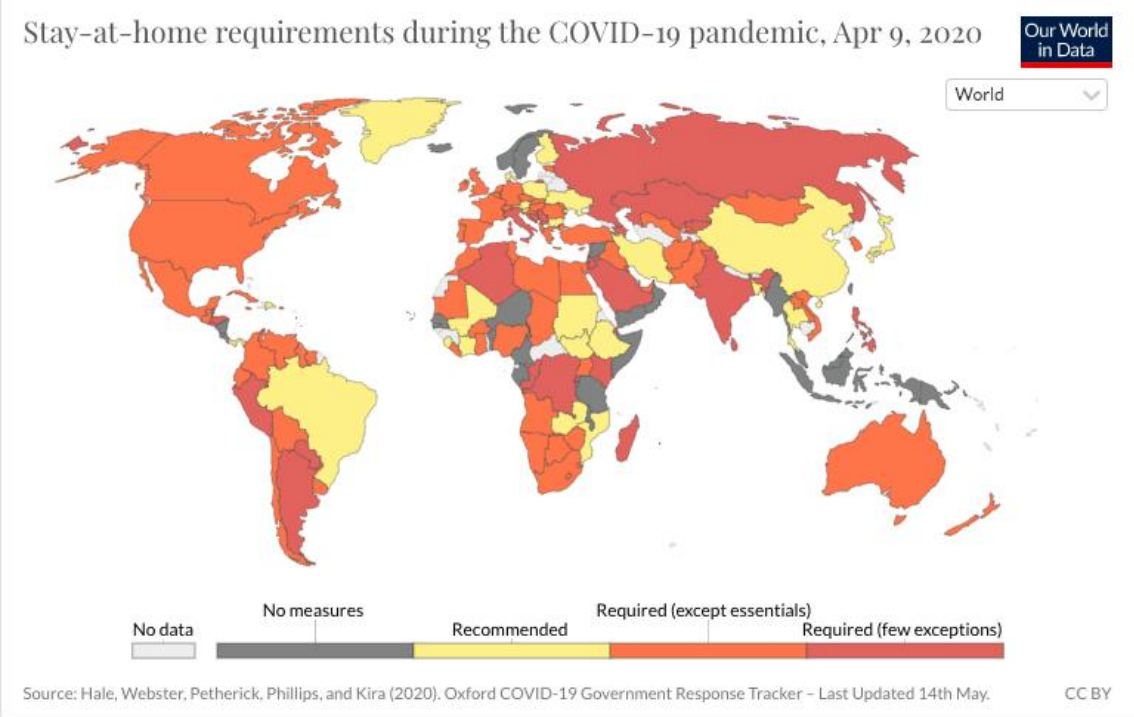
Un caso excepcional, por su respuesta diferente, es Suecia, donde no se implementaron medidas tan restrictivas como en la mayoría de los otros países (se puede ver más sobre esto acá).

Otro es Corea del Sur, donde se implementó una política masiva de testeo y rastreo de casos, y a pesar de que se cerraron las escuelas, se hicieron elecciones sin sufrir un aumento significativo de contagios.

La obligación de quedarse en casa

En cuanto a las medidas específicas que exigen a la población general no salir de sus casas, como ocurre en la Argentina con el aislamiento social, preventivo y obligatorio desde el 20 de marzo último y aún vigente en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), la gran mayoría de los países también las implementó, aunque con algunas diferencias. El observatorio de Oxford las separa en cuatro categorías: sin medidas, recomendación de no salir de la casa, requisito de no salir de la casa con algunas excepciones (como hacer ejercicio o compras) y requisito de no salir de la casa con excepciones mínimas (como salir una sola vez cada tantos días o una sola persona por hogar).

En esta escala, la Argentina se ubicó en la cuarta categoría, la más restrictiva, con el requisito de no salir salvo mínimas excepciones, y está en la tercera escala, desde que el 26 de abril se flexibilizó la cuarentena en ciudades de menos de 500.000 habitantes. Como se ve en el mapa, la gran mayoría de los países se ubicó entre en la tercera y la cuarta categoría, con prohibición de salir para la población, con más o menos excepciones, en distintos momentos de la pandemia.



Por qué las restricciones

A pesar de que tienen efectos muy negativos sobre la economía y el empleo, como advirtió la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la mayoría de los países tomaron medidas para restringir la circulación. Dado que no hay por el momento vacuna ni tratamientos probados para combatir a la COVID-19, la cuarentenas una de las medidas que resultó efectiva, al menos para bajar la rapidez de los contagios y evitar colapsos del sistema sanitario.

La pregunta ahora es cómo implementar otras medidas que permitan la reapertura de los países, sin que aumente drásticamente la cantidad de contagios, y si otras medidas de distanciamiento social, que no impliquen la obligación de quedarse en casa, pueden restringir el crecimiento del virus.

— **"Operación Shanghai": qué insumos médicos se compraron a China desde el comienzo de la pandemia**

- En total, la Provincia de Buenos Aires importó 5,5 millones de barbijos descartables, 300 mil barbijos N 95, 83 mil antiparras, casi 700 mil máscaras faciales y 12 millones de pares de guantes descartables, por un total de US$ 57.523.991, según informó el Ministerio de Salud bonaerense.
- Aerolíneas Argentinas realizó 32 vuelos a la ciudad china y aún resta completar 3 más.

Cada uno de ellos tiene un costo de US$ 500 mil.

- Cada viaje demanda 56 horas de vuelo ida y vuelta. Como no había vuelos regulares al país asiático, crearon una ruta aérea nueva.

Durante el anuncio del endurecimiento de la cuarentena para el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) el 26 de junio último, el gobernador bonaerense, A. Kicillof, aseguró que hasta ese momento habían arribado al país proveniente de China 28 aviones con insumos sanitarios para su provincia.

Esta serie de vuelos, que el Gobierno bonaerense bautizó como "Operativo Shanghai", fueron viajes desde la Argentina hacia China en aviones comerciales, con el objetivo de transportar insumos médicos. ¿Qué elementos se importaron y cuánto se gastó?

Operativo Shanghai

Durante el anuncio de la marcha atrás con la flexibilización del aislamiento obligatorio para el AMBA, Kicillof señaló: "Estoy hablando de 28 aviones que vinieron de Shanghai. Y ahora están llegando (…) barcos con equipamiento. Son hasta hoy 5,4 millones de barbijos. Hablamos de una provincia que tiene 77 hospitales provinciales, 222 hospitales municipales y centros de salud".

La subsecretaria Técnica, Legal y Administrativa del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Victoria Anadón, aseguró a Chequeado que hasta el momento se realizaron 32 vuelos y precisó que aún restan otros 3 para completar el transporte de insumos hacia la provincia.

Según indicó la funcionaria, cuando se completen los 35 vuelos se habrán importado de China "un total de 5,5 millones de barbijos descartables, 300 mil barbijos N95, 83 mil antiparras, casi 700 mil máscaras faciales y un total de 12 millones de pares de guantes descartables". El costo total de las compras ascendió a US$ 57.523.991, de acuerdo a lo que señaló Anadón. Hasta el momento de publicación de esta nota, no había información disponible sobre lo pagado ni a quiénes por el Estado provincial.

Anadón aclaró que, a excepción del primero, los vuelos fueron compartidos con el Gobierno nacional y otras provincias, que también transportaron insumos desde China. Consultados al respecto, desde el sector de Prensa del Ministerio de Salud de la Nación indicaron a *Chequeado* que debía presentarse un pedido de acceso a la información para acceder al detalle de los elementos importados por esas jurisdicciones. Este medio ya formuló el pedido pero, al cierre de esta nota, el Estado aún estaba dentro del plazo legal para responder.

Por su parte, desde el sector de Prensa del Ministerio de Salud bonaerense indicaron a *Chequeado* que arribarán además al país procedentes de China 5 barcos con insumos médicos.

Las 2 primeras embarcaciones "traen 33 containers que representan el total de la carga de 15 aviones, y trasladarán 307.800 barbijos KN95; 5.415,796 barbijos quirúrgicos, 375.760 guantes, 118.475 overoles, 668.200 máscaras faciales, y 83.582 antiparras de protección". El 1° de julio último llegó a la Argentina el primero de ellos.

En tanto, el Gobierno bonaerense informó que compró a proveedores locales más de 28 millones de insumos, entre los que se cuentan 19,8 millones de equipos de protección personal (EPP), 393 mil kits de determinación, 5,7 millones de medicamentos y 710 mil insumos de laboratorio, entre otros.

El proceso de compra

Al recibir el primer cargamento, el 18 de julio último, Kicillof señaló que se acudió a China porque "los insumos se acabaron. (…) Empezamos a explorar todas las posibilidades y el equipo de Salud empezó a reportar la falta de insumos y los aumentos desmedidos de precios".

Anadón, por su parte, agregó que "al 18 de abril no teníamos barbijos N95 comprados por la Provincia: no había en el mercado y los que teníamos los había mandado Nación". Y explicó: "Invitamos a más de un proveedor, pero la tasa de entrega (la cantidad de productos recibidos respecto a los llamados de licitación) era de apenas el 5% y nos dimos cuenta que el mercado local no podía en ese momento satisfacer lo que la Provincia requería".

La funcionaria provincial indicó que las compras se ejecutaron a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que realiza una auditoría sobre el procedimiento y sugieren la elección de las empresas proveedoras de acuerdo a los antecedentes y garantías que ofrecen.

En China, en tanto, se coordinó con la embajada y el consulado argentino: "Ellos nos ayudaron a obtener el listado para asesorarnos a quién comprarles. También nos hicieron de auditores previos respecto al material que empezaba a llegar al aeropuerto de Shanghai, porque no teníamos cómo controlarlo allá", sostuvo Anadón.

Cómo son los vuelos

Desde el sector de Prensa de Aerolíneas Argentinas señalaron a *Chequeado* que el viaje realizado "es la ruta más larga que realiza Aerolíneas en su historia con aviones bimotores (Airbus 330), un total de 56 horas netas entre ida y vuelta". Además, precisaron: "Hubo que armar un plan de vuelo especial con alternativas de aterrizaje (en el caso de que fuera necesario aterrizar por razones de seguridad) a 1 hora de vuelo durante todo el trayecto que atraviesa el Pacífico y llega a Shanghai con una escala en Auckland".

En cuanto a los costos de los vuelos, el jefe de Gabinete de la Nación, Santiago Cafiero, señaló en su informe ante el Senado de la Nación que los viajes realizados por Aerolíneas Argentinas "tienen modalidad de chárter", que el valor de cada operación "asciende a 500 mil dólares" y que "es abonado por el solicitante, que en estos casos son la Presidencia de la Nación y la Provincia de Buenos Aires".

Cafiero explicó: "Las tripulaciones de estos vuelos están compuestas por 17 personas entre pilotos, técnicos aeronáuticos, despachantes y personal operativo. Esto se debe a la gran cantidad de etapas de vuelo, las diferencias de uso horario y a que los trabajadores no pueden salir de la aeronave durante toda la operación (a los fines de cumplir con las normativas de aislamiento) por lo que deben alimentarse y dormir dentro del mismo".

***

- **Venezuela: van más de 2 millones de hogares atendidos por los CLAP durante contingencia por el Covid-19** [32]

Como parte del despliegue que realiza el Gobierno nacional para la atención del pueblo, en medio de la contingencia derivada de la aparición de casos de coronavirus en el país, se han distribuido 2 millones de cajas de alimentos a través de los Comités Locales de Abastecimiento y Producción (CLAP).

Así lo destacó la vicepresidenta de la República, Delcy Rodríguez, durante una reunión de la Comisión Presidencial para la Prevención, Atención y Control del Coronavirus, en el marco del 4to aniversario de los CLAP.

Asimismo, el presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Nicolás Maduro, resaltó durante un contacto telefónico, la importancia de los CLAP en un momento tan coyuntural como el que atraviesa el país.

En ese sentido, destacó todo lo que se ha hecho a lo largo de los últimos 4 años para garantizar el acceso a los alimentos, por lo que instó a consolidar todo el proceso productivo nacional, público, privado, grande, pequeño, mediano, en el campo y la agroindustria.

“Debemos sentirnos orgullosos porque los CLAP es un logro de Venezuela entera y debemos cuidarlos y apoyarlos, por eso quiero pedirle a los productores agrícolas, pequeños, medianos, grandes, coordinar para que nuestro pueblo tenga en medio de esta batalla la garantía de los CLAP”, apuntó.

***

[32] http://www.correodelorinoco.gob.ve/van-mas-de-2-millones-de-hogares-atendidos-por-los-clap-durante-contingencia-por-el-covid-19/ 19/03/2020

- **Cuba: seguir trabajando con rigor y precisión contra la COVID-19**

Durante la reunión de chequeo a la situación actual de la COVID-19 de este martes, el Presidente de la República indicó una intensificación de las medidas para contener la propagación. [33]

A seguir trabajando con rigor, con mucha precisión y exigencia, principios en los que descansa, junto al apoyo de la población, el éxito que podamos tener en el enfrentamiento a la pandemia, convocó este martes el Presidente de la República, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, en la reunión que cada tarde realiza el Gobierno cubano para dar seguimiento a la situación de la COVID-19 en la Isla, y donde continuamente se evalúan también las decisiones que, en dependencia del contexto, sea necesario adoptar en el país.

Como parte de este minucioso trabajo, el primer ministro, Manuel Marrero Cruz, comentó que suman ya unas 230 medidas las que ha implementado el Gobierno, y que se han dado a conocer de manera directa a nuestro pueblo. Tenemos que decir, con satisfacción –aseguró–, que se han venido cumpliendo. Asociado a ello, manifestó que, teniendo en cuenta el Plan para el enfrentamiento y control del nuevo coronavirus, que se ha diseñado en el país, y el avance que manifiesta la propia pandemia a nivel mundial, el Gobierno cubano adoptó la decisión de solicitar la retirada de las embarcaciones extranjeras que se mantienen navegando en nuestras aguas territoriales. Asimismo, ratificó que, como nos ha enseñado la Revolución, cualquier situación que exista en estas tripulaciones o pasajeros con problemas de salud, o desperfectos técnicos de las embarcaciones, o de suministro de combustible, recibirá la debida atención por nuestro Gobierno.

El actual contexto nos ha llevado, además –informó–, a suspender el arribo al país de todo tipo de aeronave, ya sea vuelo regular o chárter, que traslade pasajeros, pues ello también constituye un riesgo adicional para nuestro pueblo. En este caso, y tal como se dio a conocer con anterioridad, siempre se tendrán en cuenta posibles excepciones, como es el caso de la salida de nuestros colaboradores, la llegada a Cuba de donaciones de otro Gobierno, una emergencia que requiera facilitar los servicios aeroportuarios, y el arribo de determinado comercio y mercancías.

Al respecto, comunicó que la medida se implementará en las próximas horas y será dada a conocer por la aeronáutica civil de Cuba a las aerolíneas que continúan realizando vuelos a la Isla, para que se implementen los protocolos que están establecidos en estos casos.
Como hemos explicado –afirmó– continuaremos haciendo los análisis correspondientes y adoptando las medidas que sean necesarias.

Por su parte, el Presidente de la República dio a conocer que el Buró Político, presidido por el General de Ejército Raúl Castro Ruz, Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista de Cuba, acordó este martes suspender la celebración del desfile del 1ro de Mayo y posponer la realización del Congreso de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños.

En tal sentido, Díaz-Canel convocó a la Central de Trabajadores de Cuba a hacer una propuesta de cómo celebraremos esta efeméride en las condiciones actuales, para que no pase por alto. Al referirse al estado de los pacientes que se han confirmado en el país, lamentó el fallecimiento este lunes de dos personas, al tiempo que reconoció el esfuerzo que se realiza por el personal de la salud y que también ha permitido dar de alta a cuatro nuevos pacientes,

[33] http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-03-31/gobierno-cubano-endurece-medidas-para-contener-la-propagacion-de-la-covid-19 31/03/2020 | Y. Puig Meneses

«cuatro personas más a las que hemos salvado de esta pandemia».

En sus palabras, el Jefe de Estado insistió, además, en la necesidad de seguir convocando al aislamiento social. «Indudablemente hay mayor percepción de riesgo en la población –valoró– pero no podemos confiarnos por la manera en que va evolucionando la situación, todavía no hemos entrado en el momento más complejo».

De ahí su convocatoria a un aislamiento social de manera consciente, disciplinada y responsable, tanto por parte de las personas como de las familias y también de la comunidad. «Si todos actuamos en función de ese aislamiento –manifestó– podemos seguir avanzando para evitar la extensión de la pandemia».

De igual manera, destacó que se deben continuar aplicando con intensidad las sanciones con que nos ampara la legislación actual para quienes violen las medidas, que se han implementado, para proteger a la población. A su vez, insistió en la importancia de continuar prestando la mayor atención a los centros de cuarentena, «que tengan las mejores condiciones posibles, que el trato a las personas sea el más adecuado, y el control y el funcionamiento de los mismos sea el más eficiente».

Valoró, además, que ahora estamos en mejores condiciones para incrementar el número de análisis que se realizan para la COVID-19, por lo tanto urgió a organizar de la manera más rápida posible ese trabajo, que permita llegar a las primeras 10 000 muestras, y después proponernos un segundo momento para alcanzar las 20 000.

Finalmente, explicó la decisión de orientar en todas las entidades que permanecen trabajando, ya sea por necesidades de la economía o por el propio enfrentamiento a la pandemia, que todo aquel trabajador que pueda ser más vulnerable a la enfermedad, por la edad o las patologías que presenta, o determinadas condiciones, sea liberado de su trabajo y enviado a la casa, con los adecuados tratamientos salariales, que hemos previsto para este tipo de personas.

Como sucede de manera habitual en estas reuniones de chequeo, al informar sobre el escenario actual, el ministro de Salud Pública, José Ángel Portal Miranda, comentó que en el contexto de la compleja situación internacional que se reporta, en el país se han confirmado 186 casos positivos a la covid-19, de ellos 29 son extranjeros y 157 cubanos, con presencia de la enfermedad en 63 municipios del país.

Informó, además, que el lunes 30 de marzo se pesquisaron 8 358 561 personas, de las cuales 1 362 772 corresponden a los adultos mayores, y de ellos 154 931 son ancianos que viven solos. Comentó que todos los contactos de personas que han resultado positivas al nuevo coronavirus o sospechosas de padecerlo, se han ido ingresando para romper las cadenas de transmisión que pudieran establecerse.

Favorecer desde las comunicaciones la estancia de las personas en los hogares

Más adelante, el ministro de Comunicaciones, Jorge Luis Perdomo Di-Lella, comentó sobre las acciones que se desarrollan en el sector para apoyar el enfrentamiento a la covid-19 y a su vez preservar la estabilidad y vitalidad de las redes de telecomunicaciones y radiodifusión, en momentos en los que el tráfico telefónico y el acceso a internet han experimentado un incremento en el uso por la población.

En adición a medidas que ya se han dado a conocer por diferentes vías a nuestro pueblo, y que buscan favorecer la estancia de las personas en sus hogares, el titular del Mincom informó, además, la aplicación de otras decisiones como la extensión, hasta el 30 de junio, del ciclo de vida de las cuentas nautas permanentes, que expiran a partir de este 30 de marzo, y la

prórroga de 60 días para la garantía de los equipos que ha comercializado la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba s.a. (Etecsa), cuyo plazo vence durante el mes de abril.

Asimismo, explicó que será libre de costo la descarga de contenidos desde el portal CubaEduca, del Sistema Nacional de Educación, lo cual podrá realizarse, incluso, desde teléfonos celulares que no hayan adquirido paquetes de internet. Esta decisión –destacó– está sustentada en la importancia que reviste este sitio para todos los niveles de enseñanza, mucho más en el escenario actual, donde se han suspendido las clases y los estudiantes las reciben a través de la televisión.

De igual manera, señaló que con el aumento de personas en sus hogares se ha producido un incremento del tráfico de la telefonía móvil en un 30 %, por lo que, a partir de este 1ro. de abril, se implementarán medidas para incentivar en el horario de la madrugada el uso del móvil, la realización de las llamadas de larga distancia nacional y los servicios de internet a través de Nauta Hogar.

También se ha decidido, durante el mes de abril, extender a 30 días el periodo de duración de los bonos con que son beneficiadas las recargas desde el exterior, y en el caso de Nauta Hogar, conceder más horas de navegación al paquete actual y estimular con tarifas más económicas el uso de este servicio desde las viviendas que hoy lo disfrutan.

Acerca de estas y otras medidas que se han adoptado en el sector de las comunicaciones, se ofrecerá información detallada a nuestra población por diferentes vías, aseguró el Ministro.

Turismo cubano ante el nuevo escenario que impone la covid-19

Ante el escenario que ha impuesto el nuevo coronavirus en el país, el ministro de Turismo, Juan Carlos García Granda, comentó que en correspondencia con las medidas que ha ido adoptando el Gobierno cubano, en el sector se emitieron las orientaciones para el proceso de cierre y compactación de instalaciones hoteleras y extra hoteleras.

Puntualmente, sobre los turistas que permanecen en los hoteles, dijo que se mantienen con restricciones de salida y orientaciones de no aglomeración en áreas comunes, como parte de lo cual se cerraron en estas instalaciones las discotecas, piscinas, gimnasios, y se limitaron las actividades recreativas, diurnas y nocturnas. Al respecto, comentó que se continúan haciendo las gestiones pertinentes con embajadas y líneas aéreas para la salida de los turistas que aún permanecen en territorio nacional.

Ante el nuevo escenario –explicó– el sector del turismo se ha propuesto continuar trabajando en la revisión y adecuación del plan de desarrollo hasta el año 2030, proponiendo nuevas estrategias de productos a priorizar en su desarrollo, fundamentalmente los vinculados a la salud y bienestar, la cultura y patrimonio y la naturaleza.

Asimismo, entre otras acciones, continuarán trabajando en la solución de las habitaciones fuera de orden; el mantenimiento de las instalaciones y sistemas tecnológicos; así como garantizar las inversiones priorizadas, y la preparación de obras destinadas al Campismo Popular y a la Feria de Turismo. De manera general –aseguró– el sector se preparará para que, una vez que estén creadas las condiciones propicias, ofrecer un servicio turístico, tanto nacional e internacional, de más calidad.

***

- **Nicaragua: capacitan a médicos de hospitales que atienden pacientes con Covid-19**

Un total de 45 médicos que atienden pacientes contagiados con la covid-19 en hospitales públicos y privados de Managua, fueron capacitados y actualizados por Sistema Local de Atención Integral en Salud (Silais Managua).[34]

La capacitación en manos de expertos en enfermedades respiratorias se desarrolló en el auditorio del hospital Fernando Vélez Paiz, donde los galenos aprovecharon para intercambiar experiencias sobre las atenciones de pacientes con la referida patología.

La gineco Obstetra doctora Gilma Arias, directora de formación docente del Silais, precisó que "en esta enfermedad (la pandemia) el aprendizaje realizado cada día, los médicos tenemos que estar actualizándonos puesto que los esquemas de tratamiento van cambiando y donde el reforzamiento es muy importante". En la primera charla que se impartió un infectólogo abordó sobre los esquemas de tratamientos, las infecciones asociadas a los pacientes, además se presentaron charlas sobre nutrición, recuperación y fisioterapia. Estas conferencias son dirigidas para adquirir mayores conocimientos sobre el manejo integral de los pacientes.

Enfermedades respiratorias

Indicó la doctora Arias que siempre que se inicia el invierno las enfermedades respiratorias aumentan "entonces es un momento en que debemos de hacer un doble cuido a los niños, las embarazadas, los jóvenes y adultos mayores". También no hay que descuidar las medidas preventivas "que estamos impulsando como Ministerio de Salud, pues nos van a ayudar mucho para el resto de enfermedades respiratorias".

Aclaró que los hospitales del país no han descuidado las atenciones a pacientes con otros tipos de patologías como los diabéticos, los hipertensos porque nuestro sistema de salud (modelo de atención familiar y comunitaria) nos permite atender a cada uno de los nicaragüenses". El galeno Erick Uriarte participante en la actualización médica precisó que "es importante mantenernos actualizados en ciencia y medicina".

"La ciencia cambia muy rápido y actualmente en el mundo se están haciendo tantas diligencias investigativas relacionadas con esta enfermedad respiratoria y es importantísimo que los médicos, las enfermeras y el personal de salud esté en sintonía de lo que está sucediendo", apuntó.

A nivel internacional salen muchos estudios, pero a nivel local también y a manera de ejemplo el galeno dijo que el hospital Vélez Paiz está haciendo estudios para poder conocer el comportamiento de la enfermedad y esto "nos va a permitir hacer un abordaje más completo y dinámico con los pacientes". "Entre más conozcamos de esta enfermedad (covid-19) vamos a combatirla y prevenirla si es posible, la intención (en estas capacitaciones) es mitigar el daño y el que la padezca que sea mínima y al que está en riesgo disminuírselo", puntualizó el galeno.

***

[34] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5416-capacitan-a-medicos-de-hospitales-de-nicaragua-que-atienden-pacientes-con-covid-19 **Managua, 07 de julio/2020 El 19 Digital - NP50607072020.**

- **El Salvador: Gobierno emite nuevas reglas de circulación durante la cuarentena**

El Ministerio de Salud incluyó a ferreterías, talleres automotrices e industrias textiles como sectores que pueden funcionar, con restricciones, durante la cuarentena nacional obligatoria por coronavirus. El decreto 14 aclara algunas de las dudas que dejaba el anterior decreto 12, emitido el 21 de marzo, como los permisos para circulación de taxis y Uber, pero plantea nuevas interrogantes. Ocho horas después de emitido, el Gobierno tuvo que publicar un nuevo decreto porque omitió el permiso de circulación a los periodistas.[35]

Los salvadoreños pueden seguir saliendo para adquirir alimentos y productos farmacéuticos, una persona por hogar, sin que ahora exista un límite de salidas por semana. El jueves 2 de abril, el gobierno de Nayib Bukele actualizó las reglas para poder circular y trabajar en El Salvador durante la emergencia nacional; y entre las novedades destaca la eliminación de una prohibición que limitaba las salidas a dos por semana.

En el decreto que planteaba esa prohibición, emitido luego de la declaratoria de cuarentena nacional obligatoria del 21 de marzo, establecía que si las autoridades detectaban a una persona realizando más de tres salidas por semana, esta sería enviada a un centro de cuarentena. Ahora, el decreto 14 del Ministerio de Salud elimina esta prohibición, y esa penalidad, aunque la recomendación de las autoridades se mantiene: que las personas salgan lo menos posible para prevenir contagios.

La emisión de nuevas reglas sucede después de que el gobierno encontrará dificultades logísticas y obstáculos legales en la aplicación del primer decreto que mandataba la cuarentena obligatoria. En las primeras horas desde la noche del 21 de marzo, cientos de personas fueron capturadas y tratadas como reos.

Abogados señalaron que esas capturas eran ilegales y la Procuraduría de Derechos Humanos confirmó que las autoridades habían cometido abusos contra los ciudadanos. El 27 de marzo, la Sala de lo Constitucional ordenó que todas las personas retenidas y que todavía estuvieran en instalaciones policiales debían ser trasladadas a sus casas. También la Asamblea Legislativa aprobó mecanismos de denuncia por abusos policiales y militares durante los primeros días de la cuarentena.

Todos los frenos terminaron por cerrar el flujo de detenidos (el gobierno los llama "retenidos con criterio sanitario"). Para el 4 de abril, hay 712 salvadoreños retenidos por violar la cuarentena, pero aproximadamente 600 de ellos fueron detenidos en las primeras 48 horas desde que se decretó la medida. Una fuente policial en el área metropolitana de San Salvador dijo a El Faro que agentes de nivel básico recibieron la indicación de instruir a las personas a retirarse para sus casas. El ministro de Seguridad, Rogelio Rivas, dijo que es el Ministerio de Salud quien decide a qué recinto envía a las personas detenidas.

El decreto 14 del ministerio de Salud sustituye al decreto 12 emitido dos semanas antes e incluye nuevos permisos para servicios como talleres automotrices, ferreterías o industrias textiles cuyo trabajo esté relacionado con la atención de la pandemia ocasionada por el nuevo coronavirus. Las emergencias médicas también son una razón válida para salir.

La nueva normativa también elimina la sanción de revertir el pago de subsidio para los

[35] https://elfaro.net/es/202004/el_salvador/24231/Gobierno-emite-nuevas-reglas-de-circulaci%C3%B3n-durante-la-cuarentena.htm Nelson Rauda y Roxana Lazo. Con informes de Jaime Quintanilla.

detenidos por violar la cuarentena, aclara la duda de cuántas personas pueden circular en un taxi o servicio privado (solo dos con algunas excepciones) y enlista los requisitos de las cartas que deben portar los empleados de las compañías autorizadas para circular.

Los empleados estatales relacionados con la pandemia, miembros de alcaldías, empleados judiciales y de la Asamblea Legislativa también están incluidos en las excepciones. De igual forma los de actividades económicas indispensables como la agricultura, el sector financiero, sector transporte, distribución de agua, industrias de alimentos o "personal indispensable para el procesamiento de pago de planillas para todas las empresas suspendidas" (vea el listado completo en el decreto abajo).

Los servicios de transporte privado, como los taxis o Uber, pueden funcionar llevando solo a un pasajero, excepto en casos de acompañamiento a adultos mayores.

El nuevo decreto excluye a los empleados de call center de líneas aéreas, que sí estaban incluidos en el decreto anterior. Otras nuevas restricciones incluyen "industria de alimentos y bebidas exceptuando boquitas, snack, golosinas y similares". Se hizo explícito el permiso de funcionamiento para "panadería en lo fundamental y básico para la familia". La excepción de las industrias de frituras es algo que el presidente Bukele había adelantado el sábado 28 de marzo.

Otra novedad es la habilitación de permisos para confección de ropa relacionada a la pandemia, como gabachas, y la "hilandería de tela para sábanas, gabachas, mascarillas, gorros y otros". El artículo 4 señala que "la industria cosmética solo podrá operar si se transforma en industria de medicamentos". Aunque el decreto no lo dice de forma explícita, una fábrica de lociones podría operar si empieza a fabricar alcohol gel, por ejemplo.

El decreto 14 permitirá a talleres automotrices funcionar si atienden instituciones estatales, como la Policía o el Ministerio de Salud, o a empresas de seguros, telecomunicaciones y electricidad. Los servicios a particulares siguen prohibidos. Para el mismo fin podrán funcionar las ferreterías, al 30 % de su capacidad, siempre que solo atiendan a instituciones gubernamentales o "en casos muy particulares relacionados con reparaciones o construcción de instalaciones dedicadas a la atención de la pandemia".

Los periodistas por poco y quedan vedados

Ocho horas después de haber publicado las nuevas reglas, el ministerio de Salud emitió un nuevo decreto, el número 15, para subsanar una omisión en el decreto 14: este no incluía a los periodistas dentro de los grupos a los que se permite la libre circulación.

El decreto 12, que fue modificado dos veces, autorizaba a la prensa a circular libremente. Sin embargo, el nuevo mandato anunciado a las 10 de la mañana excluía a los periodistas y dejaba su situación en un limbo, ya que el nuevo decreto, al eliminar el decreto anterior, eliminaba también la autorización a la libre circulación de periodistas y empleados de medios de comunicación.

Javier Argueta, asesor jurídico de la Presidencia, dijo en su cuenta de Twitter "que las personas de medios de comunicación relacionados a la labor periodística ya están autorizados para transitar y trabajar, ello, a partir del decreto emitido solo para ese efecto". Ese decreto, sin embargo, solo se conoció hasta las seis de la tarde, cuando Presidencia publicó el Decreto Ejecutivo 15, que autoriza la circulación de periodistas sin restricciones de ningún tipo.

Para comprobar su justificación, todos los trabajadores deberán portar su carné de identificación y "una carta que contenga la actividad y nombre de la empresa, datos generales

del trabajador y sus funciones, cargo dentro de la empresa, horario, dirección y contacto del empleador".

La carta deberá ser firmada por el empleador o encargado de recursos humanos. A los periodistas les basta con su carné.

El decreto también conlleva nuevas dudas que las autoridades han intentado atajar en las primeras horas de emisión del decreto. Por ejemplo, no se hizo explícita la habilitación para la cadena de suministros de las nuevas industrias autorizadas, como las ventas de repuestos en el caso de los talleres automotrices. El decreto le reserva al Ministerio de Salud la posibilidad de "conceder autorizaciones de funcionamiento a otras industrias".

El 11 de marzo, a través de una cadena nacional, Bukele anunció "cuarentena para todo el territorio nacional". Ese anuncio lo respaldaba el primer decreto ejecutivo número 12. "Estado de emergencia nacional por la epidemia por COVID-19". Tres días después, la Asamblea Legislativa aprobó la ley de emergencia.

Según Luis Salazar, abogado de Cristosal, le corresponde al Legislativo decretar estado de emergencia nacional. Quince días después, el 21 de marzo, el ministerio de Salud, publicó otro decreto ejecutivo número 12. "Medidas extraordinarias de prevención y contención para declarar el territorio nacional como zona sujeta a control sanitario". Esta vez iba resguardado por la ley de restricción de derechos constitucionales aprobada el 14 de marzo por la Asamblea.

El domingo 30 de marzo, la Asamblea aprobó una nueva ley de restricciones constitucionales, para otorgar otros 15 días más al régimen de excepción solicitado por el Ejecutivo. En esa ley, los diputados reiteraron el mandato que tiene la Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos (PDDH). "Se faculta a la PDDH a transitar libremente en el territorio para que ejerza la función de supervisar la administración pública", reza el artículo 10 del escrito que sancionó el presidente. Sin embargo, en el decreto 14 que fue publicado este día el Ejecutivo decidió excluir a la PDDH como una de las instituciones que puedan circular.

El Faro preguntó a Rogelio Rivas, ministro de Seguridad, sobre las labores de la Procuraduría. "No se ha restringido a la PDDH para que ellos puedan realizar sus funciones. No hay ninguna restricción en cuanto a ellos", dijo Rivas.

Decreto Ejecutivo 14 MINSAL: ver link https://elfaro.net/es/202004/el_salvador/24231/Gobierno-emite-nuevas-reglas-de-circulaci%C3%B3n-durante-la-cuarentena.htm

***

- **El Salvador: Asamblea extiende el régimen de excepción pero fuerza al Gobierno a mecanismos de control**

Los diputados aprobaron por mayoría una nueva ley para mantener el régimen de excepción por 15 días más, pero obligaron al Gobierno a someterse a mecanismos de control que provean mayores garantías y prevengan abusos de poder en la Policía y el Ejército. En esta ley, se autoriza a la Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos para que pueda transitar libremente en el territorio.[36]

La Asamblea Legislativa aprobó con 57 votos la "Ley de restricción temporal de derechos constitucionales concretos para atender la pandemia COVID-19" que extiende por 15 días más el régimen de excepción en todo el territorio nacional para prevenir la propagación del coronavirus.

En esencia, el decreto aprobado el domingo 29 por la noche mantiene la restricción de los derechos a la libertad de tránsito y de reunión de manera temporal en todo el territorio, pero pone controles al Ejecutivo para evitar abusos de poder. La ley también requiere al Gobierno que habilite protocolos de actuación y mecanismos de recepción y tramitación de denuncias contra la Policía y el Ejército.

La aplicación del decreto 611 vencerá el lunes 13 de abril. La nueva ley otorga mayores facultades de actuación a la Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos (PDDH). Ahora la PDDH podrá transitar libremente en el territorio nacional para supervisar la actuación del Ejecutivo en la crisis de emergencia nacional. El procurador Apolonio Tobar Serrano hacía dicho a El Faro que al inicio de la crisis, cuando realizó una visita al centro de contención ubicado en el aeropuerto monseñor Óscar Arnulfo Romero, tuvo que negociar con las autoridades para poder ingresar y verificar las condiciones de las personas afectadas. Ahora la PDDH tiene más margen de maniobra.

Desde la aprobación del régimen de excepción realizada el 14 de marzo, la Policía y el Ejército han sido protagonistas en el cierre de aeropuertos y fronteras. Cuando el presidente Bukele ordenó el aislamiento de la ciudad de Metapán durante más de 48 horas (luego de que se registrara en esa zona el primer caso de contagio), el cordón sanitario alrededor del municipio fue custodiado por militares y policías.

Luego, el 21 de marzo, Bukele ordenó una cuarentena domiciliar obligatoria en todo el país. Para garantizar el cumplimiento de esta, la Policía y el Ejército controlan el tránsito por medio de patrullajes en las calles. Exceptuando a empleados y funcionarios de Gobierno dedicados a la atención de la emergencia, empleados municipales dedicados a la recolección de la basura y periodistas, por las calles solo pueden circular proveedores de alimentos (en mercados, supermercados y servicio a domicilio). El Gobierno también autoriza la libre circulación para aquellas personas que logren demostrar que su tránsito responde a la obtención de alimentos o medicamentos.

En los primeros dos días de la cuarentena nacional, la Policía detuvo a más de 600 personas, las retuvo en delegaciones policiales y luego las envió a centros de cuarentena. La Sala de lo Constitucional ordenó el cese de estas prácticas.

[36] https://elfaro.net/es/202003/el_salvador/24202/Asamblea-extiende-el-r%C3%A9gimen-de-excepci%C3%B3n-pero-fuerza-al-Gobierno-a-mecanismos-de-control.htm R. Lazo 30/03/2020

En el artículo tres, la ley obliga al Gobierno a elaborar un “Protocolo de Aplicación Integral” que deberá ser observado por las autoridades competentes para evitar “el abuso de poder”. Ese inciso también compromete a que las instituciones del Ejecutivo brinden información clara en relación a los derechos y restricciones que tienen los habitantes.

En el mismo artículo, sin ninguna obligación de cumplimiento, se sugiere que el Ejecutivo observe las medidas cautelares establecidas por la Sala de lo Constitucional en la resolución del Habeas Corpus 148-2020 fechada el 26 de marzo. El fallo ordena que si una persona deambula por la calle sin justificación y es detenida, deberá ser conducida a su vivienda para que cumpla obligatoriamente la cuarentena domiciliar. Pero si la persona detenida ya ha sido trasladada a algún centro de contención, y ha sido expuesta a un posible riesgo por coronavirus, deberá permanecer en ese centro de cuarentena.

El artículo 9 también exige que la inspectoría General de Seguridad Pública y la inspectoría General de la Fuerza Armada habiliten mecanismos para la recepción de denuncias. Según la ley, las medidas sancionatorias contra quienes cometan abusos deberán ser aplicadas conforme a las respectivas normativas de cada institución.

Una agente de la Policía detiene a un hombre que circulaba en los alrededores de la plaza Gerardo Barrios, en el centro de la capital. El hombre no pudo justificar la razón por la cual andaba en las calles en la noche del 22 de marzo. Los agentes lo remitieron a la delegación Centro, para luego ser trasladado a uno de los centros de contención de la capital.

Foto de El Faro: Carlos Barrera

Arena, dividida, gana y pierde frente al Gobierno

Como ocurrió con el régimen de excepción aprobado el 14 de marzo, el Gobierno de Bukele no hubiera logrado esta nueva ley sin el apoyo de la bancada de Arena, el principal partido de oposición y con el poder de la llave de la mayoría calificada (56 votos).

Este domingo 29, tras una negociación atropellada por una división en el partido, el Gobierno cedió al aceptar los controles que el partido de derecha impuso para permitir que continuara “la restricción temporal de derechos constitucionales”. Sin embargo, una grupo en la fracción no logró que se aprobara, vía ley, que si una persona es detenida en la calle por deambular sin alguna justificación, esta sea remitida a su vivienda y no a un centro de contención. Una medida que va a tono con la medida cautelar de la Sala de lo Constitucional.

Las negociaciones entre el Gobierno y Arena para esta ley ocurrieron desde el 26 de marzo, luego de que el Legislativo aprobara por unanimidad 2,000 millones de deuda al Ejecutivo. En esa jornada, la Comisión Política había acordado con el ministro de Gobernación, Mario Durán, prorrogar por 15 días el decreto 594. Sin embargo, varios diputados de Arena no estaban convencidos de dar sus votos para que continuara la ley que restringe derechos constitucionales, por lo que el jefe de fracción, Carlos Reyes, pidió más tiempo para lograr acuerdo dentro del mismo partido.

El domingo, la sesión plenaria estaba convocada para las 2:00 p.m., pero Arena pidió nuevamente más tiempo para limpiar asperezas que había dentro de su bancada. "Han habido diferentes criterios. Lo más importante era que en el decreto quedara desarrollado la medida cautelar de la Sala de lo Constitucional por el Habeas Corpus", decía el diputado David Reyes.

Con una Arena en sintonía, el jefe de fracción negoció los términos de aprobación con

funcionarios de Casa Presidencial, pero la Presidencia no estaba del todo satisfecha y ordenó el retiro de sus delegados. “Se ha caído el acuerdo que teníamos con los personeros de Capres”, dijo Reyes, luego de haber tenido una negociación de alrededor de dos horas. “Cuando ya veníamos para la Comisión Política los personeros se retractaron”, agregó el jefe de fracción.

El Gobierno no estaba de acuerdo con la inclusión literal de estas líneas: “que ninguna persona que fuera detenida por la PNC o la FAES, por no justificar su circulación, fuera enviada a centros de cuarentena, bartolinas, delegaciones policiales y centros penitenciarios”, según explicaba el diputado Mauricio Ernesto Vargas.

Al final, la redacción de esta propuesta no pasó de los 31 votos (requieren 56) y solo quedo como una “recomendación” a observar por el Ejecutivo.

Al final, la votación nominal y pública de la ley alcanzó 57 votos a favor, aunque antes de votar, diputados como Bonner Jiménez de Arena demostraron su descontento por la redacción final del artículo 3. Jiménez se pensaba su voto, cuando colegas de su fracción y del PCN comenzaron a golpear sus curules para presionarlo. “Seamos responsables”, decía Eileen Romero. Jiménez terminó votando a favor.

El FMLN (23 diputados) votó en contra. Nidia Díaz, jefa de fracción del FMLN, alegó votaron en contra porque “es suficiente la ley de emergencia nacional y no es necesario suspender garantías y derechos constitucionales”.

Hubo 3 abstenciones (Rodolfo Parker, Jorge Mazariego (ambos del PDC) y Ricardo Velásquez Parker, de Arena) y una ausente. .

Otra batalla que el Gobierno le ganó a Arena fue la elaboración y entrega de un informe por escrito para explicar las medidas adoptadas en el régimen de excepción. Algunos diputados proponían que el ministro de Gobernación acudiera a la Asamblea para entregar dicho informe, y que al mismo tiempo realizada una comparecencia pública. Al final, el Gobierno solo entregará ese informe por escrito.

Según la Constitución de El Salvador, el régimen de excepción no puede ser superior a un plazo de 30 días, que pueden ser prorrogables de ser necesario. A partir de mediados de abril, el Gobierno necesitaría una nueva prórroga para coincidir con el período de cuarentena nacional decretado por el Ejecutivo, cuya finalización está programada para el 21 de abril.

***

- **Guatemala: Aumentos salariales, un radar, Q1.5 millones para el Parlacen y exoneraciones fiscales. Congreso prepara paquetazo en medio de la crisis de salud**

El Congreso y el Ejecutivo parecen estar de acuerdo en aprovechar el bullicio de la crisis sanitaria para aprobar de forma urgente una ampliación presupuestaria de 5 millardos de quetzales que beneficia a muchos, excepto al sector salud y a los grupos más afectados por la presencia del Covid-19.[37]

En cuanto aparecieron los primeros casos positivos de coronavirus en el país, Alejandro Giammattei y su equipo prepararon un paquete de peticiones para el Congreso. Pero los requerimientos no eran nuevos, sino que consistían en ampliaciones presupuestarias que el Ejecutivo quería solicitar desde enero, cuando empezó el nuevo mandato presidencial. El nuevo gobierno recibió el mismo presupuesto vigente en 2019 porque el Congreso no logró aprobar uno nuevo.

Con una iniciativa de ley, el Ejecutivo pidió 7 mil millones más para sus ministerios y dependencias aduciendo que era necesario para atender la crisis de salud y sus repercusiones económicas. El 25 de marzo, con un decreto de emergencia, el Congreso aprobó una ampliación de Q3 mil 667 millones 500 mil a base de endeudamiento externo, organismos e instituciones internacionales y regionales. Ahora el Ejecutivo pide Q5 mil 138 millones 900 mil más con el mismo argumento: los recursos actuales no son suficientes para cumplir con los compromisos del Estado, en medio de esta crisis sanitaria. La petición está a punto de ser aprobada porque ya cuenta con dictamen favorable de la Comisión de Finanzas.

Estas son las ampliaciones que proponen:

1- Pago de salarios y compromisos con sindicalistas: Planean trasladar al Ministerio de Gobernación Q150 millones para costear un aumento de salarios para la PNC y adquirir equipo con tecnología nueva. También Q500 millones para que el Ministerio de Educación pague un aumento salarial, como resultado de compromisos adquiridos en un pacto colectivo firmado por Jimmy Morales en 2018. El aumento es del 5% en incremento salarial.

2- Para Congreso y el Parlacen: Los diputados se recetaron una asignación de Q20 millones para el Congreso (sin detallar hacia qué rubros), Q1.5 millones para el Parlacen y Q5 millones para la Asociación de Dignatarios de la Asamblea Nacional Constituyente, quienes respaldaron a Jimmy Morales en su decisión de no renovar el mandato de la Comisión Internacional Contra la Impunidad.

3- Remozamiento de centros educativos, proyectos en carreteras, mantenimiento de infraestructura: Quieren darle Q 724 millones al Ministerio de Comunicaciones para infraestructura vial. De ese total, solo Q58 millones serán destinados para el remozamiento de hospitales y centros de salud.

4- Un radar para el INSIVUMEH: Utilizarán Q30 millones para la compra de un radar para la red meteorológica nacional.

5- Para el Instituto de Alejandra Carrillo Q40 millones: Ese monto será destinado al Instituto para la Asistencia y Atención a la Víctima del Delito, que es dirigido por la ex diputada Alejandra Carrillo quien fuera una pieza clave del bloque legislativo que apoyo los planes pro inmunidad del ex presidente Jimmy Morales.

6- Solo Q30 millones para Salud: Del total de la ampliación, solamente ese monto será trasladado al Ministerio de Salud para mejorar la infraestructura y la situación de centros y hospitales.

7- Salarios de la Contraloría General de Cuentas: Q120 millones serán utilizados para pagar salarios en la

[37] https://nomada.gt/pais/actualidad/aumentos-salariales-un-radar-q20-millones-para-el-parlacen-y-exoneraciones-fiscales-congreso-prepara-paquetazo-en-medio-de-la-crisis-de-salud/ KIMBERLY LÓPEZ / 2 abril, 2020

Contraloría General.

8- Beneficios para el sector justicia (en una crisis de salud): Q 350 millones se destinarán al Organismo Judicial para fortalecer las acciones institucionales de ese organismo, para efectuar mejoras en la Torre de Justicia y adquirir equipo con nueva tecnología. El Ministerio Público recibirá Q294 millones 900 mil y el Instituto de Defensa Pública Penal Q22.

9- Incentivos forestales: Utilizarán Q200 millones para el financiamiento de proyectos realizados en 2018. El programa ha sido señalado en múltiples ocasiones de ser usado para fines clientelares.

10- Los Consejos Departamentales de Desarrollo recibirían Q600 millones que serán utilizados para obras que no fueron contempladas en el proyecto de presupuesto.

Una propuesta no discutida

El diputado Samuel Pérez denunció que la Comisión de Finanzas se reunió ayer por la noche para analizar esta propuesta, pero nunca hubo discusión ni debate. Los diputados llegaron a acuerdos previos y firmaron esta ampliación de una forma sospechosa.

“Ellos llevaron un dictamen con firmas, sin haberlo discutido nada de la ampliación presupuestaria de 5 millardos. La discusión nunca se llevó a cabo en la comisión. La ampliación va enfocada a pago de salarios y otros gastos que no son prioritarios”, denunció esta mañana.

A Sonia Gutiérrez, diputada de Winaq, le parece una propuesta incoherente si lo que se busca es atender las necesidades que la crisis sanitaria plantea.

“Es un dictamen hasta inhumano porque son otras las prioridades, la readecuación presupuestaria debería priorizar la emergencia sanitaria y no a estos rubros que no son para nada gastos importantes”, opinó.

A pesar de todo, la propuesta va avanzando en el Congreso.

El último paso para que esta propuesta sea aprobada es que 107 diputados del Congreso le den su visto bueno en la sesión que se llevará a cabo esta tarde. El presidente del Congreso, Allan Rodríguez, miembro del partido oficial, convocó de forma urgente a todos los diputados para buscar su aprobación.

Un bonus

Además del aumento presupuestario para financiar gastos que no son urgentes en la crisis de salud el Congreso también conocerá un paquetazo fiscal. El diputado Jorge García Silva del partido Prosperidad Ciudadana busca que se apruebe la "Ley de 100 años de inversión y empleo" que, en otras palabras, consiste en 100 años de privilegios fiscales y exoneración del Impuesto Sobre la Renta, Impuesto de Solidaridad, Impuestos arancelarios e Impuesto al Valor Agregado para las empresas que se acojan a la ley.

Al momento del cierre de esta nota y previo al inicio de la sesión legislativa, los diputados bloquearon el acceso al Palco de Prensa a los periodistas que cubren la fuente.

***

- **Argentina: ¿Qué medidas está tomando el gobierno?**

Detalle de las medidas adoptadas por el Gobierno nacional frente al nuevo coronavirus COVID-19.[38]

Detectar. Dispositivo Estratégico de Testeo para Coronavirus en Territorio Argentino.

Dada la situación generada por el nuevo coronavirus es necesario establecer estrategias especiales para el abordaje territorial en los Barrios Populares o en áreas definidas donde se detecta o estima un incremento en el número de casos. Si se confirma un caso sospechoso:

Buscar. Se realiza una búsqueda casa por casa de los contactos estrechos de casos confirmados y de todas las personas con síntomas compatibles con COVID-19.

Testear. Se acompaña a las personas al lugar de testeo en el barrio para tomar la muestra. La prueba que se realiza es la de PCR, con un circuito especial para tener el resultado lo antes posible y así poder confirmar o descartar.

Cuidar. Los casos positivos serán derivados para su cuidado y atención. Se identificarán los contactos estrechos y se realizará un seguimiento diario de los mismos durante 14 días. Se evaluará la necesidad de ayuda social para que el aislamiento sea posible.

Contacto estrecho. Toda persona que haya proporcionado cuidados a un caso confirmado mientras el caso presentaba síntomas o durante las 48 horas previas al inicio de síntomas y que no hayan utilizado las medidas de protección personal adecuadas.

Cualquier persona que haya permanecido a una distancia menor a 2 metros con un caso confirmado mientras el caso presentaba síntomas, o durante las 48 horas previas al inicio de síntomas durante al menos 15 minutos.

Toda persona que comparta habitación, baño o cocina con casos confirmados de COVID-19.
Toda persona que concurra a centros comunitarios (comedor, club, parroquia, paradores para personas en situación de calle, etc.) y haya mantenido estrecha proximidad con un caso confirmado, mientras el caso presentaba síntomas (menos de 2 metros, durante 15 minutos).

Ley 25326 - Honorable Congreso de la Nación Argentina[39]

Resumen: HABEAS DATA. DISPOSICIONES GENERALES. PRINCIPIOS GENERALES RELATIVOS A LA PROTECCION DE DATOS. DERECHOS DE LOS TITULARES DE DATOS. USUARIOS Y RESPONSABLES DE ARCHIVOS, REGISTROS Y BANCOS DE DATOS. CONTROL. SANCIONES. ACCION DE PROTECCION DE LOS DATOS PERSONALES.

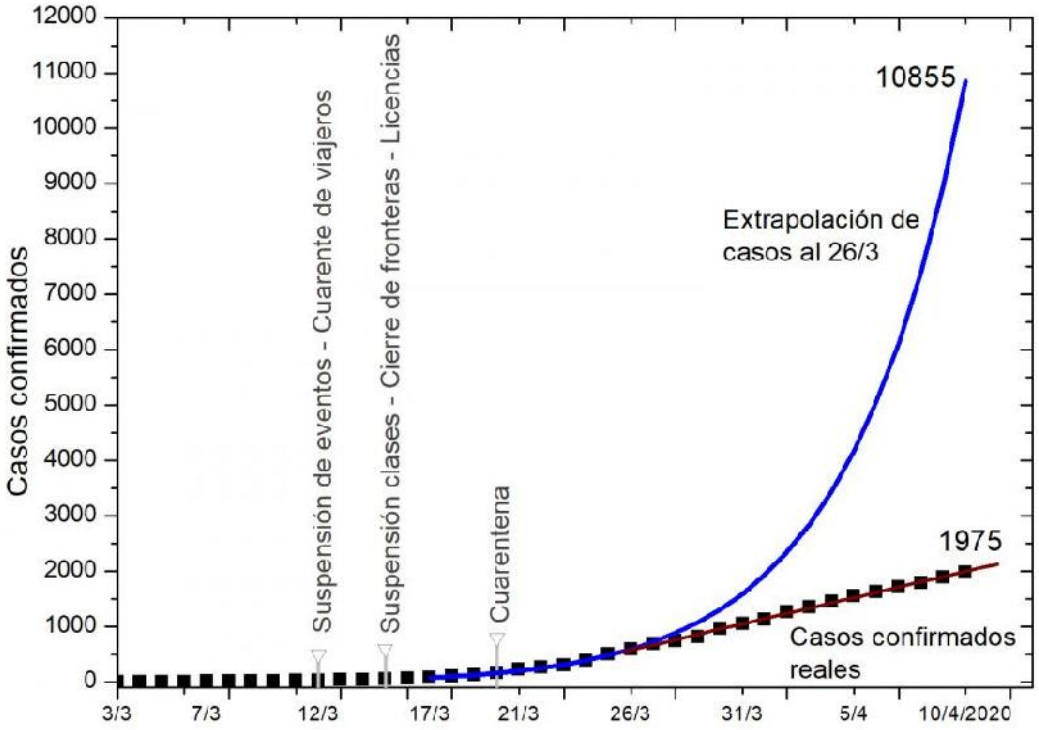
Decreto de Necesidad y Urgencia 260/2020
El DNU amplía la Emergencia Sanitaria y dispone la adopción de medidas para contener la propagación del nuevo coronavirus.
Ver texto completo en https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/dnu
Ver otras medidas del Gobierno en: https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/medidas-gobierno

***

[38] https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/medidas-gobierno

[39] https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-25326-64790Fecha de sanción 04-10-2000 Publicada en el Boletín Nacional del 02-Nov-2000

- **Cómo impactaron las medidas del gobierno argentino en la contención del coronavirus**



El gráfico muestra la proyección de casos en Argentina si no se hubieran tomado las medidas de distanciamiento social. Elaboración a partir de datos recopilados por Dr. J. Aliaga/Idea: Dr. R. Quiroga

La pandemia de COVID-19 causada por el nuevo coronavirus comenzó hace 4 meses en China. Desde el primer caso registrado en China, el 31/12/2019, han pasado 100 días. Durante estos 100 días la enfermedad se diseminó de manera rápida por el mundo entero, con focos de particular virulencia en Asia, Europa y Norteamérica. Ya hay cerca de 1.800.000 personas infectadas por el virus, las muertes llegan casi a 110.000, con algo más de 400.000 personas recuperadas. Al ritmo de crecimiento de la pandemia, no importa cuando se lean estos números, podemos asegurar que estarán desactualizados. Así que trabajaremos con la situación al 11/4.[40]

El 3 de marzo se conoció el primer caso de diagnóstico positivo en nuestro país. Desde entonces, hace poco más de un mes, hemos debido modificar nuestras costumbres, la manera de relacionarnos y la forma de trabajar. A nivel global y local, la adopción de distintas medidas de protección sanitaria ha impactado sobre todas las ramas de la economía, llevando a muchas actividades a estados de virtual parálisis.

Esta situación no sólo modifica nuestras vidas sino que pone en debate las formas tradicionales de nuestra organización social: el peso de la economía frente al riesgo de la salud o la vida, el rol de lo público, la función del Estado, la importancia de la salud pública, entre otras.

[40] https://www.pagina12.com.ar/259193-como-impactaron-las-medidas-del-gobierno-argentino-en-la-con Luego de un primer aporte surgido de socios de Página/12, científicos del Instituto Balseiro, CONICET, CNEA y Universidad del Comahue vuelven a analizar el impacto de las medidas y la extensión de la cuarentena. La comparación con otros países. Un aporte de la comunidad de Soci@s de Página/12. Por A. Baruj, C. Ratto, D. Zacharías, J. M. Cabrera, J. M. Azerrat, L. Da Rold.

En un análisis inicial de la pandemia (Página/12, 21/3/2020) tomamos como parámetro el tiempo en días en que el número total de diagnósticos positivos se multiplicaba por 10 en distintos países. Con este parámetro comparamos la efectividad de distintas respuestas sanitarias ensayadas y el enfoque de los países hacia la salud pública. En ese momento recién se había anunciado la cuarentena obligatoria en nuestro país.

Aquí nos proponemos analizar el desarrollo posterior de la pandemia hasta llegar a la situación actual, con el fin de poder evaluar el camino recorrido y hacer algunas reflexiones de cara a los posibles escenarios futuros. Es importante que estas reflexiones se basan en datos e información pública, que tiene muchos límites dado que se construyen en tiempo real y cambian día a día.

Políticas públicas y herramientas

En la actualidad, más de 200 países y territorios nacionales han tenido casos de COVID-19. Los Estados han respondido con una combinación particular de medidas, de acuerdo a las características de sus sistemas de salud por la disponibilidad de insumos, equipos, unidades de cuidados intensivos (UCI) disponibles, respiradores y consideraciones sanitarias, económicas e ideológicas.

Un punto importante es hacer una diferenciación entre las estrategias para el ataque del problema y las herramientas que se pueden utilizar para esa tarea. De manera simplificada, las estrategias de respuesta sanitaria, o el conjunto de políticas públicas que las componen, podríamos dividirlas entre las de los países que han optado por una respuesta laxa, los que han recomendado medidas progresivas, y los que instalaron medidas más estrictas de cuarentena obligatoria.

Las herramientas, por otra parte, son las medidas concretas o procedimientos que pueden utilizarse para caracterizar el avance de la enfermedad en un lugar, o para intentar retardar y detener ese avance. A nivel de la población, las medidas más frecuentes han sido recomendaciones de distanciamiento personal, cancelación de ciertas actividades, teletrabajo y suspensión de clases, prohibición de circulación a nivel general o por zonas, uso de barreras físicas personales (máscaras faciales, barbijos y guantes), estrategias de testeo, y análisis de los contactos de casos confirmados durante los días en que pudieron provocar contagios. En general, los países han aplicado distintas combinaciones de estas medidas, lo cual dificulta identificar la efectividad individual de cada una de forma aislada.

Es frecuente la confusión entre las estrategias y las herramientas. A modo de ejemplo, se escuchan a menudo voces que exigen la realización de testeos masivos. Sin embargo, varios de los países que realizaron testeo extensivos figuran entre los más afectados por la enfermedad. En otras palabras, el testeo por sí mismo no es decisivo en el control de la pandemia, sino que tiene sentido en el marco de una determinada estrategia como herramienta para confirmar o detectar casos en entornos bien acotados. Analizaremos a continuación los resultados de las estrategias más utilizadas.

Los países con respuestas laxas

En el primer grupo podemos incluir países como Estados Unidos, Brasil y México. Estos países, así como otros que han adoptado medidas o actitudes similares, se caracterizan por mostrar un avance exponencial de la enfermedad. Los tiempos de multiplicación por 10 de casos totales llegaron a ser de 9 días para EE.UU. y son de 10 días para Brasil y México. Las diferencias residen en la capacidad de respuesta de sus sistemas sanitarios, pero al tratarse de una enfermedad altamente contagiosa, aún los sistemas más robustos pueden verse

amenazados por la avalancha de pacientes. A modo de ejemplo, el intendente de Nueva York (probablemente la ciudad con mayor poderío económico del planeta), tras poner bajo control estatal la totalidad de equipos para asistencia respiratoria, advirtió que la disponibilidad de estos equipos se tornaría insuficiente en pocos días. A nivel global se observa que al saturar las UCI de un país o región, la mortalidad puede crecer en magnitud (se observan casos en los que aumenta del 0,5% al 5%).

Los Estados Unidos mantuvieron un bajo número de contagios durante dos meses. A pesar de ser uno de los primeros países en registrar casos de la enfermedad, la respuesta oficial fue de minimización del riesgo, incluso dando origen a las hoy extendidas ideas de que se trata de elegir entre "la economía o la salud" o que "el remedio puede ser peor que la enfermedad". Durante gran parte de la crisis el Gobierno federal emitió mensajes erráticos y mantuvo el desfinanciamiento de las agencias federales que podrían ofrecer respuestas.

En Estados Unidos la mayoría de los estados optaron finalmente por establecer medidas de cuarentena, aunque el Presidente llegó a manifestar que levantaría esas medidas a mediados de abril. Luego cambió de idea a partir del desborde de la enfermedad. Al día de hoy es el país con mayor número de casos, registra cerca de 530.000 infectados y más de 20.000 fallecidos, y se encuentra con el sistema sanitario virtualmente en colapso en algunas zonas. Si bien en los últimos días se observa una tendencia a incrementar el tiempo de multiplicación de casos, los análisis actuales para EE.UU. incluyen cifras de muertes en el orden de los cientos de miles, con pronósticos de escenarios de severa depresión económica. La elección entre la economía y la salud es, claramente, una falsa dicotomía.

Brasil fue el primer país de América latina en registrar contagios. En un mes y medio ha sumado un total de más de 20.000 casos, registrando 1.100 muertes. Aún utilizando datos que merecen escrutinio, la tasa de mortalidad ronda el 4,9%, de las más altas. La gestión de la pandemia fue errática y por momentos contraria a las recomendaciones de la OMS. Todo ello condujo al país a una situación de crisis política. Mientras los gobernadores de la mayoría de los estados han instalado medidas parciales de cuarentena, el gobierno nacional se opone abiertamente a esas medidas.

Se ha llegado al punto en que el Poder Judicial ha trabado resoluciones del Poder Ejecutivo tendientes a reanudar las actividades de manera normal. La población se encuentra fuertemente dividida entre quienes apoyan a unos u otros y el estado general es de confusión. La semana pasada, el Ministro de Salud, en oposición al Presidente, había logrado emitir algunas medidas para la gestión parcial de la pandemia. Si bien el Presidente le pidió la renuncia, factores del poder militar sostuvieron al Ministro en su puesto.

Países con respuestas progresivas

Muchos países se inclinaron por ir adoptando medidas de manera progresiva que van desde recomendar el distanciamiento social, poner límite a la concurrencia en actividades públicas, la suspensión de eventos, limitar el transporte, permitir teletrabajo, la suspensión de las clases, entre otras. Aquí podríamos ubicar los casos de Canadá, Japón y Suecia. Tienen en común haber experimentado fases exponenciales con tiempos de multiplicación en aumento, logrando moderar el crecimiento de contagios. Poseen tasas de mortalidad entre 0,5 y el 2% y, si bien logran gestionar la pandemia por momentos, algunos de estos países se ven progresivamente expuestos al riesgo de saturación de las UCI.

Canadá se mantuvo un mes y medio con un número de casos bajo. El gobierno fue adoptando ciertas medidas bajo el asesoramiento de expertos utilizando un enfoque de proporcionalidad. Emitió indicaciones de distanciamiento y límite a eventos públicos. Estas recomendaciones se

hacen sobre la base de contar con una alta disponibilidad de respiradores, con un sistema de salud extendido y con la experiencia que les dejó la epidemia del SARS. Al día de hoy tiene más de 23.000 casos con más de 650 fallecidos. Durante días su tasa de multiplicación por 10 fue de 10.3 días, lo cual tornó la situación en riesgosa. Con las medidas actuales, suma aproximadamente 1.100 casos por día.

En Suecia el gobierno dio indicaciones de distanciamiento y límite a eventos públicos. Permanecen abiertos los restaurantes, las escuelas y, salvo algunas recomendaciones genéricas, no se han tomado muchas medidas restrictivas respecto a actividades o movimiento de personas. Se cuenta con un sistema sanitario robusto que cubre a toda la población. Aún así, el número de muertes registrado en Suecia por cada mil habitantes duplica o cuadruplica los de sus vecinos Noruega y Dinamarca que, con sistemas sanitarios parecidos, han aplicado medidas restrictivas. En Suecia se estudia la implementación de medidas similares. Al día de hoy llega a los 10.000 casos, con 900 personas fallecidas. Su tasa de multiplicación por 10 es lenta, de 19 días.

Países que implementaron cuarentenas

Aquí encontramos países como China, Italia y España. Todos adoptaron medidas de cuarentena estricta, luego de implementar medidas progresivas, cuando el aumento de casos saturó las UCI y se disparara la mortalidad. Básicamente, estas medidas fueron tomadas en condiciones de colapso del sistema sanitario. Luego de mantener estas medidas por más de 12 días, logran pasar el régimen de crecimiento de la pandemia de exponencial a lineal. Las altas demandas sanitarias sumadas a la cuarentena, han tenido un fuerte impacto económico.

En el caso de China, impuso el aislamiento de ciudades y zonas donde se reportaban las mayores tasas de circulación y contagios. Se implementó un refuerzo colosal del sistema de salud. Si bien es el país donde comenzó a manifestarse el virus y el primero en experimentar una curva exponencial de crecimiento, hoy fue ya ampliamente superado en gravedad por otros países como Estados Unidos y las potencias europeas. Al día de hoy China, en una fase de control de la pandemia, ha registrado 82.000 casos, con 3.300 fallecidos. La semana pasada registró el primer día sin muertes desde enero y se levantó la cuarentena que establecida el 23 de enero en Wuhan.

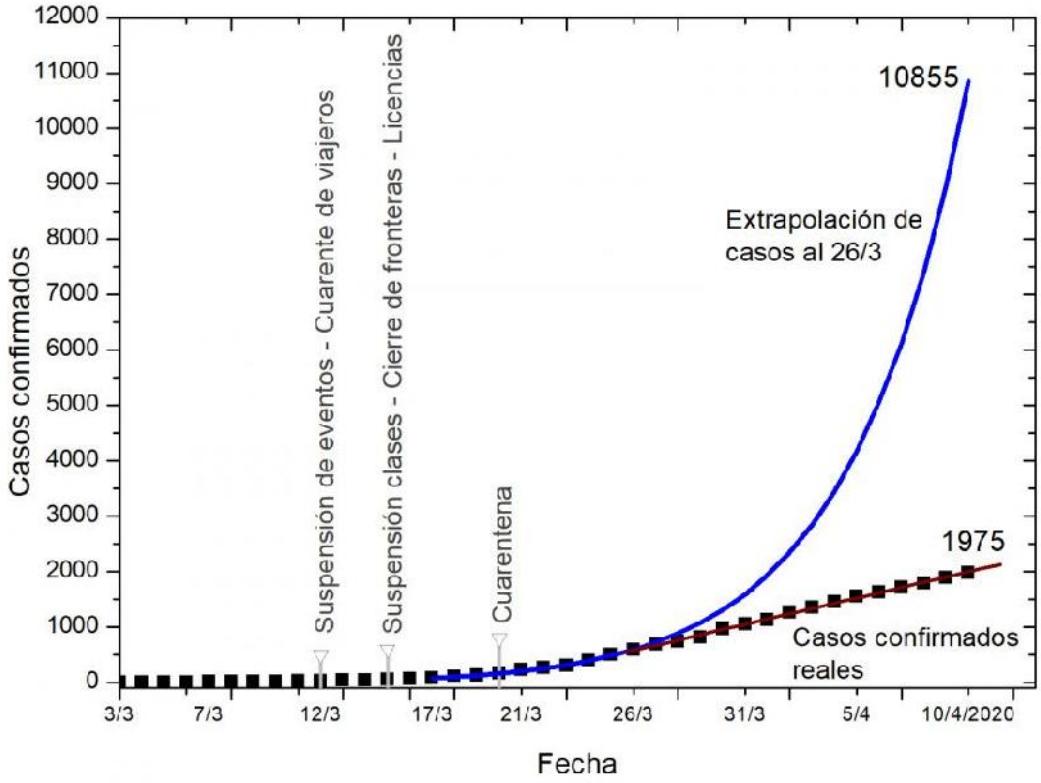
España en un comienzo aplicó medidas progresivas de forma laxa. En determinado momento, decidió experimentar con una estrategia basada en testeos masivos, que resultó fallida y, luego de saturarse las UCI, dio inicio a la cuarentena obligatoria. Al día de hoy está superando los 160.000 casos con 16.400 fallecidos. A través de la cuarentena logró revertir el régimen de crecimiento exponencial, pese a lo cual aún reporta alrededor de 5000 contagios diarios y 700 muertes por día. Si bien extenderán la cuarentena hasta el 20 de mayo, en el día de ayer se anunció que se reiniciarán varias actividades no esenciales. El efecto de esa decisión se verá en las próximas semanas.

La situación en Argentina

Al día sábado 11 de Abril en nuestro país había un total de 1.975 casos confirmados de la enfermedad Covid-19. De esos, tuvimos 83 decesos, 440 casos recuperados y 1.452 personas siguen en recuperación. En terapia intensiva había 115 pacientes y se habían realizado al día de hoy cerca de 17.000 tests, según surge de los datos del Ministerio de Salud compilados por Jorge Aliaga. La característica de nuestro país ha sido una gestión rápida de la crisis. Se adoptaron medidas restrictivas con la aparición de los primeros casos y cuarentena temprana.

Cronología de medidas del gobierno nacional:

La evolución de la tasa de contagios en Argentina es un buen ejemplo de lo importante que es actuar con precisión y de forma temprana. En la figura que se encuentra a continuación, se observa que el cambio de pendiente (recta azul vs recta roja) indica que se ha logrado salir del crecimiento exponencial de la epidemia. La principal ventaja ha sido el tiempo que se le ha dado al sistema de salud de poder responder de forma adecuada.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados por Dr. J. Aliaga/Idea: Dr. R. Quiroga

El gráfico muestra, con una línea azul, la evolución de casos que se hubieran registrado en nuestro país de no haberse tomado las medidas de aislamiento a tiempo. Podemos ver que con la tendencia de contagios registrada con anterioridad a las medidas, al día de hoy se podrían haber reportado cerca de 11.000 casos. Luego de las medidas progresivas tomadas por el gobierno nacional, esa tendencia se cambió y al sábado 11 de abril se registraron sólo 1.975 casos confirmados. Los 9.000 casos de diferencia en nuevos contagios, hacen una gran diferencia en la tasa de mortalidad y preservación de las capacidades del sistema sanitario. Dos datos son importantes resaltar aquí.

La tendencia de disminución de la tasa de los contagios comienza el 27 de marzo. Si tenemos en cuenta el período de incubación de la Covid-19, vemos que el 28/3 comienzan a impactar las medidas de suspensión de clases, teletrabajo y cierre de fronteras tomadas el 15/03. Entre los días 2 y 3 de abril se observa el efecto del aislamiento preventivo obligatorio entrado en vigencia el 20/03, en ese momento solo había 128 casos confirmados.

El progreso de la enfermedad dejó de mostrar características exponenciales desde el 27/3. Ese cambio de tendencia se torna cada día más evidente al comparar la situación actual con la que era esperable de acuerdo a la evolución inicial de la enfermedad. Actualmente progresa en estado estacionario, sumando aproximadamente la misma cantidad de casos día tras día.

Podríamos preguntarnos, ¿cuál es la ventaja, si el número de casos sigue subiendo? Al subir de manera constante y relativamente lenta, el sistema sanitario no solo tiene la posibilidad de dar respuesta a todos los casos, sino que se llega a una situación donde la cantidad de casos que se suman cada día equivale a la de las personas que son dadas de alta. Es la mejor situación posible fuera de la completa supresión de la enfermedad, lo cual probablemente no pueda lograrse sin un tratamiento o vacuna efectivos.

El camino a recorrer

Entre las estrategias aplicadas para el control de la pandemia, aquellas basadas en la aplicación de una cuarentena junto a una batería de medidas adicionales son las únicas que han dado resultado para evitar un crecimiento acelerado en el número de personas contagiadas. El ejemplo de nuestro país es particularmente notable, dado que muestra que la aplicación temprana de una estrategia de cuarentena junto a una serie de medidas paliativas adoptadas por el gobierno es exitosa para alcanzar un período de crecimiento estacionario.

Sin embargo, en algún momento, las cuarentenas terminan. Cuándo y de qué manera termina la cuarentena es fundamental para no caer rápidamente en una situación similar a la inicial. Hoy hay ejemplos de países que lograron controlar efectivamente el crecimiento inicial de casos (los más notables son Corea del Sur y Singapur), donde eventos imprevistos dispararon un crecimiento exponencial en poco tiempo.

En Corea del Sur la nueva situación parece controlada, pero costó miles de personas contagiadas. En Singapur, una relajación de las condiciones de cuarentena llevó a un nuevo período de crecimiento exponencial del cual aún no sale, pese a que ese país ha logrado mantener un número bajo de casos totales.

En nuestro país cualquier estrategia de salida de la cuarentena deberá tomar en cuenta el endeble estado del sistema de salud. Éste se encuentra fragmentado en tres (nacional, provincial y privado) y viene de un período de severo desfinanciamiento.

El tiempo que se pueda ganar manteniendo bajo control el crecimiento de los contagios es precioso para desarrollar y adquirir capacidades de respuesta, desde tests y barbijos hasta respiradores y camas adicionales. Será necesario contar con sistemas de alerta para detectar rápidamente focos de contagio y proceder en forma decisiva a su aislamiento.

Las características evidenciadas por la enfermedad COVID-19 hacen que cualquier salida desordenada, o la mera falta de coordinación, sumadas a las condiciones de nuestro sistema sanitario, puedan producir una situación incontrolable en poco tiempo. Los desafíos que enfrentamos son múltiples y de una escala tal, que pondrán a prueba nuestra identidad como sociedad.

El inmediato será dar las respuestas económicas y sociales que permitan sobrellevar este período a una proporción cada vez mayor de la ciudadanía, cualquier propuesta que restrinja las actividades y no acompañe económicamente a los sectores populares más vulnerables y a trabajadores y pymes que en este momento no perciben ingresos, será muy difícil de sostener, y corroerá las bases del desarrollo futuro del país.

Otra forma de ver los números: hacia un esquema de evaluación

Durante el desarrollo de la pandemia hemos visto aparecer numerosas formas de visualizar los datos. Con ellas, quienes analizan el problema tratan de destacar algún aspecto que facilite entender el punto que se discute. Al intentar comparar lo que ocurre en distintos países surgen problemas de escala por las diferencias en la cantidad de habitantes o en la cantidad de

contagios, así como problemas de dinámica (qué tan rápido están ocurriendo los procesos). En el marco de la elaboración de este trabajo, desarrollamos una herramienta que, creemos, puede ser de utilidad para visualizar estos aspectos de manera conjunta.

Lo que graficamos es la tasa de multiplicación de casos acumulados (F) en función del número de días desde el primer caso detectado en cada país. La tasa F la calculamos dividiendo el número de casos totales en un día (llamémosle, n) por el número de casos totales del día anterior (n - 1), según la siguiente expresión:

$$F = \frac{Casos\ totales\ día\ n}{Casos\ totales\ día\ (n-1)}$$

De acuerdo a esta expresión, a medida que el número de contagios diarios disminuye, F se aproxima al valor 1 dado que el número de casos totales del día será similar al del día anterior.

Además, a cada punto graficado le asignamos un tamaño proporcional al número de contagiados totales del día n, dividido por el número de millones de habitantes del país. Así, a medida que aumenta el número de contagios, el tamaño relativo de esos puntos irá creciendo de manera proporcional.

Finalmente, para cada caso calculamos una recta por mínimos cuadrados utilizando los datos desde aquél correspondiente a, al menos, 100 casos totales. Esto es necesario para eliminar las variaciones bruscas que tiene el proceso en sus primeros días dentro de cada país.

Así, obtenemos un gráfico como el siguiente, donde hemos representado los resultados de algunos países que han aplicado diferentes estrategias sanitarias. Lo que observamos es que, a medida que avanza el tiempo y se van implementando distintas medidas, las rectas calculadas por mínimos cuadrados se van aproximando al valor 1. Cuanto más pronunciada sea la pendiente de esas rectas, más rápido será el proceso de mitigación de la pandemia. Cuando la recta llega al valor 1, puede considerarse que la situación ha sido controlada.

Entre los países analizados, el único que cumple esta última condición es China. En efecto, China ha logrado controlar el avance de la enfermedad. Si se observan los puntos correspondientes a este país, se verá que son todos de un tamaño relativamente pequeño. Esto habla de que la enfermedad tuvo una relativamente baja incidencia en la población total de China.

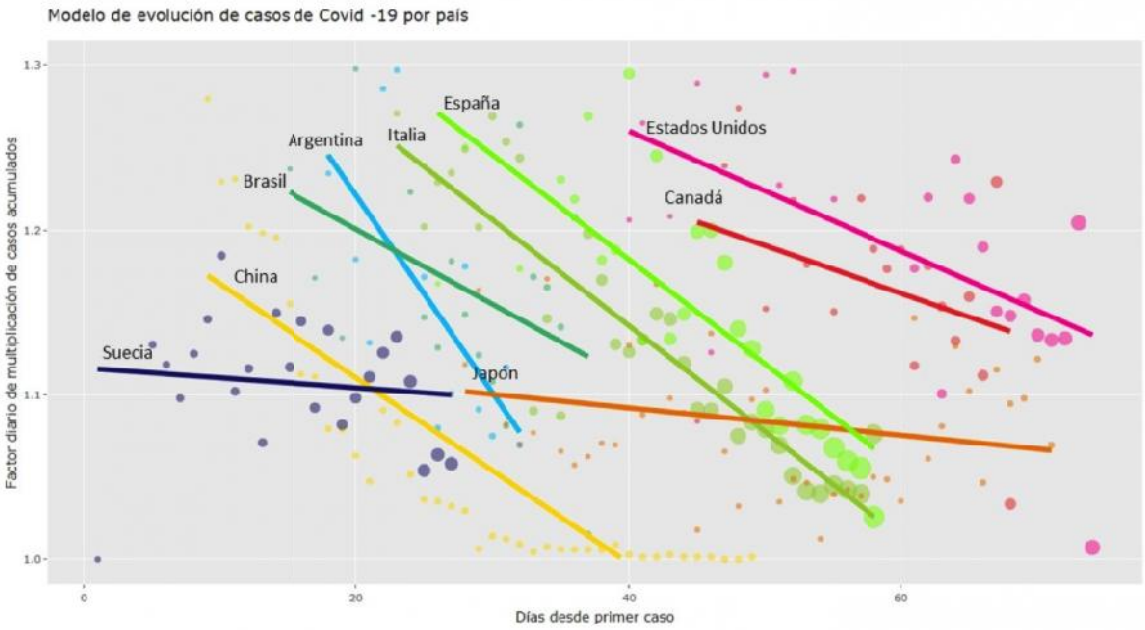
Entre los analizados, el país con pendiente más pronunciada es justamente el nuestro, Argentina. Otro aspecto importante es que el tamaño relativo de los puntos correspondientes a nuestro país continúa siendo muy pequeño. Lógicamente, la recta de Argentina no llega a 1 dado que el número de casos aún va en aumento.

Vemos que el caso de Brasil está en vías de complicarse dada la baja pendiente de la recta que lo caracteriza. De seguir así, llegar a un factor de multiplicación 1 le llevará mucho tiempo, con el consiguiente aumento en el número de contagios.

Estados Unidos muestra una pendiente similar a la de Brasil, con el agravante de que el número de contagios totales por millón de habitantes tiene valores relativamente altos. Así, no solo está lejos de llegar a dominar la pandemia, sino que sus casos crecen de manera exponencial desde un número muy alto de casos actuales. De no tomar medidas contundentes de inmediato, la situación en EE.UU. tomará proporciones catastróficas.

Países europeos fuertemente afectados por la pandemia, como Italia y España se aproximan a F = 1. Esto refleja la adopción de estrategias de cuarentena en las últimas semanas. El tamaño

de los puntos asociados a estos países refleja la magnitud del costo en vidas que ha tenido la demora en adoptar estas medidas.



Finalmente, observamos que países que aplican estrategias progresivas, como Canadá, Suecia y Japón se caracterizan por curvas con baja pendiente. Entre estos tres, el caso de Canadá es el más preocupante dado que aún se encuentra lejos de acabar con la diseminación de contagios y muestra un factor de multiplicación relativamente alto. En los casos de Suecia y Japón las pendientes son muy leves.

Estos dos países tienen en común sistemas sanitarios públicos y universales. Es posible que estén aplicando estrategias progresivas con la seguridad que estos sistemas les brindan. De todas formas, en tanto continúen multiplicando sus casos de manera exponencial, el número de personas internadas en UCI también irá en aumento.

En forma paulatina pero inexorable, se irán acercando a una situación peligrosa de saturación. Es probable que este sea el motivo por el cual Japón declaró el país en emergencia sanitaria en los últimos días, mientras que Suecia estudia la aplicación de medidas más drásticas o, incluso, un cambio de estrategia.

***

- **Nuevo coronavirus COVID-19**

Información, recomendaciones del Ministerio de Salud de la Nación y medidas de prevención.

https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-25326-64790

***

- **Coronavirus: ¿los niños están realmente a salvo?**

- Re-publicamos un interesante artículo del sitio Salud con lupa que explica cómo impacta el virus en los más chicos.
- La idea de que los más pequeños no corren peligro frente al coronavirus no es del todo cierta. Nuevos reportes revelan que un porcentaje de ellos presenta síntomas graves, incluso un síndrome nunca antes visto que debilita su corazón.
- Sin embargo, algo todavía es seguro: la cantidad de niños hospitalizados por COVID-19 sigue siendo muy baja.

Desde el inicio[41] de la pandemia, en Wuhan, las niñas y niños parecían escapar de las consecuencias más graves de la COVID-19. Muchas veces sin siquiera tener alguno de los síntomas que los médicos veían en sus padres o abuelos. Semanas más tarde, en Europa y Estados Unidos, ocurrió lo mismo. En el país norteamericano, sólo un 2% de los casi 150.000 casos confirmados corresponden a pacientes menores de 18 años, según cifras de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Lo mismo pasa en otros países, como España. En el caso de la Argentina, según los últimos datos disponibles, hay 1.003 casos confirmados de menores de 19 años (11% del total), aunque no se confirmaron decesos (está el caso de una beba que falleció y luego dio positivo en coronavirus, pero todavía se sigue analizando su caso para determinar su causa de muerte).

Esto ha tomado por sorpresa a muchos. “Todo pediatra sabe muy bien que la infección viral del tracto respiratorio es muy común en niños pequeños”, dice Fabio Midulla, neumólogo pediatra de la Universidad La Sapienza en Roma. “Así que esperábamos muchos pacientes”. Por el contrario, en Italia, como en el resto del mundo, sólo unos pocos se contabilizaron como enfermos por coronavirus. Muchos otros pueden haber quedado fuera del registro.

“Hay evidencia de que los niños se han infectado con una frecuencia muy alta, pero la inmensa mayoría ha pasado desapercibido”, dice José Ramos Amador, infectólogo pediatra de la Universidad Complutense de Madrid y presidente de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica.

Aunque los casos en niños y adolescentes sean más difíciles de detectar, pues muchos

[41] https://chequeado.com/el-explicador/coronavirus-los-ninos-estan-realmente-a-salvo/

pueden ser asintomáticos y ni siquiera se dan cuenta de que están infectados, el consenso científico se mantiene por ahora: la enfermedad de COVID-19 los afecta con menor frecuencia y menor gravedad que a los adultos.

Esto no significa que sean inmunes al virus SARS-CoV-2, que no sean capaces de transmitirlo ni mucho menos que su condición no pueda agravarse.

Todavía no existe evidencia concreta que explique cuál es el secreto de los pacientes más jóvenes para escapar de COVID-19. O al menos de sus síntomas más severos. Pero la comunidad científica ha propuesto algunas ideas. En un artículo recientemente publicado en el European Respiratory Journal, Midulla y sus colegas resumen tres hipótesis que podrían ayudar a explicar la paradoja.

La primera está relacionada con un sistema inmune casi prístino. Conforme envejece, el cuerpo humano pierde un poco su capacidad de responder adecuadamente a una infección. Algunos estudios han observado que los adultos con SARS-CoV-2 tienen niveles bajos de linfocitos B, las células que se encargan de producir anticuerpos contra el virus y de orquestar una serie de mecanismos destinados a destruirlo. Esto no ocurre en niños, que al parecer mantienen niveles normales de las células defensoras incluso cuando el virus ha entrado a su organismo.

Otra posible explicación es que los anticuerpos que los niños han producido contra otros virus les sirvan, al menos parcialmente, para controlar al SARS-CoV-2. Estos anticuerpos pueden generarse si ya fueron vacunados o si ya superaron la infección de otros coronavirus que provocan resfriados comunes. Midulla incluso sugiere que ciertas similitudes del SARS-CoV-2 con virus completamente distintos, como el del sarampión, podrían ayudar a que el sistema inmune de niños y niñas reconozca al nuevo invasor. Esto aún no se ha probado.

La última hipótesis es más compleja y tiene que ver con las puertas moleculares que usa el virus para entrar a las células.

El SARS-CoV-2 usa proteínas llamadas receptores ACE2 –presentes en células de órganos como los pulmones, el corazón, los intestinos y los riñones– como manija para introducirse en ellas. El número de estas proteínas disminuye bastante en adultos mayores. En principio, eso podría protegerlos porque ACE2 sirve como puerta de entrada para que el virus comience su infección. Pero ACE2 tiene una función importante: regular la respuesta inmune que, si no se controla, puede derivar en una inflamación excesiva y mortal que ataca a los pulmones. “Creemos que los niños tienen más receptores ACE2 que los adultos”, dice Midulla. “Estos los protegen de esa reacción inflamatoria”. Sin embargo, a pesar de los datos abrumadores, pensar que los niños siempre se libran de las consecuencias más terribles del nuevo coronavirus es simplificar la situación.

Un estudio de marzo que salió en la revista Pediatrics analizó a 2.143 menores de 18 años enfermos de COVID-19 en distintas regiones de China. Casi la mitad tuvo síntomas leves como fiebre, tos, náuseas y diarrea. Un 40% empeoró con neumonía o problemas pulmonares. Sólo un 4% no presentó ningún malestar. Pero 125 niños (la mayoría de ellos menores de cinco años) enfermaron gravemente y uno, de 14 años, murió.

Poco a poco, además, la comunidad pediátrica de países como el Reino Unido, Italia, España o Estados Unidos ha hecho sonar nuevas alarmas. En las últimas dos semanas, decenas de niños y adolescentes han llegado a los hospitales gravemente enfermos con una extraña condición que los médicos han comenzado a llamar “síndrome multisistémico inflamatorio pediátrico”.

Se presentan con fiebre y dolor abdominal bastante severo, dice Adriana Tremoulet, infectóloga

pediatra de la Universidad de California en San Diego. Muchos también tienen la piel con sarpullido y los ojos, labios y manos enrojecidos. Incluso a veces llegan con las arterias del corazón y el mismo músculo cardíaco inflamados. Por eso su presión suele ser baja y la circulación de su sangre –que transporta oxígeno y nutrientes a los diferentes órganos del cuerpo–, muy pobre.

El síndrome tiene cierta similitud con la enfermedad de Kawasaki, que también afecta a niños y que provoca una inflamación generalizada, afectando al corazón. La coincidencia de este síndrome con la pandemia ha provocado que algunos piensen que podría ser una secuela de la COVID-19. Algo así como una respuesta exagerada del sistema inmune que en algunos casos puede aparecer hasta semanas después de haber superado la infección. De hecho, el virus o al menos los anticuerpos contra él se han encontrado en varios de los niños afectados, pero no en todos. Hasta el momento, nadie puede afirmar nada.

“Todavía no hay suficiente evidencia”, dice Miguel Ángel Pezzotti, pediatra del Centro Médico Nacional 20 de noviembre en Ciudad de México. Indicar cualquier tipo de relación causal entre ambos padecimientos “es meter más ruido en algo que todavía no se ha resuelto”.

Tampoco queda claro por qué sólo los niños y no los adultos presentan este síndrome. O por qué afecta a unos y a otros no. Se desconoce la razón por la que el sistema inmune de los enfermos está reaccionando de esa manera. Asimismo, faltan certezas sobre qué fármacos son más efectivos para tratar a los pacientes. “Aprendemos algo nuevo cada día de esta pandemia, del virus, de lo que ha afectado”, dice Tremoulet. “Y creo que nos queda bastante por aprender”.

Lo que sí sabemos, añade, aunque aún no tengamos suficientes datos al respecto, es que el síndrome no es común. Solo en Nueva York, donde la epidemia suma más de 186.000 casos confirmados, alrededor de 100 niños han presentado síndrome inflamatorio. Eso representa 0.05% de las personas con COVID-19 en la ciudad. Tres de esos niños han muerto.

Tremoulet ha estado hablando con sus colegas de la Red de Enfermedad de Kawasaki en América Latina (Rekamlatina) para saber la cantidad de casos que existen en la región. “No ha habido muchos”, responde. “Puede que sea muy temprano para América Latina porque la epidemia está ahora subiendo, y esto está pasando unas dos o cuatro o seis semanas después de que [los países] llegan al nivel más alto de infección”. Mientras no se recopile información suficiente, Pezzotti pide cautela. “Hay que esperar a que esto se decante y que las cosas tomen el lugar que les corresponde”. Ese momento puede que nunca llegue, apunta Midulla. Pero eso no es necesariamente malo. Para resolver el misterio de cómo actúa la COVID-19 en los niños, se necesita hacer estudios con muchos pacientes. “Y afortunadamente no tenemos tantos”.

***

5.4 Relación entre las medidas de confinamiento acorde con los territorios

- **Covid-19, actividad al aire libre y urbano centrismo**

España es el único país donde, respetando las medidas de distanciamiento, no se ha permitido el acceso al medio ambiente para hacer ejercicio al aire libre. Las medidas adoptadas en este confinamiento tienen una visión urbano centrista, especialmente en las zonas rurales poco pobladas, donde no existe apenas contacto entre las personas y se podía haber permitido más actividades para garantizar el bienestar físico y mental de sus habitantes.[42]

Mientras escribo esta reflexión sobre movilidad no motorizada y ejercicio al aire libre en tiempos de covid-19, España es el país más afectado del mundo por coronavirus en términos relativos (4.447 casos por millón), seguido en Europa por Bélgica, Suiza, Italia, Reino Unido, Francia y Alemania. En este contexto, el Gobierno español ha hecho gala de haber adoptado las medidas de confinamiento más drásticas de Europa.

Algunas iniciativas ciudadanas han pedido suavizar las medidas de confinamiento en relación con colectivos vulnerables, como personas con autismo o los niños en general. Menos eco ha tenido la crítica hecha desde el medio rural, cuestionando que fuera necesario aplicar un confinamiento con la misma intensidad en las zonas urbanas densamente pobladas que en las zonas rurales menos densamente pobladas o incluso despobladas. Hay que recordar en este sentido que España es, de entre los países con más población de Europa, el Estado que muestra una distribución territorial más desigual, con extensas zonas casi desiertas como subraya el conocido lema de “la España vaciada”.

En El Salto han entrado en el debate desde el inicio, dando voz a reflexiones hechas desde Extremadura, desde el campo gallego o desde Castilla-La Mancha, y haciéndose eco también de la polémica en torno el acceso a la huerta de autoconsumo, que ha obtenido una cierta visibilidad en los medios de comunicación además de cosechar algunos éxitos políticos, y algunos fracasos como la pérdida de 9.000 huertos solo en Mallorca. En este debate ha aflorado el término urbano centrismo para calificar la aplicación al campo de políticas diseñadas para la ciudad.

A la hora de analizar las medidas que restringen la movilidad para evitar la difusión de la pandemia, hay que subrayar que, según los datos proporcionados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y por el propio Gobierno, el virus del covid-19 no se transmite a través del aire, sino a través del contacto con secreciones respiratorias de una persona infectada, siendo poco probable la transmisión a distancias superiores a uno o dos metros. Por consiguiente, las medidas aprobadas por los diferentes países tienden a reducir los contactos entre personas al mínimo imprescindible y manteniendo una distancia de seguridad de, al menos, un metro y medio y dos metros.

Dicho esto, la comparación de las restricciones aprobadas y publicadas en las webs oficiales de diferentes gobiernos europeos revela que España ha sido el único país que durante la crisis no ha autorizado para el conjunto de la población la salida al espacio público para llevar a cabo una actividad física no productiva o no vinculada directamente con los supuestos previstos en art. 7 del RD 463/2020, de 14 de marzo.

[42] https://www.elsaltodiario.com/coronavirus/covid19-actividad-aire-libre-urbanocentrismo - X. Campillo Besses, 30/04/2020

La criminalización de prácticas sociales al aire libre que se llevan a cabo en espacios abiertos, en solitario o en compañía de miembros de la propia vivienda, sin riesgo para la salud pública, ha desembocado en hostilidad social hacia toda persona que rompiera el confinamiento.

El enfoque restrictivo adoptado por el Gobierno ha situado a España en una posición de excepcionalidad que contrasta con la de los países de su entorno, sin que por otra parte se haya constatado un mejor resultado o desarrollo de la pandemia. Por ejemplo, Bélgica es el país más afectado por la pandemia después de España y, sin embargo, ha incluido dentro de las excepciones por razones de necesidad o urgencia, específicamente: "Las actividades físicas al aire libre, respetando la distancia social (marcha, jogging, bicicleta)", en solitario o en compañía de miembros del mismo hogar.

En Suiza se han prohibido solamente los agrupamientos en el espacio público de más de cinco personas (que han de guardar una distancia de seguridad de dos metros). Estos espacios públicos incluyen específicamente los caminos. Al respecto, Suisse Rando recomienda el uso de la red equipada de 65.000 kilómetros de caminos para desplazarse a pie cerca de casa para no tener que utilizar el transporte colectivo.

En Italia, epicentro de la pandemia, se ha permitido la actividad motriz al aire libre a pie o en bicicleta, en solitario o en compañía de miembros del núcleo familiar, niños inclusive. En Francia están permitidos los desplazamientos, solo a pie, de carácter breve, de una hora máxima de duración, y dentro de un radio de un kilómetro desde el lugar de residencia, individualmente, con animales de compañía o con otros miembros del mismo domicilio. Por este motivo la FFRP ha habilitado una aplicación que permite a los usuarios delimitar su zona de confinamiento.

Andorra ha adoptado un modelo similar. El Reino Unido ha sido de los últimos países en decretar el confinamiento, pero dentro de los motivos very limited que contempla para salir de casa hay específicamente la de hacer "una forma de ejercicio al día, por ejemplo, una carrera, paseo o salida en bicicleta, en solitario o con miembros de la familia". Este ejercicio se puede llevar a cabo en parques urbanos y espacios rurales de proximidad a la vivienda. En Alemania, se puede permanecer en el exterior en solitario o con otros miembros del círculo íntimo, pero también está autorizado el deporte individual y el ejercicio motriz al aire libre. De hecho, en Alemania se ha estado promoviendo el transporte en bicicleta como alternativa al transporte colectivo con el fin específico de combatir la expansión del coronavirus.

Excepto España, todos han hecho compatible el lema compartido "Quédate en casa con alguna forma de ejercicio al aire libre", controlada y ordenadamente, durante un periodo limitado de tiempo, sin hacer distinciones por edades, ni entre áreas rurales y urbanas, contemplando la actividad motriz (incluso deportiva) en el exterior, con los beneficios físicos y psicológicos asociados, como una necesidad social básica que la ciudadanía podía ejercer responsablemente dentro de unos parámetros de seguridad.

En el medio rural, y en las zonas periurbanas, el uso de los caminos y los senderos, vías verdes, circuitos de salud, etc., se podría haber visto no como una amenaza a la salud pública sino como una oportunidad

Contrariamente, España ha proscrito toda actividad motriz en el exterior y desde las administraciones y los medios de comunicación se ha transmitido a la ciudadanía el mensaje de que cualquier ciudadano que rompía el estricto confinamiento establecido estaba teniendo un comportamiento incívico e insolidario, y atentando contra la salud pública. La criminalizando de prácticas sociales al aire libre que se llevaban a cabo en espacios abiertos, en solitario o en

compañía de miembros de la propia vivienda, sin riesgo alguno para la salud pública, ha desembocado en hostilidad social hacia toda persona que rompiera el confinamiento, ya fuera un miembro de un colectivo vulnerable con necesidades específicas, un usuario de la bicicleta llevando a cabo un desplazamiento lícito, o un abuelo que se trasladaba al huerto en una zona rural, así como en la aparición de delatores de barrio y de pueblo, y en los ya denominados "jueces de balcón". Huelga decir que esta situación ha propiciado igualmente un montón de abusos por parte de las fuerzas de seguridad pública.

Sobre la estrategia española se ha pronunciado críticamente el Manifiesto por un confinamiento acorde con la realidad socioterritorial, impulsado por personas y entidades vinculadas a la ordenación del territorio, la gestión del medio ambiente, el urbanismo, el desarrollo comunitario y la movilidad sostenible. El punto de partida del manifiesto era la constatación de que el Estado español no estaba ponderado las medidas de confinamiento, atendiendo a la diversidad territorial o a las situaciones de riesgo sanitario objetivo desde una perspectiva espacial, dado que las circunstancias no eran las mismas en un medio urbano compacto, en un medio urbano de baja densidad, en un núcleo rural o en un diseminado rural, y que se debería de haber facilitado a la población la realización de actividades motrices al aire libre conforme a esa realidad.

Los gobiernos estatal y autonómicos, al aplicar un confinamiento rígido y extensivo, han renunciado a gestionar el espacio público y a aprovechar las oportunidades que brindaba la situación, haciendo frente a la emergencia sanitaria sin vulnerar o perjudicar a los ciudadanos más de lo necesario. Sin embargo, en las ciudades, la pacificación del tráfico como resultado de la paralización de la actividad económica y social ponía al servicio de los residentes un espacio libre mucho más amplio en el que poder desarrollar actividad motriz a pie o en bicicleta con seguridad.

El medio rural y en las zonas periurbanas, el uso de los caminos y los senderos, vías verdes, circuitos de salud, etcétera, se podría haber visto no como una amenaza a la salud pública sino como una oportunidad para que los ciudadanos realizaran actividad motriz al aire libre cerca de su zona de residencia de forma controlada y responsable, manteniendo la distancia de seguridad. Además, en las zonas escasamente pobladas, en las que el contacto físico era solo esporádico y mediando siempre una amplia distancia de seguridad, no había ningún motivo real para que las personas residentes no pudieran continuar normalmente con su actividad cotidiana adoptando las medidas básicas de prevención que recomendaba la OMS. En ese sentido, las autoridades deberían haber perseguido únicamente los comportamientos que objetivamente atentaban contra la salud pública.

En resumen, la acción política contra la pandemia del coronavirus ha sido ciertamente draconiana, también centralista y autoritaria, pero según parece no más efectiva que la de los países de nuestro entorno, y no parece que haya ponderado justamente los factores de riesgo objetivos, tampoco los beneficios y los perjuicios para la salud pública de un confinamiento prolongado de la población. Posiblemente tras este episodio vendrán otros, más o menos graves, y todos tendremos la oportunidad de hacerlo mejor.

***

- **La COVID-19 brinda una oportunidad de abordar derechos olvidados**

Nueva lista ofrece pautas para que la respuesta promueva los derechos. [43]

Soldados patrullan las calles intentando de enforzar el toque de queda nacional de 21 días, con el fin de limitar el esparcimiento de la enfermedad causada por el coronavirus (COVID-19), en Alexandra, Sudáfrica, Marzo 28, 2020. © REUTERS/Siphiwe Sibeko

(Nueva York, 14 de abril de 2020) – Los gobiernos deben adoptar medidas urgentes para prevenir la propagación de la COVID-19 y cuidar de los más afectados sin sacrificar los derechos humanos en ese proceso, señaló hoy Human Rights Watch. En su nueva lista de verificación de 40 preguntas sobre la crisis de COVID-19, Human Rights Watch busca orientar a los gobiernos en su respuesta a los desafíos que plantea la pandemia.

La propagación del nuevo coronavirus, identificado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan, China, ha afectado salud, las libertades y los medios de subsistencia de las personas, y ha dado lugar a una crisis de derechos humanos de alcance global. La nueva lista brinda un marco para que las políticas que se adopten en respuesta reconozcan la necesidad de mitigar el perjuicio causado por el confinamiento y otras disposiciones de "distanciamiento social" y abordar las secuelas económicas de la pandemia para los más necesitados.

"La COVID-19 plantea un inmenso desafío para la salud pública y, al mismo tiempo, una oportunidad de abordar cuestiones de derechos humanos que llevan mucho tiempo postergados", apuntó Akshaya Kumar, directora de incidencia en contextos de crisis de Human Rights Watch. "Para atender la crisis, las políticas deben reconocer que la salud de nuestras comunidades depende de cuál sea la situación de sus miembros más vulnerables".

[43] https://www.hrw.org/es/news/2020/04/14/la-covid-19-brinda-una-oportunidad-de-abordar-derechos-olvidados 14/04/2020

La lista de verificación, elaborada a partir de las investigaciones realizadas por Human Rights Watch en todo el mundo, establece la estructura básica de una respuesta a la que se ha dado un enfoque deliberadamente intersectorial, y aborda las necesidades de los grupos más expuestos a riesgos, incluidas las personas que viven en situación de pobreza, minorías étnicas y religiosas, mujeres, personas con discapacidad, adultos mayores, personas LGBT, migrantes, refugiados y niños y niñas.

Al 13 de abril de 2020, 210 países y territorios han confirmado casos del virus. Asimismo, hay dos millones de casos confirmados a nivel mundial y se sabe que 119 000 personas han muerto por la enfermedad.

Las respuestas de los gobiernos a la crisis han incluido restricciones generalizadas a derechos como las libertades de circulación, expresión y reunión. Las normas internacionales de derechos humanos reconocen que en situaciones de graves riesgos para la salud de la población y emergencias públicas que amenazan la vida de una nación, pueden estar justificadas las restricciones a algunos derechos. Pero deben tener un fundamento legal, ser estrictamente necesarias, basarse en evidencias científicas, no aplicarse de manera arbitraria ni discriminatoria, tener una duración limitada, respetar la dignidad humana, ser susceptible de revisión y resultar convenientes para lograr su objetivo.

La eficacia de las medidas para prevenir la propagación del virus requiere que los gobiernos mantengan informado al público y reduzcan los obstáculos a las pruebas, el tratamiento y la atención. Mientras algunos gobiernos han negado que exista una crisis, otros han ampliado el acceso a la información y la atención de la salud.

Ante las indicaciones de que las restricciones establecidas por el país obstaculizarían la respuesta a la COVID-19, Etiopía desactivó la cancelación indiscriminada del servicio telefónico y de internet en la región occidental de Oromía y, de este modo, puso fin a un corte masivo que llevaba ya tres meses y posibilitó que las comunidades accedieran a información indispensable para preservar la vida. En Portugal, el gobierno ha anunciado que atenderá a las personas con solicitudes de residencia y asilo en trámite en igualdad de condiciones con los residentes permanentes hasta el 30 de junio, y esto les permitirá recibir atención de la salud en el sistema nacional. Un funcionario en Pakistán se comprometió públicamente a ayudar a las personas transgénero durante la pandemia, con el fin de eliminar los obstáculos a la atención.

Las medidas de gestión de crisis que respeten los derechos deben tomar en cuenta las consecuencias económicas de la COVID-19, y las acciones que resulten necesarias deben adoptarse en forma acorde con los estándares internacionales de derechos humanos. Si bien muchos de los programas económicos adoptados a raíz de la COVID-19 han dejado de lado a los trabajadores del sector informal, algunos países han dado pasos importantes para asegurar alimentos, agua y vivienda a las poblaciones en riesgo.

En Sudáfrica, el gobierno nacional ha reclamado a los municipios que dejen de cortar el suministro de agua por falta de pago y distribuye agua con camiones cisterna en asentamientos informales y otras comunidades necesitadas. Al reconocer el papel de la vivienda en la respuesta a la crisis response, Argentina, Australia, Irlanda y muchos otros gobiernos han anunciado medidas para frenar los desalojos.

Aunque algunos gobiernos han impuesto políticas abusivas, otros han procurado definir una respuesta equilibrada y proporcionada a la crisis. Debido a las restricciones a la circulación, las autoridades de salud de Inglaterra y Escocia han permitido el uso domiciliario de una píldora abortiva para las etapas iniciales de la gestación.

Aunque algunos gobiernos no han actuado para contrarrestar abusos por parte de integrantes

de las fuerzas de seguridad que supervisan el cumplimiento de las medidas de cuarentena o confinamiento, otros han respondido imponiendo medidas adecuadas a los responsables. En Uganda, policías obligaron a mujeres a desnudarse supuestamente por haber incumplido el toque de queda. En Sudáfrica, varios niños resultaron heridos cuando policías que vigilaban que se cumpliera el confinamiento dispararon a un hombre frente a su vivienda. En ambos casos, las autoridades se comprometieron a procesar y castigar a los agentes responsables.

El distanciamiento social ha sido reconocido ampliamente como un factor clave para combatir la rápida propagación de la COVID-19. Sin embargo, los gobiernos necesitan políticas para abordar los perjuicios que traen aparejados las medidas de confinamiento y las órdenes de permanecer en casa, como extender el apoyo psicosocial (de salud mental), asegurar la continuidad del aprendizaje de niños y niñas pese al cierre de escuelas, y contrarrestar al agravamiento de la violencia en el hogar y contra las minorías.

Francia ofrece 20 000 noches de alojamiento gratuito a víctimas de violencia en el hogar y está alentando a las personas a pedir ayuda de manera discreta usando una palabra clave en las farmacias. En Italia, el epicentro del brote en Europa, el gobierno creó un programa de apoyo psicosocial de alcance nacional. Australia anunció una línea específicamente para ayudar a las personas a “mantenerse saludables durante el coronavirus”. Ante una retórica progresivamente xenófoba en relación con la transmisión de la COVID-19, se ha señalado que las fuerzas policiales del Reino Unido comenzaron a investigar presuntos esfuerzos por difamar a la comunidad musulmana alegando que propagan de manera deliberada la COVID-19.

Los ejemplos de políticas positivas en la lista de verificación no son prescriptivos, sino que tienen por propósito mostrar opciones que siguen abiertas y disponibles para los gobiernos en su lucha contra la pandemia, destacó Human Rights Watch.

“Aunque ninguna respuesta ha sido perfecta, es importante reconocer que los gobiernos de todo el mundo están actuando para proteger la salud pública y respetar los derechos humanos”, opinó Kumar. “De todas maneras, si no media un esfuerzo meticuloso para mejorar la situación de quienes están más en riesgo, a las sociedades no les resultará sencillo recuperarse una vez contenida la enfermedad”.

***

- **El Salvador combate el coronavirus y se reduce la violencia**

SAN SALVADOR (AP) — El Salvador, considerado uno de los países más violentos del mundo y que ahora lucha contra la pandemia del coronavirus, reportó en marzo una reducción histórica de las muertes violentas con 65 asesinatos, un promedio de 2,1 por día, después de tener registros de hasta más de 600 homicidios en un mes.[44] "Marzo cierra con 65 homicidios. Es, por mucho, la cifra más baja desde que El Salvador tiene registro", manifestó el presidente.

Por su parte, el ministro de Justicia y Seguridad Pública, R. Rivas, agregó en un tuit: "Además en este período se reflejan 4 días sin asesinatos. Logros que han sido gracias al Plan Control Territorial y al trabajo de agentes de la Policía Nacional Civil y la fuerza armada". En contraste, y mostrándose cautos sobre la causa de la baja en las cifras expertos en seguridad y violencia consideran que las acciones destinadas a evitar la propagación del nuevo coronavirus fueron decisivas, en concreto, el decreto emergencia nacional y cuarentena domiciliar obligatoria. "Creo que las actuales condiciones de emergencia producidas por el COVID-19 han influido sin duda en el bajo nivel de violencia homicida, de violencia letal, precisamente porque hay restricciones de circulación en las vías públicas y en todo el país", argumentó la investigadora universitaria Jeannette Aguilar. "Las medidas de cuarentena han reducido la probabilidad de cometimiento de estos delitos, lo que se está reflejando en las estadísticas", agregó.

"La cuarentena es una de las variables que está influyendo en la reducción de los homicidios porque al no haber libre circulación, es más difícil para los pandilleros y otros grupos criminales moverse y pasar desapercibidos", sostuvo a su vez Juan Carlos Fernández Saca, decano de la facultad de Posgrados y Educación de la Universidad José Matías Delgado. Ricardo Sosa, un criminólogo que sigue de cerca el tema de los homicidios, dijo a la AP que del 1 de enero al 31 de marzo, El Salvado registró un descenso de 59,2% en las muertes violentas y comparando el periodo de marzo 2019 y marzo de 2020, la reducción es de un 73%. "La tendencia a la baja es innegable, es irrefutable", afirmó el criminólogo.

Entretanto, la Fiscalía General informó que están investigando unos videos que circulan en redes sociales y supuestamente muestran a presuntos pandilleros golpeando a personas por no respetar la cuarentena. "Estamos investigando. Nadie se debe tomar la ley en sus manos", manifestó en un tuit el Fiscal General Raúl Melara. Desde el martes circularon audios de supuestos pandilleros de la Mara Salvatrucha en los que amenazan con represalias a las personas que no acaten las órdenes del gobierno de mantenerse en cuarentena familiar. Luego aparecieron dos videos en los que se observa cuando supuestos pandilleros a los que no se les ve los rostros, armados con bates de beisbol, golpean en las piernas y los glúteos a personas que al parecer no han acatado la orden de no salir de sus casas. "Esto es preocupante pero no sorprende dando el enorme ejercicio de control territorial y poblacional que las pandillas tienen pero también sugiere que están alineados con el mensaje del gobierno, en este caso, de no circular en las vías públicas", afirmó Aguilar.

El Salvador cerró 2019 con 2.398 homicidios, finalizando con un promedio anual de 6,6 muertos al día y una tasa de 35,8 asesinatos por cada 100.000 habitantes. En El Salvador, las maras o pandillas están integradas por más de 65.000 jóvenes y adultos, en su mayoría miembros de la MS 13. Se encuentran en barrios y comunidades populosas y según las autoridades están involucradas en el narcotráfico, la extorsión y el crimen organizado.

***

[44] https://www.infobae.com/america/agencias/2020/04/01/el-salvador-combate-el-coronavirus-y-se-reduce-la-violencia/ 01/04/2020

- **Elecciones en República Dominicana en medio de la pandemia de coronavirus**

En medio del temor por el coronavirus, República Dominicana celebró elecciones extraordinarias este domingo. Los comicios habían sido suspendidos el 16 de febrero por una falla en el sistema de votación automatizado, lo que generó una crisis político electoral. [45]

CNN - 5 July, 2020 Este domingo República Dominicana se convirtió en el primer país de la región en acudir a las urnas en medio de la pandemia de coronavirus. Dominicanos sufragaron en esta jornada para elegir presidente, vicepresidente y congresistas representando al parlamento centroamericano. República Dominicana reportó este domingo 1.241 nuevos casos y ocho decesos. Desde el inicio de la pandemia el número de contagiados alcanza a 37.425 personas y las muertes llegan a las 794. Jessica Hasbun tiene los detalles.

Dominicanos acuden a las urnas para elegir presidente en medio de la pandemia

Este domingo República Dominicana se convirtió en el primer país de la región en acudir a las urnas en medio de la pandemia de coronavirus. Dominicanos sufragaron en esta jornada para elegir presidente, vicepresidente y congresistas representando al parlamento centroamericano. República Dominicana reportó este domingo 1.241 nuevos casos y ocho decesos. Desde el inicio de la pandemia el número de contagiados alcanza a 37.425 personas y las muertes llegan a las 794. Jessica Hasbun tiene los detalles.[46]

***

[45] https://cnnespanol.cnn.com/video/elecciones-republica-dominicana-pamndemia-coronavirus-pkg-jessica-hasbun/ J. Hasbun, CNN 16 March, 2020

[46] https://cnnespanol.cnn.com/video/mirador-mundial-republica-dominicana-elex-covid-hasbun/ 5 July, 2020

- **Un debate complejo: ¿funciona mejor el confinamiento estricto que el aislamiento 'blando'?**

La respuesta rápida, la prevención y la descentralización se revelan como medidas más eficaces. [47]

Gran Vía, Madrid. La efectividad del confinamiento estricto, a debate | Juan Serrano Corbella.

¿Funcionan las medidas de confinamiento generalizado que se están tomando para enfrentar la pandemia de la covid-19? En términos económicos, es evidente que su coste es muy hondo, puesto que el servicio de análisis de Morgan Stanley estima que la caída provocada en el PIB por unas restricciones tan severas puede moverse en el entorno del 14%, alcanzando incluso el 23% si el *cerrojazo* se prolonga. Pero, ¿qué hay del bagaje sanitario? ¿Es esta la única respuesta viable a la propagación del patógeno originario de China?

El politólogo Wilfred Reilly se ha hecho esta última pregunta en clave estadounidense y ha optado por comparar los resultados que han arrojado las distintas estrategias de prevención adoptadas por los distintos territorios del país norteamericano. Su conclusión es que no hay base empírica que respalde una mayor efectividad del confinamiento generalizado por encima de las estrategias blandas de distanciamiento social.

¿Cómo llega el analista estadounidense a este hallazgo? Veamos los datos:

- En primer lugar, Reilly se fija en los siete territorios que no confinaron a su población de manera generalizada hasta el 6 de abril. Estos Estados tomaron pocas medidas restrictivas (el mejor ejemplo sería prohibir los eventos de masas) y se limitaron a recomendar a los

[47] https://www.libremercado.com/2020-05-03/confinamiento-estricto-aislamiento-light-efectividad-coronavirus-1276656809/ D. Sánchez de la Cruz, 2020/05/03

ciudadanos que mantengan cierto distanciamiento social. Se trata de Arkansas, Iowa, Nebraska, Dakota del Norte, Dakota del Sur, Utah y Wyoming, que el 16 de abril presentaban un promedio de 1.321 casos y de 22 fallecimientos.

- En segundo lugar, el autor toma como referencia el resto de territorios de la Unión, en los que las medidas adoptadas si fueron más similares a las que se han tomado en España o Italia. Para evitar un sesgo al alza, Reilly deja a un lado el dato referente a Nueva York. Pues bien, entre este grupo de territorios, el promedio alcanzado en la misma fecha apuntaba a 8.408 casos y 342 fallecimientos.

- En tercer lugar, se ajustan los datos anteriores para tener en cuenta el número de decesos por millón de habitantes. Para el primer grupo, la cifra arroja un total de 10, mientras que para la segunda se situó en el entorno de los 54 decesos por millón.

- En cuarto lugar, Reilly aplica un modelo de regresión, es decir, una técnica matemática que permite medir la influencia de una variable sobre otra y aislar cualquier otro factor, como en este caso podrían haber sido el número total de residentes, la densidad de población, la renta mediana o la edad mediana, la presencia de mayor o menor diversidad étnica. Este ejercicio revela que el 94% de la variabilidad en los datos de contagios o fallecidos se explica por factores distintos al grado de aislamiento exigido por las autoridades, siendo la densidad demográfico y el tamaño de la población las dos variables clave.

Por otro lado, en las páginas del Wall Street Journal se ha presentado un informe del empresario T. J. Rodgers y sus colaboradores Joe Malchow y Yinon Weiss en el que se ajusta el efecto calendario para analizar de forma homogénea la mortalidad en los distintos territorios de Estados Unidos. El resultado de su análisis es que un cerrojazo social y económico más estricto y temprano no supone una menor mortalidad, mientras que otros factores como la densidad de población sí tienen mucha más incidencia en la cifra final de decesos, hasta el punto de que el 44% de la mortalidad se podría explicar por dicho factor.

(Ver gráfico en la página siguiente).

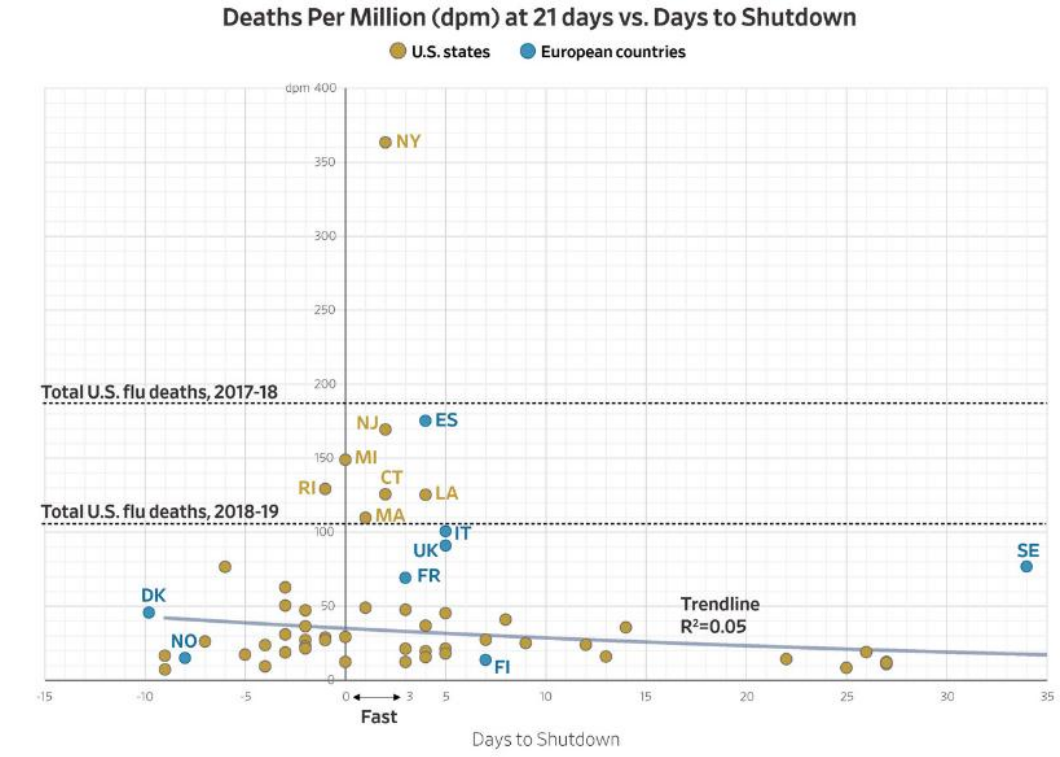
Por su parte, un estudio del investigador Thomas Meunier sugiere que las políticas de distanciamiento social son suficientes y que no hay evidencia que respalde la mayor efectividad del confinamiento masivo decretado en Italia, Francia o España. El estudio pone como ejemplo el aislamiento "light" de Alemania o Países Bajos.

Las diferencias internacionales, a debate

En clave internacional, la evidencia sobre el funcionamiento de las políticas de "aislamiento blando" es limitada, pero también arroja conclusiones interesantes. Japón se ha desmarcado como el país de la OCDE con menos fallecidos per cápita, de modo que su apuesta por medidas menos restrictivas no parece haber generado la hecatombe sanitaria que preveían algunos analistas. Algo parecido ocurre en Corea del Sur, donde la apuesta por la medición y el big data parece haber sido suficiente, o en Taiwán, donde la rapidez de las autoridades parece haber sido la clave.

En clave europea, el ranking elaborado por la Universidad de Oxford muestra que países como Alemania o Finlandia han conseguido cifras reducidas de mortalidad por habitante a pesar de no haber decretado un cerrojazo generalizado. En el caso del país germano, que ya camina hacia la normalización plena de la actividad, la tasa de fallecidos es de 75 por millón de habitantes, mientras que en el país nórdico vemos que este ratio es de 35.

Otros países que han apostado por una estrategia menos restrictiva, como Suecia o Países Bajos, presentan cifras de mortalidad más elevadas, pero asimilables a las de otros socios europeos que sí han abogado por el cerrojazo de la actividad socioeconómica. El promedio sueco es de 245 fallecidos por millón, mientras que el resultado neerlandés alcanza un ratio de 275. Pues bien, en Francia o Irlanda, donde las políticas aplicadas han sido mucho más severas, estos dos indicadores hablan de 370 y 240 muertos por millón de habitantes. En España e Italia, dicho ratio se dispara a 520 y 460.



Source: covidtracking.com; covid19.healthdata.org

Además, los expertos suecos que han diseñado el aislamiento "light" subrayan que su apuesta implica mayor mortalidad a corto plazo, pero suaviza dichas cifras en el medio y largo plazo al promover una inmunidad de grupo que ayudaría a descartar la temida segunda ola de casos. En este sentido, los datos suecos deberán ser analizados de nuevo dentro de uno o dos años, puesto que los expertos escandinavos insisten en que el paso del tiempo hará que la comparativa sea más acorde con los plazos que pretende abarcar este tipo de apuesta.

Anticipación y prevención

Esto no quiere decir que una fase de mayor aislamiento deba ser totalmente descartada, puesto que Austria ha demostrado que puede ser una buena fórmula para preparar una estrategia de adaptación y prevención que ayude a recuperar la actividad en cuestión de unas pocas semanas. Pero, una vez superado ese ajuste, la evidencia no parece destacar el confinamiento generalizado por encima del mero aislamiento blando.

Lo que sí es crucial es una respuesta política y social rápida ante la irrupción de la pandemia. En este sentido, el gobierno de España movió ficha con muchos más contagiados que otros países, de modo que la incidencia final de la pandemia terminó siendo mayor. Se estima, de

hecho, que adelantar las medidas de aislamiento habría evitado el 80% de los fallecimientos. De modo que, si la apuesta es el confinamiento, lo lógico es seguir el modelo austriaco (respuesta rápida y salida rápida) y no el modelo español (respuesta tardía y salida tardía).

Entonces, ¿qué lecciones sacamos de todas estas comparaciones? En esencia, podríamos decir lo siguiente:

1. Los datos de EE.UU. confirman que el confinamiento tiene menos impacto en la evolución de contagios y fallecidos que otros aspectos como, por ejemplo, la densidad demográfica o el tamaño de la población. Esto recomendaría respuestas flexibles, diferenciadas y descentralizadas ante episodios infecciosos de este calibre.

2. La anticipación en la reacción es un factor clave. Si no hay un cambio temprano en los hábitos de los ciudadanos, los patógenos altamente contagiosos aumentan exponencialmente su alcance.

3. El aislamiento "light" tiene un coste económico mucho menor pero no se ha traducido necesariamente en cifras de mortalidad peores a las de países que sí han adoptado un cerrojazo generalizado.

4. Las medidas de prevención (nuevas prácticas de aislamiento social, refuerzo de los hábitos de higiene, generalización de las mascarillas, uso de guantes y otros materiales protectores, etc.) son un aspecto vital de la lucha contra la pandemia.

***

- **El aislamiento 'light' de Suecia, ¿victoria o fracaso? 10 gráficos clave para el debate**

Voces críticas con el confinamiento generalizado aplauden la apuesta sueca, aunque presenta más positivos que sus vecinos nórdicos. [48]

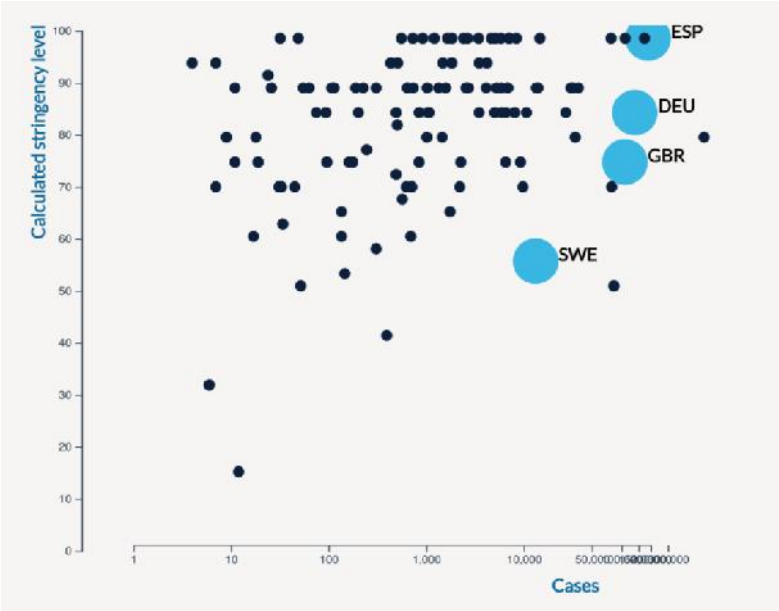
Estocolmo, ríos. Suecia ha apostado por el aislamiento "light" | Flickr/ Mariano Mantel.

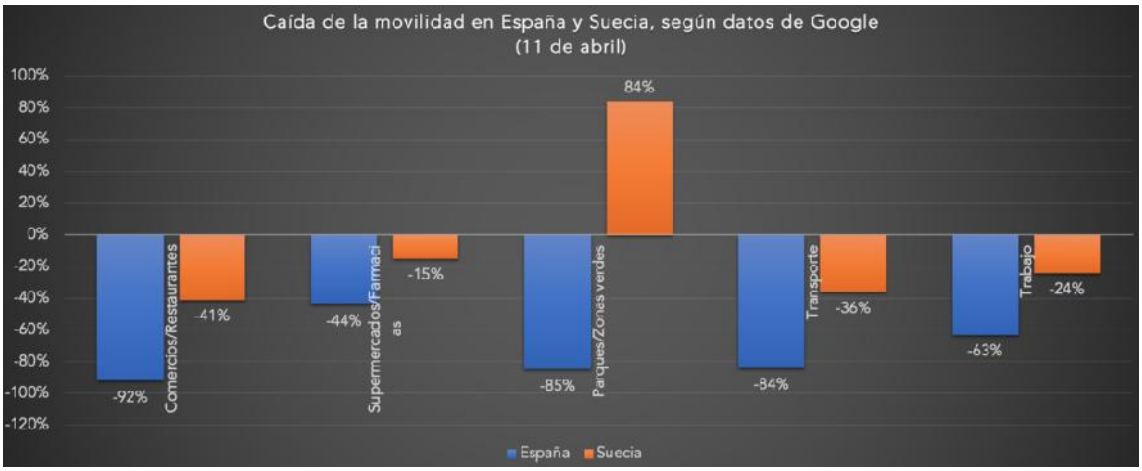
Desde que estalló la crisis sanitaria del coronavirus, **Suecia ha apostado por medidas de aislamiento social mucho menos radicales** que las aplicadas en otros países. Se han tomado algunas decisiones restrictivas, como la prohibición de reuniones de más de 50 personas, pero no se han dado pasos tan drásticos como los que sí vemos en España y otros países. Así, en el índice de restricciones que ha elaborado la Universidad de Oxford, Suecia recibe alrededor de 55 puntos, casi la mitad de la nota para España o Italia.

Si repasamos los datos de movilidad que ofrece Google, podemos comprobar el acusado diferencial entre el caso sueco y nuestro país. Las salidas a comercios y restaurantes han caído un 92% en España, frente al 41% del Reino nórdico. El descenso en las visitas a supermercados o farmacias es del 44% en nuestro caso, pero solo arroja una corrección del 15% en el país escandinavo. En la concurrencia observada en parques y zonas verdes, España refleja una caída del 85% y Suecia registra un crecimiento del 84%. La presencia en

[48] https://www.libremercado.com/2020-04-21/suecia-aislamiento-coronavirus-estrategia-1276656181/ D. Sánchez de la Cruz, 2020/04/21

estaciones y nodos de transporte baja un 84% en la Vieja Piel de Toro y un 36% en el país gobernado por Stefan Löfven. Por último, la asistencia presencial al trabajo se reduce un 63% en España y un 24% en el caso del país escandinavo.





El por qué de las dudas

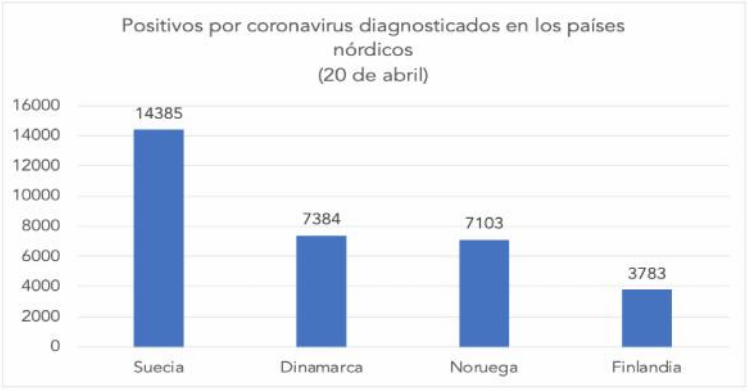
Las dudas sobre la apuesta sueca obedecen, esencialmente, a la comparativa entre sus resultados en materia de la salud y los de sus países vecinos. Si, por ejemplo, nos fijamos en el número de positivos diagnosticados, vemos que hay una brecha aparentemente grande con respecto a Dinamarca, Noruega o Finlandia.

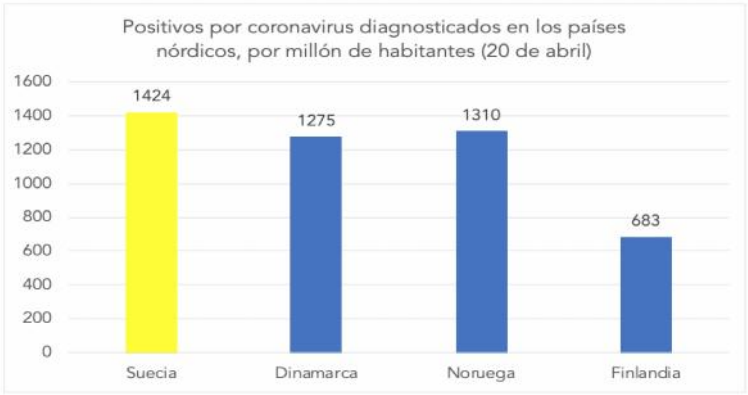
No obstante, al ajustar los datos para tener en cuenta el tamaño de la población, el diferencial con Dinamarca y Noruega se mantiene más o menos constante y solo Finlandia presenta una situación marcadamente mejor.

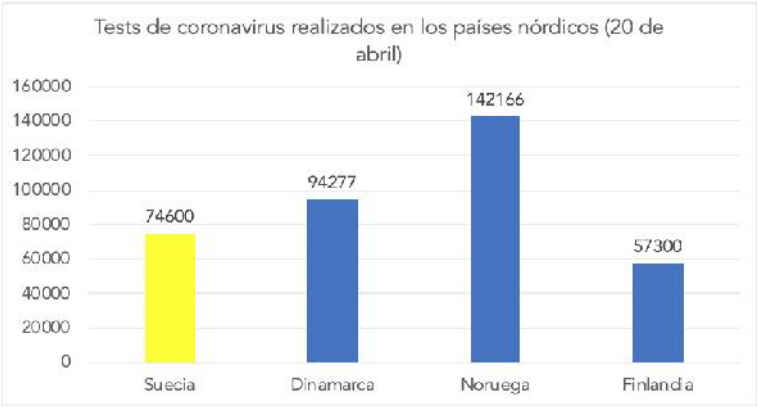
(Ver gráfico de la página siguiente)

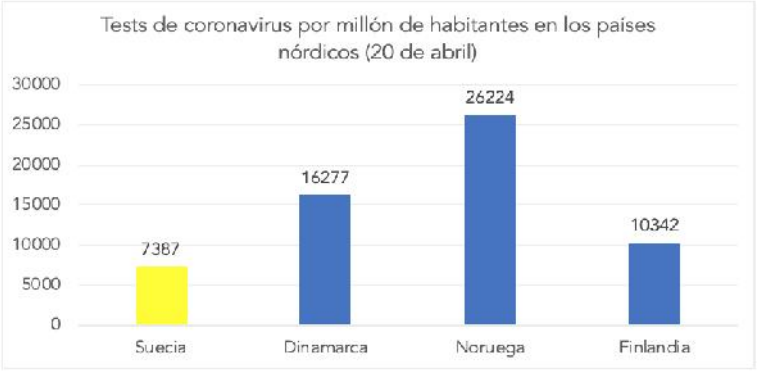
Sin embargo, en la medición referida al número de test realizados, Suecia sí presenta datos

alejados a los de sus vecinos, tanto en los datos brutos como en la tasa por habitante.

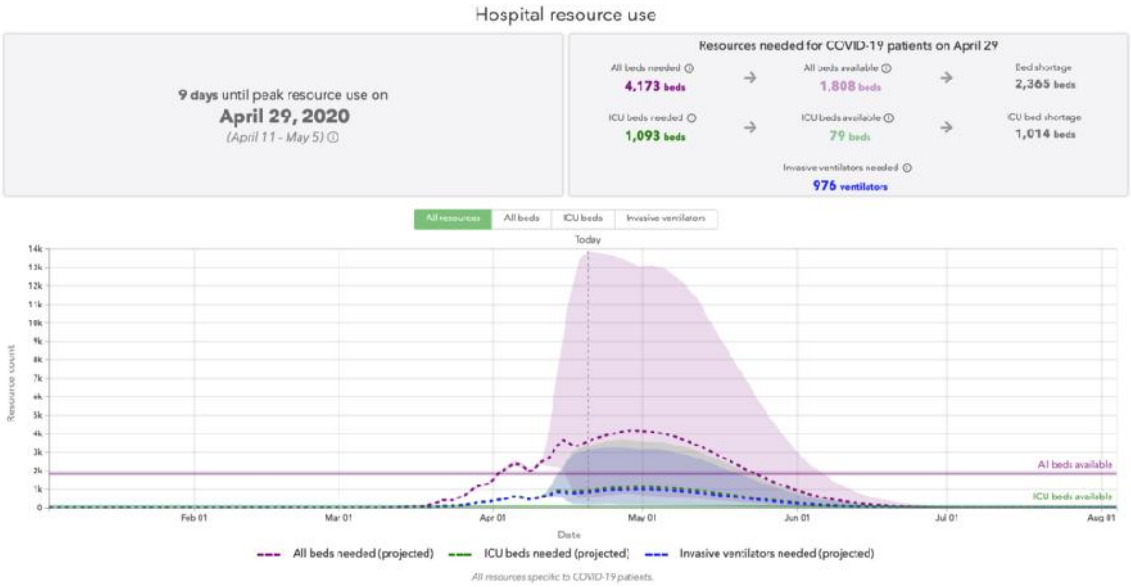




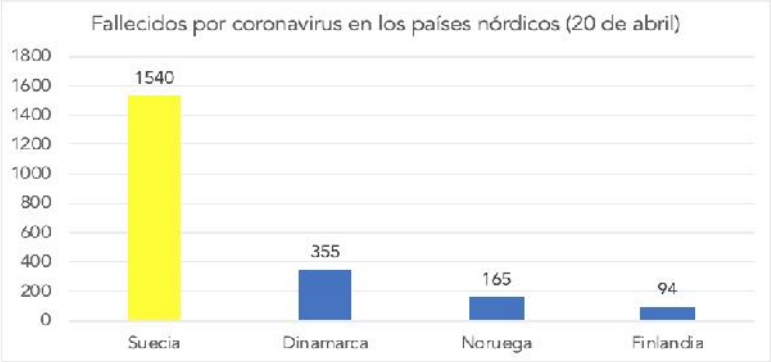


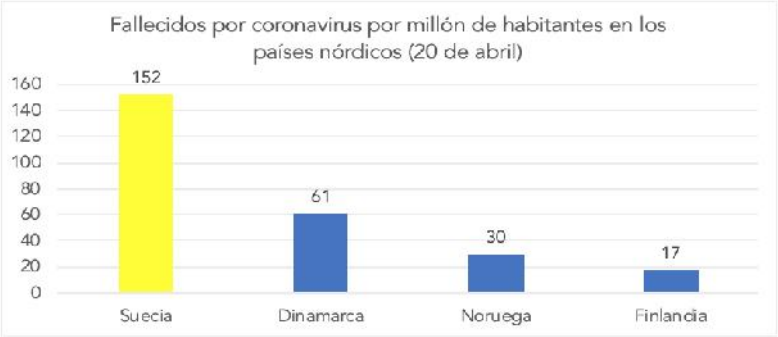


En cuanto a la saturación y congestión del sistema sanitario, los indicadores que maneja el IHME anticipan que el pico en materia de presión sobre los hospitales se alcanzará en torno al 29 de abril, una cifra que también debería coincidir con el punto de inflexión en materia de mortalidad.



Si procedemos a analizar el total de fallecidos, que quizá constituye el indicador más crítico de todos. Suecia ha sufrido 152 muertes por coronavirus, frente a las 61 de Dinamarca, las 30 de Noruega o las 17 de Finlandia. Los modelos del IHME anticipan que el punto de inflexión en materia de fallecidos se alcanzará a final de abril o comienzos de mayo.





Los argumentos a favor del aislamiento 'light'

Como explicó Mario Noya en Libertad Digital, defensores del aislamiento light como el célebre analista y escritor liberal Johan Norberg ponen el acento en la búsqueda de la inmunidad comunitaria y piden que los datos de Suecia se evalúen a largo plazo, puesto que la meta última de esta estrategia sería "lograr inmunidad comunitaria" en vez de minimizar el impacto sanitario de corto plazo. Según Norberg, la mayor mortalidad sueca sería "un resultado lógico de la decisión de Dinamarca o Noruega de posponer contagios y muertes mediante el bloqueo completo de sus sociedades. Ahora queda por ver qué ocurre cuando empiecen a abrirlas de nuevo y afronten una nueva oleada de coronavirus".

Las tesis de Norberg recuerdan al discurso de Johan Giesecke, asesor de la Oficina de Epidemiología del Gobierno de Suecia, un ente que dirigió durante años. Giesecke fue también el primer Director de la División Científica del Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades y se ha convertido en portavoz oficioso del gobierno de Stefan Löfven a la hora de explicar los fundamentos epidemiológicos que descansan detrás de la estrategia de aislamiento light adoptada por el Reino nórdico.

En opinión de Giesecke, "si analizamos los datos que tendrán los países nórdicos dentro de un año, no veremos grandes diferencias". El experto sueco sostiene que la elevadísima transmisión hace muy difícil controlar el número de contagiados (proyecta que alrededor de la mitad de la población habrá pasado por la enfermedad), pero también sostiene que el número de asintomáticos y recuperados es mucho mayor de lo que podría parecer, de modo que la mortalidad de la enfermedad sería menor de lo que parece.

En esta línea van algunos informes centrados en Estocolmo que estiman que el pico de infecciones se alcanzó a mediados de abril y que un tercio de la población sueca habría sufrido un contagio por coronavirus. En esta línea, la capital sueca alcanzaría un escenario compatible con la "inmunidad comunitaria" a lo largo del mes de mayo. Aunque el gobierno no confirma formalmente estos informes y pide prudencia ante el elevado grado de incertidumbre, el Ejecutivo considera que estas estimaciones coinciden, en gran medida, con la información y las proyecciones que manejan las autoridades.

¿Y qué hay de la economía? El gobierno estima que el paro subirá de forma más moderada a la esperada en otros países europeos (del 7% al 9%) y calcula que el PIB bajará un 4% en 2020 para después recuperar dicha caída en 2021. Si se diesen estos escenarios, el descenso de la producción y de la ocupación sería notable, pero marcadamente inferior al que se espera, por ejemplo, para España, de modo que se materializaría una "crisis en V" y no una recesión más fuerte.

Hace falta tiempo para tener perspectiva

Los anteriores datos, estimaciones y argumentos recogen los principales puntos del debate a favor y en contra del aislamiento light decretado por Suecia contra el Covid-19. El tiempo ayudará a dar y quitar razones a unos y otros, puesto que una apuesta como la del Reino nórdico no puede medirse en el corto plazo, sino que debe estudiarse en el largo plazo. Se trata, sin duda, de una estrategia arriesgada que, dependiendo de los datos que nos encontremos con el paso del tiempo, supondrá un claro respaldo o un lastre para el gobierno de Stefan Löfven.

***

- **El teletrabajo da la puntilla al bar de menú del día: "está muerto"**

El envío de comida a domicilio es, para algunos, su tabla de salvación. [49]

Varias personas en un restaurante en la Región de Murcia | EFE

El teletrabajo implica un cambio en los hábitos del consumidor que ya amenaza la supervivencia del "menú del día" en los bares y restaurantes españoles, que también notan la bajada en los cafés de media mañana y las comidas de negocios.

"El menú está muerto", sentencia José —nombre ficticio— mientras se afana en limpiar una mesa vacía en el exterior de una cafetería situada a escasos metros de la madrileña calle Génova, una de las arterias normalmente más concurridas de la capital y que suele registrar mucho movimiento por la actividad en la Audiencia Nacional, la sede del PP y varias oficinas.

El trasiego parece cosa de otro tiempo. Aunque hay juicios, muchos se celebran de forma telemática y no todos los abogados acuden presencialmente, y ni siquiera la proximidad de la emblemática Plaza de Colón ayuda debido a la falta de turistas.

"Tenemos un 40% menos de negocio desde que reabrimos, hace una semana. La poca gente que viene a trabajar, lo hace a días sueltos. La mayoría de los bares cierran por la tarde porque no queda nadie", relata a Efe José, que acude raudo a atender a dos clientes en cuanto entran por la puerta.

Puertas cerradas y terrazas a medio gas

Un corto paseo por la calle Génova le da la razón. Tres locales de grandes cadenas de restauración aparecen cerrados y el polvo incrustado en los cristales confirma que no abren sus puertas desde marzo. En la zona hay dudas incluso de si volverán a hacerlo alguna vez.

El Starbucks está medio vacío a las 10 de la mañana, algo inaudito en la pre-pandemia, y el Rodilla ni siquiera llena las pocas mesas de las que dispone en la calle. Un trabajador del restaurante mexicano Olemole confirma otra de las tendencias a las que apuntan los estudios de mercado: el envío de comida a domicilio es para algunos su tabla de salvación.

[49] https://www.libremercado.com/2020-07-06/coronavirus-el-teletrabajo-da-la-puntilla-al-bar-de-menu-del-dia-esta-muerto-1276660521/?utm_campaign=scroll&utm_medium=article&utm_source=7 LD/Agencias 2020-07-06

"Ahora hemos pasado a tener todas las aplicaciones (Just Eat, Deliveroo, Ubereats y Glovo), porque por el local no aparece nadie hasta media tarde", explica.

La voz de alarma la dio la patronal Hostelería de España, cuyo secretario general, Emilio Gallego, pidió nada más acabar el estado de alarma "volver a la normalidad", cuestionó las bondades del teletrabajo y recordó el impacto negativo que está teniendo no volver a las oficinas no sólo en los bares y restaurantes de estas zonas, sino en el negocio en general.

Y no es un fenómeno exclusivo de las grandes ciudades. "Ya no hay comidas de empresa apenas, no quieren que muchos empleados se junten en torno a una misma mesa. Y olvídate de las comidas de negocios", corroboran desde el restaurante Arropes de Castellón, donde están "haciendo el pino puente" para llegar a fin de mes con el aforo reducido a menos de la mitad para dar mayor seguridad.

Lo mismo pasa en Logroño. "Se ha notado bajada en el menú del día, pero no sólo por el teletrabajo, ya que hay mucha gente que hace horario de 8 a 15 y se va a su casa a comer. También influye que no hay turismo", explican desde el Café Moderno, donde la caída es aún más pronunciada en desayunos y almuerzos.

La alternativa está en el delivery

Sus testimonios son compatibles con las cifras publicadas esta misma semana por la consultora Kantar, cuyos datos apuntan a una recuperación del tráfico de clientes con la desescalada pero la facturación no evoluciona al mismo ritmo.

"Estamos viendo que se está recuperando el número de ocasiones que uno consume fuera del hogar, pero no coinciden con las que más gasto hacíamos, como pasa por ejemplo con la comida", comenta la especialista en el área de Kantar Edurne Uranga, quien destaca también el impacto que genera el movimiento relacionado con los padres que llevan a sus hijos al colegio.

Que el teletrabajo tendrá más peso en España que antes de la covid-19 parece un hecho, según Uranga, quien, no obstante, ve en este contexto una ocasión para reinventarse. "Trabajar en casa no siempre significa tener más tiempo para cocinar, vemos que cada vez más consumidores necesitan de soluciones rápidas y ahí se genera una oportunidad de negocio para el envío de comida a domicilio —reflexiona—. Y eso vale también para los bares independientes de menú del día y no sólo para las grandes cadenas".

El teletrabajo gana terreno en Alemania

La mayoría de las empresas de Alemania tuvieron una experiencia positiva con el teletrabajo y más del 40% decidió ampliar las posibilidades de realizarlo tras la pandemia de coronavirus, reveló un estudio analítico divulgado hoy. El trabajo, realizado en forma conjunta por el Instituto Fraunhofer de Ingeniería Industrial (IAO) y la Asociación Alemana de Gestión de Personal sobre un universo de 500 empresas, indicó que el 42% decidió ampliar el teletrabajo tras la crisis desatada por el coronavirus.[50]

***

[50] https://www.lanacion.com.ar/sociedad/coronavirus-hoy-minuto-minuto-novedades-argentina-mundo-nid2340949 9 de julio de 2020

- **Relevamiento del impacto social de las medidas del Aislamiento dispuestas por el PEN**

Comisión de Ciencias Sociales de la Unidad Coronavirus COVID-19. [51]

Este informe ha sido realizado por la Comisión de Ciencias Sociales de la Unidad Coronavirus COVID-19 (MINCYT-CONICET-AGENCIA) para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. Su difusión y circulación es competencia exclusiva de las autoridades de este Ministerio. Durante la realización de este informe se cumplieron todas las disposiciones del Poder Ejecutivo Nacional en relación con las medidas de aislamiento social vigentes, y se respetaron los criterios de confidencialidad y anonimato establecidos en los códigos de ética de las ciencias sociales. Este informe refleja el análisis de la Comisión de Ciencias Sociales basado exclusivamente en la información proporcionada por referentes sociales de todo el país.

Nota preliminar

El Informe elaborado por la comisión COVID 19 Ciencias Sociales del MINCyT-CONICET-AGENCIA se basa en un relevamiento nacional realizado entre los días 23 y 25 de marzo de 2020.

El relevamiento fue el resultado del trabajo de una amplia red federal de investigadoras e investigadores pertenecientes al sistema científico y universitario de nuestro país. Su objetivo prioritario fue relevar los efectos sociales de las medidas de aislamiento tomadas por el PEN.

Este primer diagnóstico analiza cómo se expresan y qué desafíos presentan los déficits estructurales de la sociedad argentina y la situación de las poblaciones vulnerables frente a las medidas sanitarias de corte excepcional. Puede ser considerado como una “línea de base” del primer periodo de implementación de las medidas en vistas a lo que fue su extensión en el tiempo. Es preciso señalar el alto dinamismo de la crisis que está atravesando la sociedad argentina. En efecto, muchas de las situaciones críticas derivadas del diagnóstico de este informe eran atendidas por iniciativas estatales y comunitarias a medida que eran relevadas, muchas fueron implementar una vez finalizado este informe, mientras que otras siguen pendientes de atención en diversos distritos y localidades.

Este informe muestra el funcionamiento de una extensa red de organizaciones sociales, comunitarias, educativas y religiosas que actúan en los territorios más relegados colaborando con las acciones del Estado en todos sus niveles. Nuestro informe representa la vocación y la capacidad técnica del Estado para producir conocimiento social sobre sus acciones, evidencia para el diseño y monitoreo social de políticas públicas así como para generar diagnósticos que contribuyan a atenuar las dificultades de la crisis generada el COVID 19.

Comisión Ciencias Sociales Unidad Covid19. 19 de abril de 2020

***

[51] https://www.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/Informe_Final_Covid-Cs.Sociales-1.pdf

- **Oficinas más pequeñas y locales mejor situados, los cambios inmobiliarios de la covid-19**

En 2019, solo el 4,8% de los trabajadores españoles trabajaban desde su casa de forma habitual. [52]

El teletrabajo era una tendencia patente desde hace unos años, pero tras la llegada de la pandemia causada por el coronavirus, ya es toda una realidad. Cada vez son más las empresas que optan por esta modalidad de trabajo para evitar que sus empleados se contagien. Pero no sólo eso, cabe recordar que también hay controles de aforo y de distancia de seguridad en las propias oficinas. Por tanto, el teletrabajo puede suponer una solución muy efectiva en el corto y en el medio plazo.

Las oficinas serán más pequeñas debido al teletrabajo | Pixabay/CC/FirmBee

Los datos sobre el crecimiento del teletrabajo son muy llamativos. En 2019, solo el 4,8% de los trabajadores españoles trabajaban desde su casa de forma habitual o al menos algunos días de la semana. Este porcentaje ha subido hasta el 34% durante la pandemia. Hasta antes de la llegada del coronavirus, España se situaba por debajo de la media del teletrabajo en la Unión Europea qué es del 5,3%. En Países Bajos o Finlandia incluso superaba el 14% antes de la Covid-19.

No está claro todavía qué pasará después de que la pandemia se controle, pero todo parece indicar que el auge del teletrabajo tendrá su efecto en las oficinas. Actualmente el mercado de las oficinas espera que las compañías reduzcan un 30% la superficie de sus sedes, según la consultora Laborde Marcet. Algo que tendrá su repercusión a la hora de ahorrar recursos en las propias empresas.

Pero no sólo las oficinas verán reducir su tamaño, también lo harán los locales comerciales, según ha informado esta consultora. Se prevé que el auge del comercio electrónico haga que las empresas modifiquen sus tiendas. La tendencia apunta a que las marcas dedicarán el mismo dinero en su presupuesto a alquiler de los locales comerciales, pero buscarán establecimientos mejor ubicados en el centro de las ciudades, aunque más pequeños.

"Tanto propietarios como empresas se han dado cuenta de que hay ciertos cambios intrínsecos a la realidad empresarial y social que vivimos que van a ser relevantes. El mercado ha dado un paso de gigante en muy poco tiempo y las tendencias que se preveían para dentro de 5 o 10 años, son una necesidad real hoy en día", explican en Laborde Marcet.

***

[52] https://www.libremercado.com/2020-07-06/empresas-impuestos-pedro-sanchez-coronavirus-clamor-ceoe-iva-irpf-1276660549/?utm_campaign=scroll&utm_medium=article&utm_source=15 Patricia Malagón 2020-07-06

5.5 Aplicación de los protocolos sanitarios

Desde la cartera productiva buscan evitar la propagación del virus mediante la implementación de protocolos sanitarios para las cadenas agroindustriales de nuestra provincia. [53]

— **Santa Fe**. El Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe a través de la Secretaría de Agroalimentos continúa promoviendo la aplicación de los protocolos de actuación para prevenir la propagación del coronavirus en el sector agropecuario.

El Ministerio resalta la importancia del cuidado de todos los trabajadores del agro ya que el sector debe seguir sosteniendo la producción de alimentos para la población.

“Instamos al sector agropecuario a no disminuir el esfuerzo que se está llevando adelante y redoblar las medidas de contención, no bajar los brazos para mantener los buenos resultados obtenidos hasta el momento”, destacó el secretario de Agroalimentos, Jorge Torelli, quien puso como ejemplo que en los remates-ferias se debe respetar el distanciamiento social y todas las medidas de prevención recomendadas en los protocolos de actuación desarrollados por el Ministerio.

Para acceder al protocolo sector agropecuario acceder AQUÍ:

http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/234511/(subtema)/93802?fbclid=IwAR1s31zUxF45z8ctaTgdz5fkAFtsdWkWI5i2RmDSyTCCfm7Tm-n7SR37L0E

— **Infraestructura y servicios públicos**

Asistimos en la planificación, ejecución y control de las obras públicas, políticas de urbanismo y vivienda y prestación de los servicios públicos de la Provincia. [54]

Supply supervisó la aplicación de los protocolos sanitarios en colectivos. El subsecretario de Transporte bonaerense recorrió los operativos realizados en Burzaco y Monte Grande, donde supervisó los trabajos junto al intendente Fernando Gray.

El subsecretario de Transporte de la Provincia, Alejo Supply, recorrió este miércoles las estaciones de Burzaco (Partido de Almirante Brown) y Monte Grande, esta última junto al intendente de Esteban Echeverría, Fernando Gray. Los funcionarios supervisaron los operativos de control que se llevan a cabo en el lugar con el fin de corroborar una correcta aplicación de los protocolos de sanidad en las unidades de transporte público.

Además de estas estaciones, la Provincia cuenta con otros 48 puntos distribuidos estratégicamente en el área metropolitana donde realiza controles a las unidades de transporte de pasajeros, solicita los permisos de circulación y verifica la sanitización de los micros.

“Estamos acá presentes porque creemos que los controles son el mecanismo para reducir la circulación de las personas y el COVID”, expresó Supply en compañía de Gray. Y agregó:

[53] https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/236159-santa-fe-promueve-la-aplicacion-de-protocolos-sanitarios-los-publica-el-ministerio-de-la-produccion-campolitoral.html

[54] https://www.gba.gob.ar/infraestructura/noticias/supply_supervis%C3%B3_la_aplicaci%C3%B3n_de_los_protocolos_sanitarios_en_colectivos 17 de Junio 2020

“Tenemos que evitar la circulación del virus para no saturar el sistema de salud”.

Los operativos de control al transporte público, llevados adelante por la Dirección de Fiscalización dependiente de la Subsecretaría, continuarán realizándose durante los próximos días, y en forma simultánea, con el objetivo de reducir la circulación y garantizar las condiciones sanitarias y los protocolos correspondientes.

— **Ratifican la aplicación de protocolos sanitarios en super e hipermercados en Mendoza**

La Dirección de Fiscalización y Control dependiente del Ministerio de Economía y Energía intensificó los controles habituales que se realizan en super e hipermercados para verificar la aplicación correcta de los protocolos sanitarios que evitan la propagación de COVID-19, luego de que se confirmaran casos positivos en el Jumbo de Carrodilla.[55]

Los operativos que se realizaron en el Gran Mendoza, Este y Sur provincial arrojaron excelentes resultados. De un total de 50 comercios visitados el 100% cumplió con las condiciones establecidas para minimizar los riesgos de contagios.

“Este es un sector muy ordenado y que ha cumplido perfectamente con todas las medidas sanitarias desde el inicio de la pandemia”, explicó José Cortez, director de Fiscalización y Control. “En todos los supermercados e hiper visitados había estrictos controles de ingreso según número de documento, control de la temperatura de los clientes, permanencia en los salones comerciales aplicando el distanciamiento social, además de frecuentes operativos de sanitización y limpieza”.

“También se verificó que los empleados tuvieran los elementos de protección correspondientes, ya sean máscaras, gafas de protección ocular o tapabocas, además de guantes y la provisión constante de alcohol en gel”, agregó el funcionario. “Queremos transmitirle tranquilidad a la población, sugerirle que respete los protocolos de uso obligatorio de tapabocas o barbijo, distanciamiento y lavado frecuente de manos y recordarle la vigencia de la terminación del número de documento para ingresar a los comercios en general” finalizó Cortez.

— **La Brigada Sanitaria acompaña a los gimnasios en la aplicación de los protocolos**

Desde esta semana, el equipo municipal comenzó a visitar los espacios destinados a la práctica de actividades físicas para informar, acompañar y verificar el efectivo cumplimiento de los protocolos que posibilitan la apertura de sus instalaciones.[56]

La Brigada Sanitaria comenzó a recorrer los gimnasios de nuestra ciudad para prestar acompañamiento y brindar asesoramiento con respecto a la aplicación de los protocolos sanitarios que posibilitan su vuelta paulatina al funcionamiento en el marco del Decreto Provincial que expresa:

“A partir del 8 de junio se habilitan las instalaciones a los fines de la práctica de actividades deportivas que no impliquen contacto físico entre los participantes, con previa aprobación de los protocolos presentados por cada entidad, que contemplen las adaptaciones y medidas de higiene y prevención a tomar en las instalaciones y la modalidad particular de desarrollo de cada disciplina, respetando en lo que correspondiere el Protocolo base de la provincia de Santa Fe para el inicio del entrenamiento deportivo y

[55] https://diariosanrafael.com.ar/ratifican-la-aplicacion-de-protocolos-sanitarios-en-super-e-hipermercados-en-mendoza-266671/ 23 junio, 202

[56] http://identidadregional.com.ar/contenido/19224/la-brigada-sanitaria-acompana-a-los-gimnasios-en-la-aplicacion-de-los-protocolos 09 de junio de 2020 Por None

las actividades físicas (PROBA), aprobado por el Ministerio de Salud y la Secretaría de Deportes dependiente del Ministerio de Desarrollo Social".

La coordinadora de Gestión Territorial y Transporte, Mónica Andreo expresó que "continuamos trabajando con la misma línea; la Brigada tiene un rol de cumplir con educación, con sensibilización, verificación de protocolos y estar presentes en cada espacio que se va habilitando para poder salvar las dudas que muchos tienen hoy acerca de cómo manejarse en la apertura de las actividades".

"Más allá del trabajo de inspección o control, realizamos un trabajo de concientización, educar y despejar las dudas que puedan tener los dueños de los espacios deportivos de la ciudad. Ante alguna irregularidad, la derivamos a la Secretaría de Gobierno y Participación, para tomar las medidas pertinentes", amplió Andreo.

Frente al protocolo, la funcionaria declaró que "estamos acompañando a cada uno de los gimnasios y salones de actividades físicas, sobre todo mencionando los cuidados en el ingreso y egreso, las medidas preventivas y sanitarias, y que al llegar hasta las instalaciones las personas lo hagan con su barbijo o tapabocas. Además, en el interior de los mismos, trabajar en el distanciamiento social y la asistencia por medio de turnos con la capacidad indicada en cada establecimiento para evitar aglomeraciones". "Entre turno y turno, hay un protocolo estricto que tiene que ver con la limpieza y desinfección de los aparatos utilizados", expuso la coordinadora de Gestión Territorial y Transporte.

Sobre las recorridas

Mónica Andreo reflejó en relación a las dos primeras jornadas que "los 28 locales visitados cumplieron de manera eficaz con el protocolo indicado por el gobierno de la Provincia". Asimismo, declaró que "seguiremos realizando recorridas con la misma modalidad en los gimnasios y salones de actividades que restan"

Responsabilidad ciudadana

Acerca del protocolo es fundamental que la ciudadanía tenga en cuenta que: Las edades comprendidas para asistir son entre 16 a 60 años y las actividades se realizarán de lunes a viernes de 7 a 19 horas en turnos de 45 minutos de actividad y 15 de desinfección. Vale destacar la importancia de continuar con los recaudos necesarios y las medidas preventivas llevadas adelante hasta el momento, en el marco de la emergencia sanitaria, poniendo especial atención en que cada rafaelino respete el distanciamiento social adecuado, las normas de salubridad y el uso obligatorio del barbijo. "Apostamos a la responsabilidad individual de cada ciudadano; pretendemos que se dirijan a realizar sus actividades deportivas, y una vez concluido el turno otorgado, que egresen de manera inmediata del establecimiento para darle fluidez y eficacia al protocolo establecido", declaró Andreo.

— **Destacan la aplicación de los protocolos sanitarios en las unidades carcelarias de Salta**

En el marco de la emergencia sanitaria nacional el subsecretario de Políticas Penales, Pablo Alavila, supervisó la aplicación de los protocolos correspondientes en las distintas unidades carcelarias. Resaltó el importante trabajo que se está realizando para resguardo de la población penal.[57]

***

[57] http://www.salta.gov.ar/prensa/noticias/destacan-la-aplicacion-de-los-protocolos-sanitarios-en-las-unidades-carcelarias-de-salta/69721 24/04/2020 Ministerio de Seguridad.

- **Nicaragua, Managua: Situación del Coronavirus**

Resolución Ministerial – Nº 346- 2020 [58]

MARTHA VERÓNICA REYES ÁLVAREZ, Ministra de Salud, en uso de las facultades que me confiere el Acuerdo Presidencial No. 34-2020, Publicado en La Gaceta, Diario Oficial No. 63, del primero de abril del año dos mil veinte; Ley No. 290 "Ley de Organización, Competencia y Procedimientos del Poder Ejecutivo con Reformas Incorporadas", publicada en "La Gaceta", Diario Oficial, No. 35 del veintidós de febrero del año dos mil trece, el Decreto No. 25-2006 "Reformas y Adiciones al Decreto No. 71-98, Reglamento de la Ley No. 290, "Ley de Organización, Competencia y Procedimientos del Poder Ejecutivo", publicado en "La Gaceta", Diario Oficial, Nos. 91 y 92 del once y doce de mayo del año dos mil seis, respectivamente, Ley No. 423 "Ley General de Salud", publicada en "La Gaceta", Diario Oficial, No. 91 del 17 de mayo del año 2002; y el Decreto No. 001-2003, "Reglamento de la Ley General de Salud", publicado en "La Gaceta" Diario Oficial, Nos. 7 y 8 del 10 y 13 de enero del año dos mil tres, respectivamente.

CONSIDERANDO:

I

Que la Constitución Política de la República de Nicaragua, en su arto. 59 partes conducentes, establece que: "Los nicaragüenses tienen derecho, por igual, a la salud. El Estado establecerá las condiciones básicas para su promoción, protección, recuperación y rehabilitación. Corresponde al Estado dirigir y organizar los programas servicios y acciones de salud".

II

Que la Ley No. 290, "Ley de Organización, Competencia y Procedimientos del Poder Ejecutivo", en su arto. 26, literales b), d) y e), establece que al Ministerio de Salud le corresponde: "b) Coordinar y dirigir la ejecución de la política de salud del Estado en materia de promoción, protección, recuperación y rehabilitación de la salud; d) Organizar y dirigir los programas, servicios y acciones de salud de carácter preventivo y curativo y promover la participación de las organizaciones sociales en la defensa de la misma; y e) Dirigir y administrar el sistema de supervisión y control de políticas y normas de salud."

III

Que la Ley No. 423 "Ley General de Salud", en su Artículo 1, Objeto de la Ley, establece que la misma tiene por objeto "tutelar el derecho que tiene toda persona de disfrutar, conservar y recuperar su salud, en armonía con lo establecido en las disposiciones legales y normas especiales, y que para tal efecto regulará: a) Los principios, derechos y obligaciones con relación a la salud; y b) Las acciones de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud".

IV

Que la Ley No. 423 "Ley General de Salud", en su Artículo 2, Órgano Competente, establece que "El Ministerio de Salud es el órgano competente para aplicar, supervisar, controlar y evaluar el cumplimiento de la presente Ley y su Reglamento; así como para elaborar, aprobar, aplicar, supervisar y evaluar normas técnicas, formular políticas, planes, programas, proyectos, manuales e instructivos que sean necesarios para su aplicación." Así mismo en su Artículo 4, Rectoría, señala que: "Corresponde al Ministerio de Salud como ente rector del Sector, coordinar, organizar, supervisar, inspeccionar, controlar, regular, ordenar y vigilar las acciones en salud, sin perjuicio de las funciones que deba ejercer frente a las instituciones que conforman el sector salud, en concordancia con lo dispuesto en las disposiciones legales especiales"; y el Decreto No. 001-2003, "Reglamento de la Ley General de Salud", en su Arto. 19, numeral 17, establece: "Artículo 19.- Para ejercer sus funciones, el MINSA desarrollará las siguientes actividades: 17. Elaborar las políticas, planes, programas, proyectos nacionales y manuales en materia de salud pública en todos sus aspectos, promoción, protección de la salud, prevención y control de las enfermedades, financiamiento y aseguramiento."

58 http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5105-brigadistas-de-salud-visitaran-a-un-millon-de-familias-brindando-las-medidas-preventivas-ante-el-coronavirus%20y%20https://www.youtube.com/watch?v=ILTIFuVD91o Managua, 14 de julio/2020 NP52614072020

V

Que Nicaragua es Estado Parte del Reglamento Sanitario Internacional (2005) el cual fue aprobado en la Resolución WHA 58.3 de la Asamblea Mundial de la Salud, cuya finalidad es: Prevenir la propagación, controlarla y darle una respuesta de salud pública proporcionada y restringida a los riesgos para la salud pública y evitando al mismo tiempo las interferencias innecesarias con el tráfico y el comercio internacional. Por tanto, esta Autoridad,

RESUELVE:

PRIMERO: Para fortalecer el control epidemiológico de las enfermedades bajo vigilancia internacional incluyendo las enfermedades respiratorias en todos los puntos entrada, se tomarán en cuenta las siguientes medidas:

a) Solicitar a los viajeros resultado negativo de la prueba: Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en tiempo real para COVID-19, realizada en un período no mayor a 72 horas antes del ingreso al país.

b) Viajeros no nacionales que presentan fiebre o síntomas respiratorios no podrán ingresar al país.

c) Viajeros nacionales que presentan fiebre o síntomas respiratorios podrán ingresar al país, pero pasarán a resguardo domiciliar, cumpliendo el protocolo establecido.

d) Los viajeros que a su ingreso presenten resultado negativo de la prueba; Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en tiempo real para COVID-19 y que no presenten ningún síntoma respiratorio, podrán tener libre movilidad en el país y se les dará seguimiento vía telefónica, por personal de salud por un período de catorce días.

SEGUNDO: Desígnese a la Dirección General de Vigilancia para la Salud Pública, para que divulgue la presente Resolución Ministerial a los directores de SILAIS y a los Directores de Establecimientos de Salud Públicos y privados que brindan atención a la población.

TERCERO: Se designa a la Dirección General de Vigilancia para la Salud Pública, para la implementación y monitoreo de la aplicación y cumplimiento de la presente Resolución Ministerial, estableciendo en todo caso las coordinaciones necesarias con los SILAIS y directores de establecimientos de salud públicos y privados.

CUARTO: La presente Resolución Ministerial surte efecto a partir de la fecha, comuníquese la presente a cuantos corresponda conocer de la misma.

Dado en la ciudad de Managua, a los trece días del mes de julio del año dos mil veinte. Martha Verónica Reyes Álvarez. Ministro de Salud.

Ver más

Acelerador Lineal En Nicaragua En Saludo Al 41/19[59]

Empresa de capital taiwanés entrega donativo de 20 mil mascarillas de tela al ministerio de salud [60]

Aplican larvicida y fumigan viviendas en villa Guadalupe, en el distrito II de Managua[61]

Pobladores de Jardines de Veracruz reciben atención en las clínicas móviles[62]

Ministerio de Salud realizará 615 ferias de salud en más de mil comunidades de Nicaragua[63]

***

[59] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5435-nota-de-prensa-minsa-acelerador-lineal-en-nicaragua-en-saludo-al-41-19 - 14/07/2020

[60] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5434-empresa-de-capital-taiwanes-entrega-donativo-de-20-mil-mascarillas-de-tela-al-ministerio-de-salud

[61] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5433-aplican-larvicida-y-fumigan-viviendas-en-villa-guadalupe-en-el-distrito-ii-de-managua

[62] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5432-pobladores-de-jardines-de-veracruz-reciben-atencion-en-las-clinicas-moviles

[63] http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5431-ministerio-de-salud-realizara-615-ferias-de-salud-en-mas-de-mil-comunidades-de-nicaragua

- **República de Colombia. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución Nº 0000380 de 2020**

"Por la cual se adoptan medidas preventivas sanitarias en el país por causa del corona virus COVID 2019 y se dictan otras disposiciones"

Ver en http://www.regiones.gov.co/Inicio/assets/files/3.pdf

***

- **República de Honduras**

El sistema nacional de gestión de riesgo (sinager) anuncia al pueblo hondureño la continuidad de las restricciones de las garantías constitucionales como medida de prevención ante la propagación de covid-19 con medidas excepcionales para tres ciudades.[64]

Tegucigalpa, M.D.C., 15 de marzo 2020

- **República del Perú**

Martín Vizcarra: los motivos detrás del 87% de aprobación del presidente
La percepción de gravedad de la situación sanitaria y la estrategia comunicacional del gobierno explicarían la alta cifra de aprobación del jefe de Estado, según analistas.[65]

***

64

https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://covid19honduras.org/sites/default/files/TOQUE%2520DE%2520QUEDA%2520HONDURAS_0.pdf

65 https://elcomercio.pe/politica/gobierno/martin-vizcarra-los-motivos-detras-del-87-de-aprobacion-del-presidente-noticia/?ref=ecr Ariana Lira Delcore. 23/03/2020

5.6 Las consecuencias del coronavirus en la naturaleza

El hombre se esconde, la naturaleza se recupera. Podría ser un resumen de la situación que hemos vivido con el confinamiento y la recuperación paulatina de algunos espacios naturales. Lo cierto es que cuando la acción humana se contrae, la naturaleza encuentra el espacio para campar a sus anchas.[66] Esta es sin duda una situación completamente excepcional a la que nunca nos hemos enfrentado como sociedad y que puede que no volvamos a vivir. El coronavirus o COVID-19 es el enemigo común invisible al que estamos haciendo frente en todo el mundo. Y para enfrentarnos a él la solución en gran parte del mundo ha sido el confinamiento y las cuarentenas.

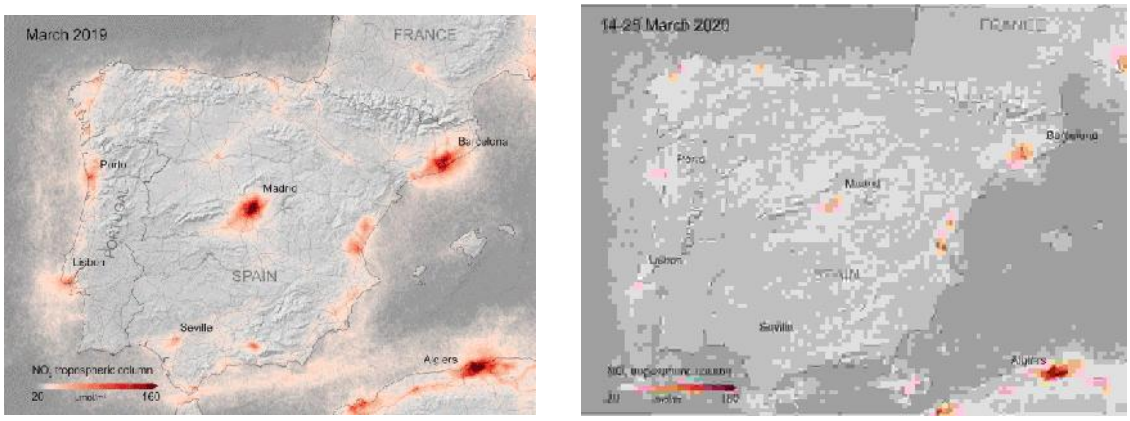
Lo que empezó siendo una crisis sanitaria, es ya una crisis social y económica. Las potencias más poderosas del mundo han paralizado sus economías y el botón de stop ha hecho que la naturaleza nos muestre imágenes y situaciones completamente impensables hace apenas unas semanas. La prioridad, sin duda, es acabar con el virus y evitar que siga causando más víctimas. Pero no hay duda de que, en paralelo, hemos visto la reacción de la naturaleza ante el repliegue del ser humano.

Efectos de la crisis del covid-19 en la calidad del aire

Las ciudades se han presentado en gran parte del Planeta vacías. Son imágenes de película que nos recuerdan, por ejemplo, a la ya mítica “Abre los ojos” de Amenábar. La mayoría lo hacen con mascarilla, guantes y eternas miradas de desconfianza.

[66] https://www.geografiainfinita.com/2020/05/las-consecuencias-del-coronavirus-en-la-naturaleza/ Por **Geografía Infinita.** 8/5/2020

Esa parálisis en las grandes ciudades ha traído aparejada una disminución en las concentraciones de dióxido de nitrógeno en nuestro país. Así podemos comprobarlo en las siguiente imagen elaborada por la Agencia Espacial Europea (ESA por sus siglas en inglés) con imágenes del satélite Copernicus Sentinel-5P.



Concentraciones de dióxido de nitrógeno en España.

Concretamente, los niveles de concentración de dióxido de nitrógeno han disminuido un 64% en las principales ciudades españolas. Son datos de un estudio realizado por la Universitat Politécnica de Valencia. En Madrid, en concreto, la contaminación ha disminuido un 73%. Sólo en la almendra central, por ejemplo, la disminución de la movilidad en hora punta ha sido de un 72'1% y el uso del transporte público cayó un 93'9% desde el inicio del confinamiento.

Comparativa de vistas de Madrid que ha circulado por redes sociales
Comparativa de vistas de Madrid que ha circulado por redes sociales.

Fuente:
https://twitter.com/Adellanotte/status/1247616035869655041?s=20

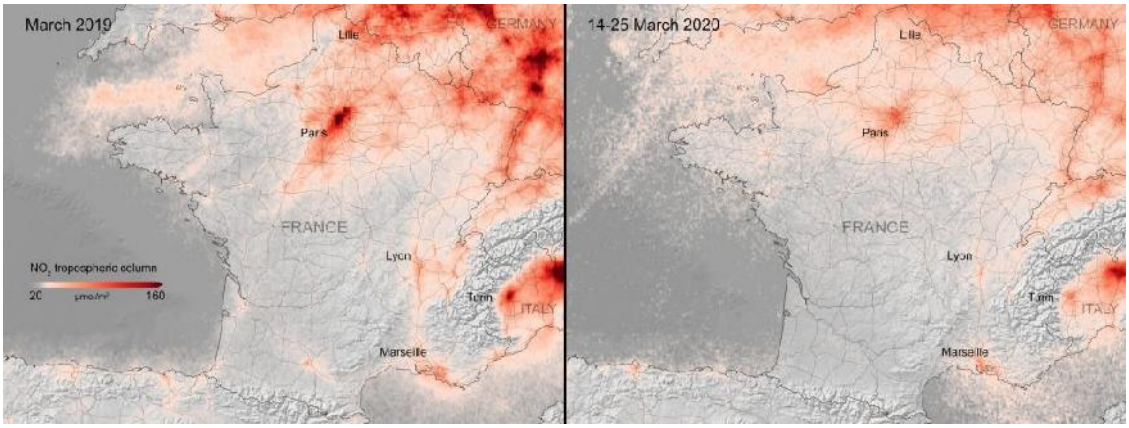
A pesar de ello, la palma se la lleva Barcelona. La ciudad más contaminada de nuestro país ha conseguido rebajar su contaminación en un 83%. Otras, como Valencia, en un 64%. De hecho, los valores medios de dióxido de nitrógeno apenas han alcanzado estos días el 40% del límite fijado por la Organización Mundial de la Salud y la Unión Europea.

Comparativa de vistas de Madrid que ha circulado por redes sociales. Fuente: https://twitter.com/Adellanotte/status/1247616035869655041?s=20

A pesar de ello, la palma se la lleva Barcelona. La ciudad más contaminada de nuestro país ha conseguido rebajar su polución en un 83%. Otras, como Valencia, en un 64%. De hecho, los valores medios de dióxido de nitrógeno apenas han alcanzado estos días el 40% del límite fijado por la Organización Mundial de la Salud y la Unión Europea.

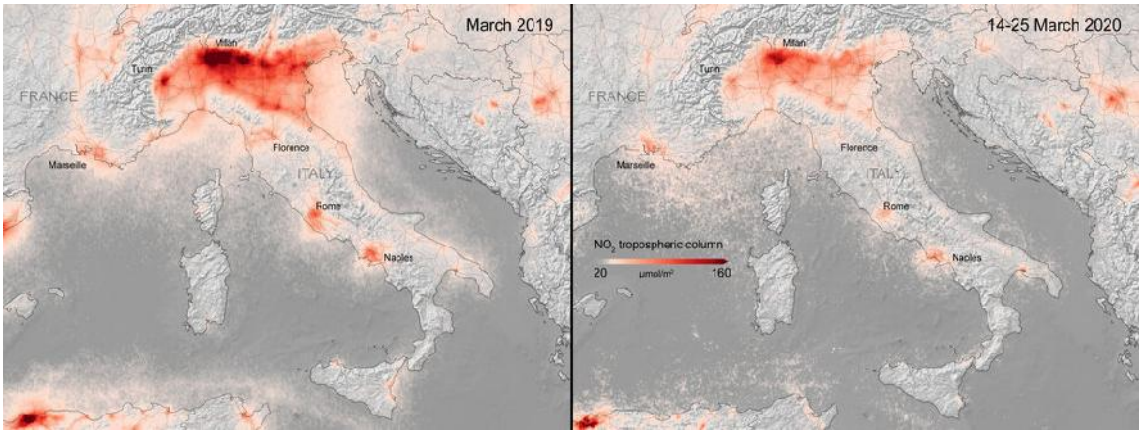
Disminución de la contaminación en otros puntos del Planeta

En otros puntos de Europa se ha repetido el mismo patrón. Es el caso de Francia, tal y como se observa en las imágenes que también proporciona la ESA.



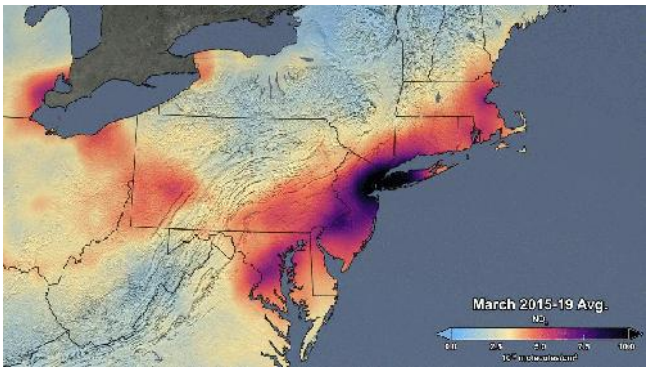
Comparativa de las concentraciones de dióxido en Francia durante la crisis del coronavirus.

Lo mismo ha ocurrido en Italia, donde se ha registrado una importante disminución de las concentraciones de dióxido especialmente en la zona norte del país.



Concentraciones

Y más allá de Europa se ha reproducido el mismo patrón. En países como China o Estados Unidos. En el caso de la costa este de Estados Unidos, como puede apreciarse en el siguiente mapa, la disminución de dióxido de nitrógeno también ha sido considerable.



La imagen muestra menos concentración en el aire en el este de la costa este de Estados Unidos en marzo de 2020 comparativamente con los valores medios para el mes de marzo entre 2015 y 2019. Datos del satélite de la NASA Aura. Fuente: NASA.

Ver en el link la comparación.

En todos los casos el descenso del tráfico de vehículos de combustión y la menor actividad industrial se ha traducido en menos emisiones de gases contaminantes. Con ello, disminuye la presencia de partículas en suspensión.

Efectos del coronavirus en el agua

El cielo respira y los mares también. Con la entrada en vigor del estado de alarma, España ha cerrado sus puertos a los cruceros provenientes de cualquier parte del mundo. Damos así una tregua a nuestras aguas y, una vez más, a nuestros cielos. Según un estudio reciente del *think tank* con sede en Bruselas 'Transport & Environment' la polución generada por los cruceros de lujo que todos los años atracan en los principales puertos de España contaminan cinco veces más que el total de vehículos[67] que circulan por todo el territorio peninsular.

Se calcula además que cada día 5 millones de desechos de todos los barcos del mundo son arrojados al agua. En los cruceros, en concreto, cada pasajero genera al día de media 300 litros de aguas grises, 40 de aguas negras, 3'5 kilos de basura y 30 gramos de residuos tóxicos.

El crucero 'Sun Princess' atracado en Hong Kong. Foto: Jason Thieng.

Los efectos del confinamiento también se han dejado ver en Venecia, que también estos días se ha convertido en un lugar irreconocible. La ausencia de turistas en la ciudad italiana ha hecho que las aguas de sus mundialmente famosos canales hayan vuelto a ser cristalinas.

Palli Caponera
@PalliCaponera
Mar 15

La laguna si riappropria di Venezia, senza scarichi e senza traffico si vede il fondo dei canali

No es un dato menor, teniendo en cuenta que la ciudad italiana, que tiene 50 000 habitantes, recibe 25 millones de turistas al año, con los deshechos y la contaminación que eso supone. De hecho, en 2018 pusieron en marcha un sistema de tornos para intentar controlar el flujo de visitantes.

67 https://www.rtve.es/television/20190819/cruceros-contaminan-cinco-veces-mas-vehiculos/1977299.shtml
Muchos son los que eligen un crucero para disfrutar de sus vacaciones veraniegas, de ahí la gran fuente de riqueza que suponen, pero también el gran impacto medioambiental que tienen. Un reciente estudio ha demostrado que la contaminación generada por los cruceros que atracan en los puertos españoles es cinco veces mayor que el total de los vehículos que circulan por todo el territorio de la península.
Científicos y ecologistas han advertido del peligro y tienen sus dudas en que pueda llegar a ser un turismo sostenible. En La mañana hemos querido corroborarlo de primera mano, y hemos ido hasta el puerto de Palma, el segundo más contaminado de Europa después tras el de Barcelona.

Efectos del confinamiento en la fauna

En España la ausencia de gente en las calles y carreteras ha hecho que muchos animales hayan decidido campar a sus anchas por lugares que antes no se atrevían a pisar. Por ejemplo, en Chinchilla (Albacete) las cabras han decidido darse un paseo nocturno. En Barcelona se han visto jabalíes por el centro de la ciudad.

Según José Luis Viejo, catedrático de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid y miembro de la junta directiva de la Real Sociedad Española de Historia Natural, "la disminución de la actividad y presencia humanas permite que algunas especies de vertebrados, en especial mamíferos oportunistas, amplíen sus áreas de campeo".

"Los jabalíes son un caso típico; son abundantes en el medio rural y en los alrededores de las ciudades por el abandono de la agricultura y de los campos, por tanto su hábitat ya estaba parcialmente compartido con los humanos" explica el catedrático en declaraciones a National Geographic. Los animales que ya suelen convivir entre nosotros como, por ejemplo, las palomas lo están pasando mal. Si no hay gente en las calles, no hay comida para ellas. Tanto es así, que durante el confinamiento una bandada de ellas atacó, literalmente, a una señora con el carro de la compra para intentar quitarle la comida. Ocurrió en Benidorm.

Pero no todas las aves son molestas. La ausencia de ruido está permitiendo que en ciudades como Sevilla se pueda ver y oír a vencejos, golondrinas, gorriones, halcones, tórtolas, estorninos o murciélagos en plena primavera. Algo que pasaba prácticamente desapercibido el resto de años por culpa de la contaminación acústica.

Los "parques involuntarios": cuando el hombre se repliega

Lo cierto es que cuando el hombre se repliega, la naturaleza vuelve a campar a sus anchas. Es una reacción ya la hemos visto con anterioridad. No es algo nuevo. Hay espacios en el mundo que el hombre se ha empeñado en separar y la naturaleza ha trabajado para unir.

Imen tomada en el observatorio Eulji, desde donde se aprecia la zona desmilitarizada.

Fuente: https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/

Es el caso de la "línea verde" de Chipre, que divide la zona grecochipriota de la turcochipriota, pero hay más, como la frontera entre las dos coreas o la que divide Hong Kong de China. El telón de acero, que separaba Europa en la Guerra Fría es otro. Son ejemplificaciones de los denominados "parques involuntarios". ¿Qué haremos cuando la rueda vuelva a ponerse en marcha? ¿Aprenderemos de lo ocurrido y ensayaremos un modelo productivo más respetable con nuestro entorno? ¿O se producirá un efecto rebote y volveremos a la casilla de salida? ¿Servirá el shock de la sociedad ante el confinamiento para cambiar la relación del hombre con el Planeta?

***

- **La lucha contra el coronavirus es también la climática**

A las preguntas de qué haremos al acabar la cuarentena, que pasará con los puestos de trabajo o cómo será el mundo tras la crisis, se une otro gran interrogante: cómo afectará el coronavirus a la lucha contra el cambio climático, uno de los grandes desafíos de la humanidad y al que seguirá teniendo que hacer frente, con pandemia o sin ella. Y la respuesta va mucho más allá de la reducción de emisiones por la caída de producción y transporte.[68]

Hace unos años, Google lanzó su herramienta de análisis Google Trends, que permite saber cuáles son las palabras más buscadas en los últimos meses o semanas, otorgándole a cada término un valor entre cero y cien. Hasta mediados de enero de este año, *coronavirus* se encontraba por debajo de uno.

Hoy, ya hace semanas que alcanzó el cien. No es de extrañar: la pandemia ha resquebrajado los cimientos del Estado del Bienestar y, en países como España, ha precipitado la puesta en marcha de un paquete de medidas económicas urgentes para intentar paliar las consecuencias de una crisis que ya está afectando a los más vulnerables.

La irrupción del coronavirus ha reforzado aún más, si cabe, esa sensación de incertidumbre que caracteriza nuestra era. ¿Qué haremos cuando acabe el confinamiento? ¿Que pasará con los puestos de trabajo ahora en suspenso? ¿Cómo será el mundo que se alumbre tras la crisis?

A todas estas preguntas se suma otro gran interrogante que –igual que las anteriores– carece todavía de respuesta: cómo afectará la pandemia a la lucha contra el cambio climático, uno de los mayores desafíos a los que nos enfrentamos como humanidad y al que seguiremos teniendo que hacer frente tras la pandemia.

La relación entre coronavirus y cambio climático tiene implicaciones complejas que van mucho más allá del razonamiento lógico que dicta que, con la producción y el transporte también en cuarentena, las emisiones de gases de efecto invernadero se reducen. En efecto, lo hacen.

Pero ¿conviene lanzar –inintencionadamente– ese mensaje velado de que una pandemia que provoca dolor, incertidumbre y miles de muertes es otro peaje en el camino hacia la salvación del planeta?

Biodiversidad, un escudo roto

En unos días en los que estamos constantemente pendientes de las redes sociales, en medio del proceloso mar de información que rodea al coronavirus se han filtrado mensajes positivos que demuestran que, dentro del caos, la naturaleza respira: hemos visto cómo el miedo salva a los animales salvajes del tráfico ilegal y cómo los canales de Venecia, vacíos de turistas, han recuperado unas aguas transparentes a las que ya han vuelto los peces –¡y hasta los delfines, dicen!–.

Esa naturaleza, dañada durante años por un modelo de producción y consumo desmedido, ahora parece abrirse camino al desacelerar las actividades económicas, dándonos algunas pistas del porqué de esta crisis sanitaria. Hace poco más de una década, los científicos

68

file:///C:/Users/Usuario/Desktop/Cambio%20clim%C3%A1tico%20y%20coronavirus_%20el%20futuro%20de%20la%20lucha%20clim%C3%A1tica%20-%20Ethic%20_%20Ethic.html G. Bécares *25/03/2020*

alertaron de que la pérdida de biodiversidad sería un catalizador para la expansión mundial de virus y enfermedades infecciosas, ya que la variedad de animales y plantas actuaba como un escudo protector.

Según las investigaciones de expertos de universidades de Princeton y Cornell y del Bard College (Nueva York), las especies más proclives a desaparecer son precisamente aquellas que amortiguan las enfermedades infecciosas.

«Si se protege la biodiversidad, se puede reducir la incidencia de gérmenes patógenos establecidos», concluían los investigadores en un artículo publicado en la revista Nature en 2010. Hoy, según el primer informe sobre la situación de la biodiversidad global elaborado por la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), estamos en camino de perder una de cada ocho especies que habitan el planeta, o lo que es lo mismo, alrededor de un millón de especies (10 % de insectos y 25 % de otros animales y plantas) en las próximas décadas. Y el cambio climático que altera sus condiciones de vida es una de las principales razones.

En 2010, científicos avisaban de que la pérdida de biodiversidad afectaba a la expansión de los virus

«Conviene que entendamos bien la relación que hay entre cambio climático y coronavirus, que la hay. Todo está conectado y la degradación ambiental es un factor que nos resta defensas, que nos hace más vulnerables ante virus que acaban convirtiéndose en pandemia», explica Cristina Monge, politóloga y asesora ejecutiva de Ecodes, que remite a lo explicado por el biólogo Fernando Valladares en su último artículo en eldiario.es, en el que precisamente recuerda la estrecha relación entre ambos. «No solo la biodiversidad nos protege de los virus.

Los ecosistemas estables y funcionales lo hacen en general y de múltiples formas. Pero la función protectora de los ecosistemas se está debilitando con el cambio climático», razona el científico en su texto.

Proteger la biodiversidad en el mundo que se configure tras la pandemia será clave para evitar que la situación se repita en un futuro aún incierto. «Lo que estamos viviendo no es un paréntesis de unas semanas. No volveremos a la calle y todo será igual: ahora mismo se está configurando una nueva sociedad.

Debemos hacer un análisis de la situación y ser conscientes de que esa debilidad ambiental nos ha hecho más vulnerables. Si lo hacemos, la conclusión inmediata es que las nuevas sociedades tienen que basarse en la generación de un modelo más sostenible que a la vez nos haga más resilientes, que es aquel que nos hace más fuertes para evitar que se repitan pandemias como esta. Y eso pasa por repensar el modelo económico en clave de sostenibilidad», subraya Monge.

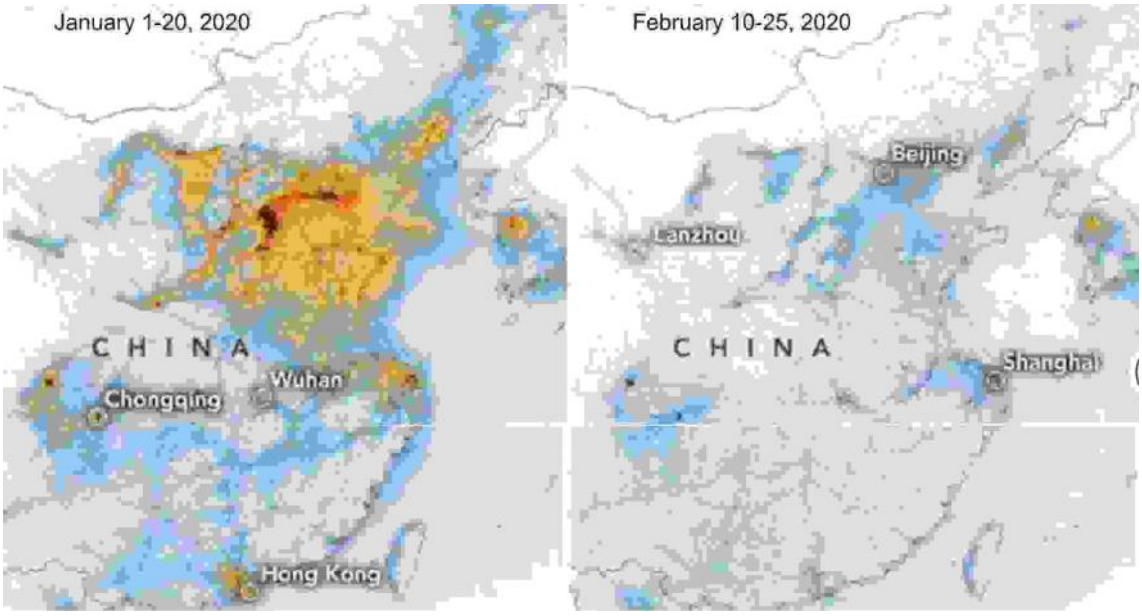
Sin tráfico (ni industria) no hay emisiones

Como era de esperar, el parón en la producción y transporte y las medidas restrictivas a las que ha forzado la crisis del coronavirus han mejorado la calidad del aire y han disminuido la contaminación, solo en España responsable de más de 10.000 muertes al año. Desde que comenzó el estado de alarma nuestro país, según los cálculos de Greenpeace, el tráfico rodado en las principales ciudades se ha reducido en un 60%.

Teniendo en cuenta que el transporte es el máximo responsable de la polución urbana, sin ellos circulando, las emisiones han experimentado una bajada sin precedentes. Solo en Madrid, la semana pasada, los valores medios de dióxido de nitrógeno (NO2), uno de los gases más

nocivos para la salud humana –y uno de los responsables de la subida de la temperatura de la atmósfera– no han llegado al 40% de los límites marcados por la OMS, algo que también ha sucedido de manera similar en Barcelona.

China emisiones NASA



Imágenes de la reducción de emisiones en China facilitadas por la NASA

Las cifras ratifican una tendencia ya registrada en la mayor parte de los países afectados por la pandemia. Hace unas semanas, la NASA daba a conocer unas imágenes en las que se mostraba la caída de los niveles de NO2 en la región china de Wuhan y en las principales áreas económicas del país cuando entraron en vigor las férreas restricciones del Gobierno chino para frenar la expansión del coronavirus.

Los datos del Instrumento de Vigilancia del Ozono (OMI) del satélite Aura de la NASA corroboraban así las mediciones recogidas por el Instrumento de Monitoreo Troposférico (TROPOMI) en el Satélite Sentinel-5 de la ESA. Desde la NASA confirman que la caída de las emisiones de manera tan acusada no es habitual y podría ser solo comparable a la que se produjo tras la recesión económica de 2008.

Algo que, pese a ser objetivamente bueno para frenar el calentamiento global y cumplir los compromisos de limitar la subida de temperatura del planeta, es el peor de los augurios para los que sufrirán las consecuencias de una crisis que muchos vaticinan peor que la de entonces, sobre un músculo financiero que aún no estaba recuperado tras ella. Detrás de los titulares que intentan ver el lado menos malo de una pandemia que se ha cobrado miles de vidas –contador que sigue subiendo según avanzan los días– se esconde un análisis más profundo que, probablemente, necesite años para poder verse en perspectiva.

«Cómo salgamos de esta crisis dependerá de lo que hagamos ahora, de que seamos capaces de dar a conocer la relación que existe entre la calidad de los ecosistemas y la calidad de la vida humana en el planeta: necesitamos lo primero para ser más fuertes y más resilientes como sociedad. Si estamos escribiendo hoy lo que seremos en el futuro, es importante que este tipo de mensajes calen y que tengamos todo el conocimiento y toda la ciencia disponible para entenderlos mejor y para profundizar mejor», sostiene Monge.

Cristina Monge: «Cómo salgamos de esta crisis dependerá de lo que hagamos ahora»

La crisis sanitaria que vivimos y a la que hay que hacer frente con urgencia se entrecruza con una crisis ambiental de la que, afortunadamente, estamos cada vez más concienciados. Aunque la situación también deja paradojas caprichosas para quien está preocupado por ambas. Por ejemplo, tras el invierno más cálido del siglo XXI, la AEMET ha anunciado que existe una gran probabilidad de que tengamos una primavera más calurosa de lo normal.

Las predicciones auguran que la temperatura media trimestral podría estar, al menos, medio grado por encima de lo normal. Se trata de una noticia preocupante para el planeta que, sin embargo, podría ayudar a combatir la pandemia –aunque el debate sobre ello está abierto, se espera que la incidencia del virus se minimice con el tiempo cálido–. Con un último factor en forma de crisis económica llamando a la puerta, la moderada alegría por la caída de las emisiones deja poco margen para quienes estos días afirman que, para la Tierra, el ser humano es el problema. «Esos razonamientos se caen en seguida.

La sostenibilidad siempre tiene tres patas: lo social, lo económico y lo ambiental. Por tanto, si tú eliminas la parte humana, la parte social, no puedes hablar de sostenibilidad», concluye Monge. Y con 25 millones de empleos en el aire –según cálculos de la OIT–, unas pérdidas económicas difícilmente calculables, miles de fallecidos y una tensión social creciente, reducir la crisis del coronavirus al bienestar del planeta por la caída de emisiones vuelve a dejar desprotegidos a quienes ya estaban en riesgo de quedarse atrás también en la lucha climática: los más vulnerables.

El futuro de la transición justa

Poco después de una COP25 que dejó más dudas que certezas, Europa anunciaba un gran Pacto Verde para reconciliar la economía con el planeta y caminar hacia un futuro más inclusivo, justo y mejor. Hace unas semanas, se materializaba en la presentación del primer borrador de la Ley Climática Europea, que pone el foco en conseguir un continente climáticamente neutro para 2050.

Lograrlo y hacerlo de forma que nadie se quede atrás requerirá que a largo plazo, según los cálculos publicados por Bruselas, al menos el 25% del presupuesto de la UE se destine a la acción por el clima. Los mecanismos de transición justa también estaban previstos en la estrategia verde del Gobierno, que había anunciado un inminente empujón a la Ley de Cambio Climático – y que también ha quedado en el aire por el estado de alarma–.

«No creo que nos encontremos en una disyuntiva en la que haya que elegir entre el Green New Deal o el dinero para paliar la pandemia, entre la Ley de Cambio Climático y la Estrategia de Transición Justa o unos Presupuestos Generales del Estados centrados en ayudar a los más damnificados por ellos. Las políticas ambientales son aquellas que mejor garantizan que podemos salir fortalecidos de esta crisis y que van a construir una sociedad más resiliente a una posible futura pandemia.

No es cuestión de dejarlo todo en suspenso porque ahora lo urgente es el coronavirus, sino de que seamos conscientes de que si ahora estamos ante una amenaza en buena medida porque hemos debilitado los ecosistemas que nos protegen y es el momento de fortalecer las herramientas que nos ayudan a generar modelos más sostenibles», reivindica Monge, partidaria de continuar con el compromiso en la lucha climática mostrado tanto por la Comisión Europea.

El cambio climático es la mayor preocupación para el 67% de la población, según el PRC

De hecho, casi doce años después de la quiebra del gigante financiero Lehman Brothers, la sociedad afronta el porvenir de manera muy diferente a como lo hicieron aquellos que se toparon de golpe con la crisis del 2008. Quizá, precisamente, por haber sufrido (y sobrevivido) a esa crisis de la que parecía que estábamos remontando, las preocupaciones y las inquietudes no son las mismas. En el transcurrir de esta década, la preocupación por el medio ambiente ha sido una de las mayores conquistas y, hoy, el calentamiento global es la mayor preocupación para el 67% de la población, según los resultados del último informe del Centro de Investigaciones Pew (Pew Research Center, PRC), que consultó a casi 30.000 personas en 26 países.

Por qué el coronavirus ha logrado despertar la conciencia global mucho más rápido que el cambio climático –cuando este último es un problema que se cobra, según las cifras de la OMS, más de cuatro millones de vidas al año–, es otra de las cuestiones que se han puesto estos días sobre la mesa de debate. Si el primero ha logrado en pocas semanas una extensión generalizada en cuanto a cambio de hábitos, consenso político y aceptación más o menos extendida de medidas extraordinarias como la presencia del ejército en la calle o las órdenes de permanecer en casa, la segunda parece que todavía tiene que justificar entre algunos sectores la importancia de cambiar nuestros hábitos de consumo, de reciclar o de reducir el consumo de carne para garantizar la sostenibilidad del Planeta. «Tiene que ver con que una crisis nos parece general y lejana, mientras que la otra es inmediata. Los seres humanos estamos menos dispuestos a modificar nuestro comportamiento cuanto más lejos nos parezcan las consecuencias de no hacerlo, desde el punto de vista del tiempo o del espacio. Esta diferente reacción nos está diciendo mucho acerca del tipo de sociedad que hemos construido, una sociedad que funciona a base de incentivos y presiones, que atiende a lo urgente, a lo que hace ruido y es más visible, pero no se entera de los cambios latentes y silenciosos, aunque puedan ser mucho más decisivos que los peligros inmediatos», resumía en un hilo de Twitter el filósofo Daniel Innerarity.

Más que por su impacto en una conciencia climática consolidada durante décadas, para Monge la irrupción del coronavirus debería preocuparnos por otros motivos. «Donde puede que exista un peligro, porque ya lo estamos viendo, es en el auge de discursos que de alguna forma alaban a los sistemas autoritarios como el chino hablando de una pretendida mayor eficacia contra la pandemia, diciendo que ellos la han sabido controlar mucho mejor. Si eso es así –si te fías de los datos dados por el Gobierno chino– es porque allí el gobierno ordena y manda, mientras que las democracias no tenemos herramientas para gestionar este tipo de crisis», explica la politóloga, que advierte del riesgo que supone reproducir un debate que se ha producido ya, por ejemplo, con la cuestión climática. «¿Cómo se gestiona mejor la lucha contra el cambio climático, en sistemas autoritarios o democráticos? Aunque intuitivamente nos pueda parecer lo contrario, cuando hacemos evaluación de políticas públicas, nos damos cuenta de que aquellos países más eficaces en ello son precisamente aquellos países que tienen mayores criterios de calidad democrática. Cuando se reproduce ese debate y se habla de esa pretendida eficacia en cuanto al control del coronavirus se olvidan habitualmente todos los errores que los sistemas autoritarios han cometido desde que apareció el primer caso hasta hoy, que han sido muchos. Se olvida también el papel que juega la disciplina de la sociedad china, que no tiene que ver con una política autoritaria, sino con una disciplina social que se ve también en sistemas políticos democráticos y que también dan buen resultado», zanja.

Si ya vivíamos en la era de la incertidumbre, el presente que hoy caminamos todavía carece de adjetivos. «A lo que la oruga llama fin, el resto del mundo lo llama mariposa», decía Lao Tse hace milenios a ese lado del mundo al que hoy miramos con otros ojos. Y de nuestras decisiones dependerá construir un futuro sostenible en el que sus habitantes puedan ser capaces de resistir sus aleteos.

***

- **La otra cara del coronavirus: el agua de Venecia y el aire del mundo**

La crisis sanitaria mundial por el coronavirus (COVID-19)[69] está dejando preocupantes consecuencias a nivel social y económico. Además de estos dos componentes, la tercera "pata" de la sostenibilidad es la ambiental que, en esta ocasión, se ve reforzada de una forma agridulce -debido a la situación que es- por el impacto de la pandemia.

Mientras los países afectados aplican diferentes baterías de medidas no solo para frenar los contagios, contenerlos y acabar con el virus de una vez por todas, también buscan la fórmula idónea para que su impacto económico sea el menor posible. Las imágenes insólitas de una población casi confinada y una actividad industrial y económica a menos de medio gas debido a las cuarentenas impuestas, dan a la componente ambiental un respiro. Un ejemplo claro es lo que ha sucedido con las aguas de los canales de Venecia, en Italia (y segundo país con más casos de COVID-19). Imágenes compartidas por diversos usuarios a través de las redes sociales muestran unas aguas cristalinas. Con menos tráfico por los canales, los sedimentos arrastrados por los cientos de embarcaciones vuelven al fondo, reduciendo así el agua turbia con color verdoso que acostumbra la estampa veneciana. Por otro lado, imágenes de satélite publicadas por la NASA y la Agencia Espacial Europea han demostrado que la desaceleración económica como medida de contención para la pandemia, ha limpiado el aire de países como China, Italia e incluso España. La drástica disminución del NO2 es una prueba clara de la influencia del ser humano sobre el calentamiento global.

Son muchas las reflexiones que podemos extraer de esta pandemia mundial, y una de ellas también puede ser poner el foco en la sostenibilidad. Desacelerar nuestro estilo de vida y repensar la forma en la que nos relacionamos con nuestro entorno, con el fin de encontrar la fórmula que nos dé el equilibrio entre lo social, lo económico y lo ambiental.

***

[69] https://www.iagua.es/blogs/laura-f-zarza/otra-cara-coronavirus-agua-venecia-y-aire-mundo

- **Tips para cuidar el ambiente (dentro y fuera de casa)**

La pandemia por COVID-19, la cuarentena y el aislamiento social, incrementó exponencialmente la cantidad de horas que pasamos dentro de casa. Aunque el consumo de agua y electricidad también aumentó durante este tiempo, el resultado de la cuarentena fue positivo para el medio ambiente.[70]

Estar dentro de casa aumentó también las ganas de estar en contacto con la naturaleza, y nos dio la posibilidad de valorar más todo eso que la Tierra nos regala. Durante este tiempo, también se demostró que la calidad del aire mejoró. Sin embargo, esto no detiene las acciones por el cambio climático. Por ello, te contamos qué podemos hacer (dentro o fuera de casa) para cuidar el ambiente y proteger la biodiversidad:

– Recicla: Parece como que ya lo has leído muchas veces, ¿no? Pero reciclar realmente hace la diferencia. Antes de tirar algo a la basura, piensa si tiene un segundo uso o sepáralo según el tipo de residuo.

– Raciona y re usa el agua: Si en casa tienes que abrir la ducha y esperar un rato para que el agua caliente, aprovecha esa agua "fría" que sale. Recógela y aprovéchala con otro fin (para regar tus plantas, por ejemplo). Igualmente, cuando NO estés usando el agua, ya sea mientras te cepillas, lavas la cara o cocinas, cierra el grifo.

– Si hay luz solar, apaga las luces eléctricas: Aprovecha la luz del sol para disminuir la cantidad de luces que tienes encendidas en casa. Al llegar la noche, enciende sólo las que realmente necesitas.

– El aceite usado no va al desagüe: Un litro de aceite puede contaminar hasta 40.000 litros de agua, ¿lo sabías? En lugar de tirarlo por el desagüe, reúnelo en una botella y luego llévalo a algún punto de recolección.

– Usa la bici o camina: Si tienes la oportunidad de caminar o usar una bici, ¡hazlo! Prioriza su uso antes del uso de transporte público.

– Desconecta los cargadores una vez que tu dispositivo tenga batería suficiente.

– Aumenta el consumo de verduras con producción orgánica.

– Adopta hábitos sustentables. Repiensa lo que compras y usas.

– Comparte tu conocimiento con otras personas.

– Teletrabajo y desconexión: una vez acabada tu jornada laboral, apaga todos los dispositivos. Por la noche, si no lo utilizarás más, apaga tu róuter de internet.

***

[70] https://www.universal-assistance.com/uablog/tips-para-cuidar-el-ambiente-dentro-y-fuera-de-casa/

5.7 La desesperanza ante la crisis ambiental del Planeta

Existe un discurso consciente de los límites ecológicos, que actúa desde desesperanza. Un discurso que considera a la especie humana como una amenaza para la naturaleza y plantea que es necesario un retroceso de la humanidad para asegurar la conservación ambiental.[71] Veamos tres ejemplos y una alternativa:

Chernóbil como paraíso natural

Considerar que Chernóbil [72]es un paraíso natural, es uno de los planteamientos que afirman que la naturaleza llega a su apogeo cuando no hay humanos. Los parques involuntarios, como la Zona de Alienación de Chernóbil, son lugares abandonados donde otras especies han colonizado el espacio que dejamos.

Los parques involuntarios ocupan zonas donde se realizaron pruebas nucleares, áreas desmilitarizadas, ciudades abandonadas por la alta contaminación, tierras minadas… La renaturalización de estos lugares es una obviedad, pero tratarlos como escenarios idílicos[73] no hace más que esconder la toxicidad, la radioactividad y la guerra que hay detrás de cada parque involuntario. Considerar que para conservar la naturaleza deben darse condiciones invivibles para las personas, oculta el hecho de que esas condiciones no son selectivas, sino que afectan a la naturaleza en su conjunto, humanidad incluida.

El salto al espacio como forma de supervivencia

Imagen de Marte desde el telescopio espacial Hubble

Fuente: Wikipedia

Ahora que comienzan a presentarse los límites planetarios a la acumulación de capital, hay quien plantea el salto al espacio como única forma de transición a largo plazo para la supervivencia de la humanidad. La fantasía interestelar es el máximo exponente de la fe en la tecnología como solución a los problemas ecológicos. La carrera espacial actual está siendo protagonizada por compañías privadas, como Space X o Blue Origin.

Space X se fundó en 2002 y en 2017 cubrió más del 40% de la cuota de mercado global de lanzamientos espaciales, después de que la NASA externalizara este servicio. Esta empresa pretende establecer una colonia en Marte en menos de 20 años. El lema de Blue Origin es “Ir al espacio para beneficiar a La Tierra”.

Las empresas que actualmente lideran la carrera espacial apuestan sin pudor por un crecimiento económico que supere los límites planetarios. Estas empresas en cierto modo asumen que el crecimiento económico ilimitado en un planeta finito es insostenible. El marketing que desarrollan estas empresas presenta la trascendencia terrestre con orgullo, pero

[71] https://www.geografiainfinita.com/2019/12/la-desesperanza-antes-la-crisis-ambiental-en-nuestro-planeta/#:~:text=Existe%20un%20discurso%20consciente%20de,para%20asegurar%20la%20conservaci%C3%B3n%20ambiental. A. Martín – 02/12/2019

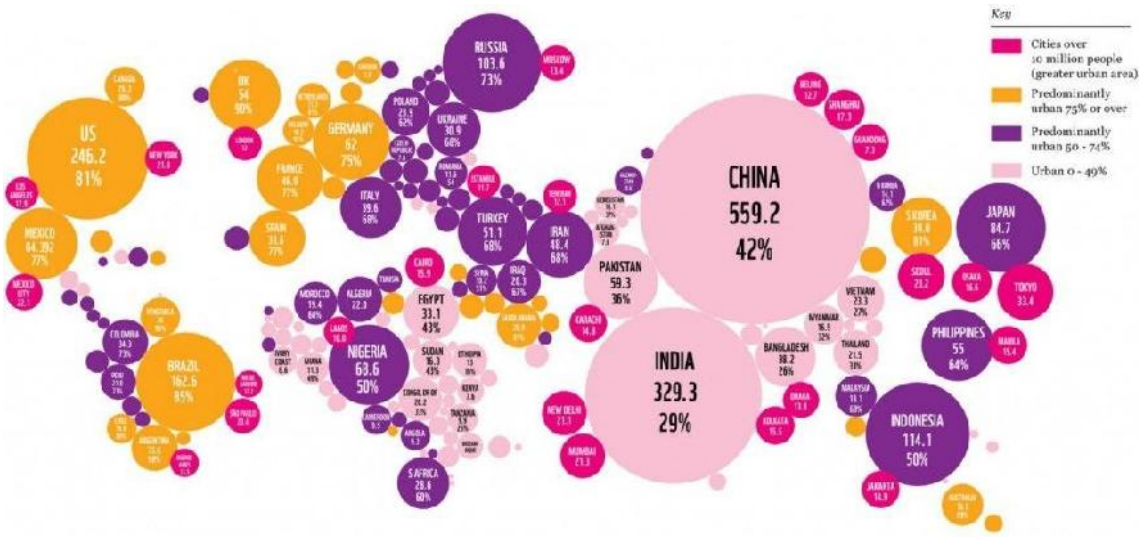
[72] https://www.20minutos.es/noticia/111115/0/chernobil/animales/nuclear/

[73] http://news.bbc.co.uk/2/hi/europe/4923342.stm

la supuesta heroicidad de la salvación multiplanetaria descansa en considerar a la tierra como un recurso que será agotado catastróficamente.

La población como problema

Hay un discurso que considera que el tamaño actual de población humana es la causa principal de los problemas medioambientales. Este discurso plantea que, dado que los recursos del planeta son limitados, es necesario que la población decrezca a niveles sostenibles. Pero anunciar que tiene que haber menos humanos en el planeta, defender cierto antinatalismo y en definitiva, acercarse a las propuestas del Movimiento por la Extinción Humana Voluntaria tiene el riesgo de sembrar el terreno a la eco-necropoítica del futuro.



Cartograma de la población rural y urbana en el mundo.

Margen para el optimismo

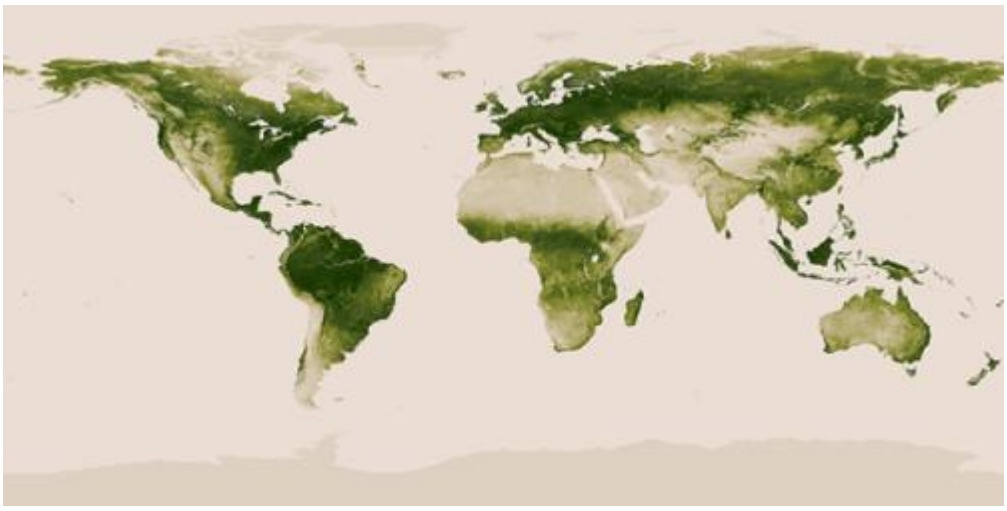
El problema de todos estos discursos es que defienden la incompatibilidad de la existencia humana con la naturaleza. Esta desesperanza reivindica la contradicción entre la naturaleza y la humanidad, en lugar de reivindicar su interdependencia. Estos discursos ensanchan la brecha entre la naturaleza y la especie humana en lugar de estrecharla. Defienden una naturaleza en la que ya no cabe la humanidad. Lejos de considerarnos parte de la naturaleza, nos consideran una agresión, un desorden, casi una enfermedad.

En lugar de apostar por una transformación de la sociedad para combatir la degradación ambiental, la desesperanza apuesta por la desaparición de la sociedad. Acepta que el estado actual es suficientemente malo como para considerar nuestro declive como una buena noticia y a la vez, niega que pueda haber un sistema mejor. Nos da por perdidos como especie y se conforma con una sumisión sostenible que en ningún caso amplía los márgenes de lo posible. Se plantea la retirada de la humanidad como un acto de justicia redentora que permitiría a la Tierra regresar a su auténtica gloria.

La fantasía de un planeta despoblado

La fantasía última de la desesperanza es la de un planeta despoblado que en lugar de apostar por una transformación del sistema, desarrollar una verdadera ética ambiental y combatir el extractivismo, lucha por el ocaso de la especie humana.

Pero no hay nada de radical en la desesperanza, ni nada de transformador en el pesimismo. Creer que el impacto humano es irrefrenable, solo nos aleja de la realidad histórica, que es siempre contingente.



Vista de la vegetación de la tierra desde el steétile Suomi de la NASA y la NOAA.
Fuente. https://www.nesdis.noaa.gov/

Es decir, la historia puede suceder de una manera u otra, no estamos determinados. Los acontecimientos no ocurren por necesidad. La desesperanza tiene más que ver con la ansiedad y la depresión que sufrimos hoy, que con el futuro que está por llegar.

El auge de estos discursos desesperanzados, está relacionado con el hecho de que los negacionistas, que aseguran que todo va bien, están perdiendo. La gran mayoría de las personas reconocen la existencia y la gravedad del cambio climático, pero muchas consideran que ya es demasiado tarde. En este sentido, ciertas narrativas del miedo puede que estén generando una parálisis consciente, igualmente peligrosa que la parálisis provocada por el negacionismo. Mientras el neoliberalismo se apropia de la voluntad, la ambición y de la valentía a través del pensamiento positivo y el coaching motivacional, presentar la desesperanza como una actitud intelectualmente superior no parece muy buen negocio.

Aún no es tarde

Por ello, es importante llegar a mover a la acción sin tener un discurso demasiado duro como para provocar apatía. Necesitamos miedo y coraje en igual medida. Así, aunque hay que continuar contra el negacionismo, también hay que combatir la desesperanza. Lejos del optimismo cruel que confía: -¡Bah, todo irá bien!-, es importante saber que aún no es tarde.

El miedo nos paraliza cuando no sabemos hacia dónde correr, pero los elementos necesarios para avanzar en la construcción de un mundo mejor ya están aquí: El Green New Deal nos permite ser ecologistas sin tener que elegir entre el trabajo y la naturaleza; el decrecimiento reconoce el derecho a buscar una buena vida sencilla. Sabemos que es imprescindible que la transformación ecológica sea justa y estamos viviendo el auge de las primeras movilizaciones globales contra la crisis climática. Frente al discurso negacionista que ignora la realidad y frente al discurso que asume que estamos sentenciados, existe una voluntad que lejos de ser ingenua, está informada y puede demostrar que es posible ganar, aunque la victoria no está predeterminada. Por ello, es necesario comprometerse.

***

- **El impacto de la pandemia de coronavirus sobre la predicción de desastres naturales**

NASA Un satélite visto desde el espacio.

La reducción de los vuelos comerciales que proporcionan datos a las agencias de meteorología, y de la actividad de trabajadores que monitorean las condiciones terrestres y atmosféricas en muchos países, pueden poner en riesgo las mediciones meteorológicas, y las predicciones sobre los desastres naturales, que no dejarán de ocurrir a pesar de la pandemia.[74]

La Organización Meteorológica Mundial expresó su preocupación por el efecto de la pandemia del coronavirus en la cantidad y la calidad tanto de las observaciones y los pronósticos meteorológicos como de la vigilancia atmosférica y climática.

Gracias a los datos del Sistema Mundial de Observación, a lo largo de 193 países, sobre el estado de la atmósfera y la superficie del océano a través de instrumentos terrestres, marinos y espaciales, se elaboran análisis, pronósticos, advertencias y avisos meteorológicos.

Debido a la pandemia, algunas partes del sistema de observación ya se están viendo afectadas, como por ejemplo el tráfico aéreo. Las mediciones de la temperatura ambiente y la velocidad y dirección del viento realizado durante los vuelos son una fuente de información muy importante tanto para la predicción meteorológica como para la vigilancia del clima.

Además, muchos componentes satelitales y redes terrestres de observación son parcial o totalmente automáticos, y aunque se espera que sigan funcionando sin experimentar un deterioro importante durante varias semanas, si la pandemia se prolonga, las labores de reparación, mantenimiento y aprovisionamiento que se dejarán de hacer, así como la falta de nuevos despliegues, serán cuestiones cada vez más preocupantes.

“Las consecuencias del cambio climático y de la creciente cantidad de desastres de naturaleza meteorológica no cesan. La pandemia de la COVID-19 conlleva un desafío adicional, y puede agravar los riesgos asociados a múltiples peligros a nivel de un único país. Por consiguiente, es

[74] https://news.un.org/es/story/2020/04/1472132 **1 Abril 2020**

fundamental que los Gobiernos presten atención a sus capacidades nacionales de observación meteorológica y emisión de alertas tempranas a pesar de la crisis de la COVID-19", señaló el secretario general de la Organización, Petteri Taalas.

Un avión en una terminal de aeropuerto.

¿Por qué se necesitan las medidas de los aviones?

Los vuelos comerciales contribuyen al Programa de Retransmisión de Datos Meteorológicos de Aeronaves (AMDAR) a través de sensores, computadoras y sistemas de comunicaciones a bordo para recopilar, procesar, dar formato y transmitir observaciones meteorológicas a las estaciones terrestres a través de enlaces satelitales o de radio.

En algunas partes del mundo, en particular en Europa, se ha producido una drástica reducción en la cantidad de mediciones realizadas en las últimas dos semanas. Los países actualmente están analizando mecanismos que permitan potenciar las capacidades a corto plazo de otros componentes de sus redes de observación a fin de mitigar parcialmente esta pérdida de datos.

Con el sistema de observación del Programa se han producido tradicionalmente más de 700.000 observaciones diarias de alta calidad de la temperatura del aire y la velocidad y dirección del viento, junto con los datos temporales y de posición requeridos, y se ha obtenido un número creciente de mediciones de la humedad y la turbulencia.

Clima extremo en las montañas de Bosnia. OMM/Vladimir Tadic

La situación en la superficie

En la mayoría de los países desarrollados, las observaciones meteorológicas de superficie son casi totalmente automáticas. Sin embargo, en muchos países en desarrollo todavía no se ha

completado el proceso de transición que les permitirá automatizar las observaciones y la comunidad meteorológica aún debe recurrir a las observaciones manuales que luego son transmitidas a las redes internacionales para su uso en modelos meteorológicos y climáticos mundiales.

La Organización ha constatado una notable reducción de ese tipo de observaciones manuales en las dos últimas semanas. Ello puede atribuirse, en parte, a la actual situación provocada por el coronavirus, pero no se puede descartar por completo la incidencia de otros factores, asegura.

“Por el momento, se prevé que la disminución en la cantidad de observaciones afectará de manera relativamente limitada a la calidad de los productos de predicción meteorológica.

Sin embargo, cada vez se dispone de menos observaciones meteorológicas de aeronaves, y puede que los pronósticos experimenten una pérdida gradual de fiabilidad”, dijo Lars Peter Riishojgaard, director de la Sección del Sistema Tierra del Departamento de Infraestructura de la OMM.

“Ocurrirá lo mismo si continúa la reducción en las observaciones meteorológicas de superficie, en particular si la pandemia de la COVID-19 empieza a repercutir de manera más amplia en la capacidad de los observadores para hacer su trabajo en grandes zonas del mundo desarrollado. La OMM seguirá vigilando de cerca la situación, y trabaja con los miembros para mitigar sus consecuencias en lo posible”, dijo.

Actualmente 16 satélites meteorológicos y 50 satélites de investigación, más de 10.000 estaciones meteorológicas de superficie, automáticas o dotadas de personal, 1000 estaciones en altitud, 7000 buques, 100 boyas fondeadas y 1000 boyas a la deriva, cientos de radares meteorológicos y 3000 aeronaves comerciales especialmente equipadas miden a diario parámetros clave de la atmósfera, la tierra y la superficie del océano.

“Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales siguen desempeñando sus funciones vitales sin interrupción a pesar de los colosales retos que entraña la pandemia de la enfermedad provocada por el coronavirus”, dijo Petteri Taalas. “Aplaudimos su abnegada dedicación a la labor de proteger vidas y bienes, pero también somos conscientes de que la capacidad y los recursos cada son cada vez más limitados”, explicó.

***

- **El cambio climático es más mortal que el coronavirus**

La epidemia mortal de dengue que azota a Colombia, Brasil, México y Nicaragua; la pérdida de hasta el 70% de cultivos en el Corredor Seco de Centroamérica; las inundaciones en Argentina, Uruguay; los incendios en Brasil, Bolivia y Venezuela; y los huracanes de fuerza sin precedentes en el Caribe, son solo algunas de las demostraciones de la fuerza del cambio climático. En 2019, se alcanzó un nivel récord en el nivel del mar y en olas de calor con consecuencias trágicas para la biodiversidad.[75]

En 2019, el calentamiento global tuvo consecuencias sobre la salud, la comida y el hogar de millones de personas en el mundo. Además, puso en riesgo la vida marina y una gran cantidad de ecosistemas, asegura el informe sobre el Estado del Clima Mundial publicado este martes por la Organización Meteorológica Mundial.

Durante la presentación del informe, el Secretario General de la ONU y el líder de la OMM, declararon que a pesar de que en este momento existe una preocupación mundial por el coronavirus, no deben reducirse los esfuerzos en la lucha contra el cambio climático.

"El coronavirus es una enfermedad que esperamos que sea temporal, con impactos temporales, pero el cambio climático ha estado allí por muchos años y se mantendrá por muchas décadas, y requiere de acción continua", afirmó Antonio Guterres. El Secretario se refirió además a la reducción de las emisiones en China y otros países a raíz de la epidemia y dijo que no se pueden sobreestimar estos hechos que son temporales.

No vamos a combatir el cambio climático con un virus

"No vamos a combatir el cambio climático con un virus. Aunque se le debe dar toda la atención necesaria, no podemos olvidarnos de la lucha contra el cambio climático, y los demás problemas que enfrenta el mundo", dijo.

Por su parte, Petteri Talas, dijo que era muy desafortunado lo que está pasando con el coronavirus y las muertes que ha causado, pero que el cambio climático es "mucho peor". "El virus tendrá un impacto económico a corto plazo, pero las pérdidas serán masivas si pensamos en el calentamiento global. Estamos hablando de un problema de mayor magnitud, con consecuencias en la salud de las personas y en nuestras sociedades mucho más graves", afirmó.

En el estudio compilado por la OMM, se resaltan las señales físicas de alerta del cambio climático: como el intenso calentamiento de los océanos y de la Tierra, el récord del nivel del mar en 2019, el descongelamiento de los mantos de hielo y los continuos fenómenos meteorológicos como tormentas, sequías e inundaciones.

El año 2019 terminó con una temperatura media mundial 1,1 °C por encima de los niveles preindustriales estimados, un valor superado únicamente por el récord de 2016, cuando un episodio muy intenso de El Niño agravó el aumento de la temperatura mundial vinculado a la tendencia general al calentamiento.

“El calor del océano está en un nivel récord, con temperaturas que aumentan al equivalente de cinco bombas de Hiroshima por segundo. Contamos el costo en vidas y medios de vida humanos a medida que las sequías, los incendios forestales, las inundaciones y las tormentas

[75] https://news.un.org/es/story/2020/04/1472132 **10 Marzo 2020**

extremas cobran su precio mortal. No tenemos tiempo que perder si queremos evitar una catástrofe climática", agregó el Secretario General de las Naciones Unidas.

No tenemos tiempo que perder si queremos evitar una catástrofe climática

Los datos confirman lo que ya los expertos habían advertido: el 2019 fue el segundo año más cálido del que se tienen datos desde que se realizan mediciones instrumentales. El quinquenio 2015-2019 comprende los cinco años más cálidos de los que se tiene constancia, y el período de 2010 a 2019 ha sido la década más cálida jamás registrada. A partir de los años ochenta, cada nuevo decenio ha sido más cálido que todos los anteriores desde 1850.

"Dado que las concentraciones de gases de efecto invernadero no dejan de aumentar, el calentamiento continuará. Según un reciente pronóstico, es probable que en los próximos cinco años se produzca un nuevo récord de temperatura mundial anual. Es solo cuestión de tiempo", declaró el secretario general de la OMM.

2019 fue el segundo año más cálido registrado después de 2016.

OMM//Jordi Anon

Petteri Talas añadió que este enero fue el más cálido desde que se tienen datos: "En muchas partes del hemisferio norte se ha vivido un invierno excepcionalmente benigno. El humo y los contaminantes de los devastadores incendios de Australia se propagaron por todo el mundo y provocaron un pico en las concentraciones de CO_2.

Los récords de temperatura en la Antártida estuvieron acompañados de episodios de fusión de hielo a gran escala y de la fractura de un glaciar, hechos que incidirán en la subida del nivel del mar".

El jefe de la Organización Meteorológica Mundial explicó que la temperatura es solo un indicador del cambio climático en curso, al que se la añaden las alteraciones de los patrones de lluvia que han repercutido a varios países, así como el aumento cada vez mayor del nivel del mar, en gran parte por la expansión térmica del agua del mar, así como el derretimiento de los más grandes glaciares de Groenlandia y la Antártida.

"Esto expone las zonas costeras y las islas a un mayor riesgo de inundaciones y puede provocar que sus zonas bajas queden sumergidas por las aguas", aseguró Taalas.

"Sin un control rápido de las emisiones no hay mucho que se pueda hacer para atenuar los impactos", aseguró a Noticias ONU Maxx Dilley, director adjunto del departamento de servicios de la citada Organización.

"Se ve muy claramente que la tendencia va cada vez más a los extremos", agregó el experto, basándose en los indicadores climáticos que determinó la OMM en el informe.

Indicadores climáticos. Gases de efecto invernadero siguen en aumento

Una proyección preliminar de las emisiones mundiales de dióxido de carbono fruto de la quema de combustibles fósiles realizada con datos de los tres primeros trimestres de 2019 apunta a un incremento de las emisiones del 0,6 %.

En 2018, la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera de CO2, metano, y óxido nitroso alcanzaron niveles récord, y según datos preliminares, continuaron aumentando durante el año pasado. "El dióxido de carbono llegó a 408 partes por millón en la atmósfera, que es 150% más que el nivel preindustrial, y el metano llegó al 260% por encima del nivel preindustrial", explica Dilley.

El arrecife Beveridge, localizado en las aguas de Niue en el Océano Pacífico.

© UNDP/Vlad Sokhin

Océanos: cada vez más cálidos, ácidos y sin oxígeno

El contenido calorífico de los océanos a una profundidad de dos kilómetros batió el récord anterior fijado en 2018. “El calor excesivo está entrando en el mar. Los océanos absorben más del 90 % del calor que está atrapado por los gases de efecto invernadero”, explica Dilley.

El calentamiento de estos cuerpos de agua conlleva repercusiones generalizadas para el sistema climático y contribuye en más de un 30 % a la subida del nivel del mar a raíz de la expansión térmica del agua marina. Asimismo, altera las corrientes oceánicas e, indirectamente, modifica la trayectoria de las tormentas y provoca la fusión de las plataformas de hielo flotantes.

En 2019, los océanos experimentaron en promedio prácticamente dos meses de temperaturas inusualmente cálidas, y el 84% de las aguas oceánicas pasaron por al menos una ola de calor marina.

Entre 2009-2018, los océanos absorbieron aproximadamente el 23 % de las emisiones anuales de CO_2, amortiguando los efectos del cambio climático, pero a costa del incremento de la acidez de sus aguas. La alteración del pH socaba la capacidad de calcificación de los organismos marinos —como mejillones, crustáceos y corales—, y ello afecta a la vida, al crecimiento y a la reproducción de la fauna y la flora marinas.

Además, tanto las observaciones como los resultados de los modelos indican la reducción de la concentración de oxígeno en las aguas litorales y en mar abierto, así como en estuarios y en mares semi cerrados. Desde mediados del siglo pasado, se estima que se ha producido una disminución de entre el 1 y el 2 % en el inventario de oxígeno oceánico en todo el mundo (entre 77.000 y 145.000 millones de toneladas).

La desoxigenación, junto con el calentamiento de los océanos y la acidificación de sus aguas, se considera una de las mayores amenazas para los ecosistemas oceánicos y el bienestar de las personas que dependen de ellos. Según las previsiones, con un calentamiento de 1,5 °C los arrecifes de coral serían reducidos a entre un 10 y 30% de lo que son hoy en día, y sólo quedaría un 1% si el calentamiento alcanzara los 2° C.

El nivel del mar ha aumentado desde que empezaron a realizarse mediciones por satélite en 1993, pero el ritmo de subida de las aguas se ha acelerado en el último año, principalmente a causa de la fusión de los mantos de hielo de Groenlandia y la Antártida. En 2019, el nivel medio del mar a escala mundial alcanzó el valor más elevado del que se tienen datos.

Piezas de hielo flotando en el Canal Príncipe Gustavo, en la Antártida, donde antes existían plataformas de hielo de más de 28 km.

OMM/Gonzalo Javier Bertolotto Quintana

Capas de hielo que continúan disminuyendo

La constante y prolongada pérdida de hielo marino en el Ártico se confirmó en 2019. La extensión media mensual de septiembre (normalmente, el mes del año en el que la superficie de hielo registra su extensión mínima) fue la tercera más baja de la que se tiene constancia. Por su parte, la extensión mínima diaria registrada se situó al mismo nivel que el segundo valor más bajo del que se tienen datos.

Hasta 2016, la extensión del hielo marino en la Antártida había presentado un leve incremento a largo plazo. A finales de 2016 esa tendencia se interrumpió por una repentina reducción en la superficie de hielo hasta niveles mínimos sin precedentes. Desde entonces se ha mantenido en niveles relativamente bajos.

En los últimos 13 años, en Groenlandia se han registrado nueve de los diez años con el menor balance de masa superficial de su manto de hielo, y en 2019 se registró el séptimo valor más bajo del que se tienen datos. En cuanto al balance de masa total, Groenlandia ha perdido aproximadamente 260 gigatoneladas de hielo cada año en el período comprendido entre 2002 y 2016, y la reducción máxima se produjo en 2011/2012, cuando se perdió un máximo de 458 gigatoneladas. En 2019, la reducción del manto de hielo se fijó en 329gt, un valor muy por encima de la media.

Además, los resultados preliminares del Servicio Mundial de Vigilancia de los Glaciares indican que, por 32º año consecutivo, en el bienio 2018-2019 el balance de masa de los glaciares de referencia seleccionados fue negativo. Desde 2010 se han registrado ocho de los diez años con mayor reducción glacial.

Impactos para los humanos y la biodiversidad

El mosquito aedes aegypti transmite zika, además del dengue y el chikungunya.

IAEA

Salud: más muertes y enfermedades impulsadas por el cambio climático

La salud de las personas y los sistemas sanitarios están pagando cada vez un precio más alto a causa de las condiciones de calor extremo.

En 2019, las altas temperaturas que se registraron en Australia, la India, Japón y Europa batieron todos los récords y afectaron negativamente a la salud y el bienestar de la población. En Japón, una intensa ola de calor provocó más de 100 víctimas mortales y 18.000 ingresos hospitalarios adicionales.

En Francia, se registraron más de 20.000 visitas a urgencias para tratar dolencias relacionadas con el calor entre junio y mediados de septiembre, y durante dos importantes olas de calor se produjeron 1462 muertes en las regiones afectadas. Además, los cambios en las condiciones climáticas que han ocurrido desde 1950 facilitan la transmisión del virus del dengue a través de los mosquitos *Aedes*, así como el incremento del riesgo de contraer la enfermedad. La incidencia mundial del dengue se ha multiplicado drásticamente en las últimas décadas, y el riesgo de infección afecta a aproximadamente la mitad de la población mundial.

En 2019 se produjo un gran aumento en la cantidad de casos de dengue en todo el mundo. Las Américas identificaron más de 2.800.000 casos sospechosos y confirmados de dengue, incluidas alrededor de 1250 muertes. En los tres meses de agosto a octubre, el 85% de los casos fueron reportados en Brasil, Filipinas, México, Nicaragua, Tailandia, Malasia y Colombia.

© La sequía en el norte de Angola ha dejado familias desesperadas y niños sin educación.
UNICEF Angola/2019/Carlos César

La alimentación

La variabilidad del clima y los fenómenos meteorológicos extremos figuran entre los factores más importantes que han propiciado el reciente aumento del hambre en el mundo y son una de las causas principales de las graves crisis alimentarias. Tras una década de reducción constante, el hambre repunta: más de 820 millones de personas la padecieron en 2018.

De los 33 países afectados por crisis alimentarias en 2018, en 26 de ellos la variabilidad climática y los fenómenos meteorológicos extremos fueron, junto con las perturbaciones económicas y las situaciones de conflicto, factores que agravaron la situación, mientras que, en 12 de esos 26 países, los aspectos climáticos y meteorológicos señalados fueron la causa principal de la crisis.

La seguridad alimentaria se deterioró claramente en 2019 en algunos países del Cuerno de África a causa de los fenómenos climáticos extremos, los desplazamientos, las situaciones de conflicto y la violencia. A finales de 2019, se estima que aproximadamente 22,2 millones de personas (6,7 millones en Etiopía, 3,1 millones en Kenya, 2,1 millones en Somalia, 4,5 millones en Sudán del Sur y 5,8 millones en el Sudán) padecieron de un elevado nivel de carestía de alimentos, una cifra solo ligeramente inferior a la registrada durante la grave y prolongada sequía de 2016 y 2017.

Marzo y gran parte de abril fueron meses con condiciones extraordinariamente secas y, posteriormente, entre octubre y diciembre, se produjeron lluvias inusualmente intensas y crecidas. El episodio de precipitaciones excepcionalmente fuertes a finales de 2019 también fue un factor que favoreció la aparición de la grave plaga de langostas del desierto que afecta la región del Cuerno de África, la peor en más de 25 años, y la más grave en 70 años en Kenya. Todo apunta a que se propagará todavía más de aquí a junio de 2020 y constituirá una grave amenaza para la seguridad alimentaria.

En 2019, las condiciones más secas de lo normal en el Corredor Seco de América Central y el Caribe provocaron incendios forestales en el norte de Guatemala y Honduras, con efectos adversos en el desarrollo de los cultivos, y contribuyeron a la desecación de algunos ríos en Honduras. Después de lluvias por debajo de lo normal de mayo a agosto de 2019, alrededor de 50.000 familias perdieron cerca del 80% de su producción de maíz en Guatemala. Pérdidas significativas de cultivos (hasta el 70 % y 50% para el maíz y el frijol, respectivamente) también se informaron en Honduras bajo condiciones secas similares. En septiembre de 2019, el Gobierno declaró una emergencia debido a la pérdida de cultivos básicos, con más de 100 000 personas en riesgo de hambre.

En El Salvador, se estima que más de 70.000 hogares se ven afectados por la falta de alimentos y agua potable.

Una mujer pasea con su bebé en las afueras de Beira, Mozambique, en un reasentamiento para las personas desplazadas por los ciclones Idai y Keith

UNICEF/Karel Prinsloo

Desplazamientos

Entre enero y junio de 2019 se contabilizaron más de 6,7 millones de nuevos desplazamientos internos debidos a desastres, entre los que cabe destacar fenómenos hidrometeorológicos —como el ciclón Idai en el sureste de África, el ciclón Fani en Asia meridional o el huracán Dorian en el Caribe— e inundaciones —como las que tuvieron lugar en el Irán, Filipinas y Etiopía—.

Según las previsiones, esa cifra aumentará desde los 17,2 millones de 2018 hasta quedar cerca de los 22 millones en 2019. De todos los peligros naturales, las crecidas y las tormentas fueron los que más desplazamientos propiciaron.

Eventos climáticos extremos

El delta del Ebro en España ha sufrido condiciones de extremas inundaciones y también de sequía.

Noticias ONU/Agusti Descarrega Sola

Inundaciones y sequías

En enero, algunas zonas de América del Sur se vieron afectadas por condiciones muy lluviosas. Se produjeron grandes inundaciones en el norte de Argentina, Uruguay y el sur del Brasil, y en los dos primeros países las pérdidas estimadas ascendieron a 2500 millones de dólares. La sequía afectó a muchas partes del sureste asiático y a Australia, que experimentó el año más seco del que se tiene constancia. En la parte meridional de África, América Central y zonas de América del Sur los acumulados de precipitación fueron anormalmente bajos.

Olas de calor

Para Australia, el año acabó igual que empezó: con calor extremo. El verano de 2018-2019 fue el más cálido del que se tienen datos, y lo mismo se puede decir del mes de diciembre. El día más caluroso, promediado por zona, del que se tiene constancia fue el 18 de diciembre, cuando se alcanzaron 41,9° C. Los siete días más calurosos jamás registrados en el país y nueve de los diez días más cálidos de los que se tienen datos se produjeron en 2019.

A finales de junio y finales de julio se produjeron dos grandes olas de calor en Europa. En Francia, el 28 de junio se estableció en Vérargues un récord nacional de 46,0 °C (1,9 °C por encima del récord anterior). También se fijaron récords nacionales en Alemania (42,6 °C), los Países Bajos (40,7 °C), Bélgica (41,8 °C), Luxemburgo (40,8 °C) y el Reino Unido (38,7 °C), y el calor se extendió hasta los países nórdicos, registrándose en Helsinki la temperatura más alta de la que se tiene constancia en esa ciudad (33,2 °C el 28 de julio). “Estas olas de calor no solo causan muertes, pero también afectan a aquellos que tienen que estar afuera trabajando en esas temperaturas. Entonces también tiene un impacto económico, no solo en la salud”, asegura Maxx Dilley, director adjunto del departamento de servicios de la OMM.

Bomberos en Queensland, Australia, se enfrentan a un incendio que amenaza una población.

Servicio de bomberos y emergencias de Queenslad

Incendios forestales

La temporada de incendios forestales fue superior a la media en diversas regiones situadas en latitudes altas, como Siberia, en la Federación de Rusia, y Alaska, en Estados Unidos, y se declararon fuegos en algunas partes del Ártico donde antes las llamas eran extremadamente raras. La intensa sequía que azotó Indonesia y los países vecinos provocó la temporada de incendios más devastadora desde 2015. La cantidad de fuegos declarados en la región de la Amazonia brasileña solo estuvo ligeramente por encima de la media de diez años, pero en América del Sur se registró el número total de incendios más elevado desde el año 2010. Bolivia y Venezuela, fueron dos de los países cuyas temporadas de incendios fueron particularmente fuertes.

En Australia, la temporada de incendios fue excepcionalmente larga e inclemente en la última parte de 2019, y se sucedieron grandes focos de llamas hasta bien entrado el mes de enero de 2020. A principios de este año, se habían notificado 33 víctimas mortales y la destrucción de más de 2 000 viviendas, mientras que la superficie total calcinada en Nueva Gales del Sur y Victoria se había cifrado en aproximadamente 7 millones de hectáreas. En general, las emisiones diarias totales de CO_2 debidas a incendios forestales estuvieron cerca de la media del período 2003-2018. Los mayores incrementos con respecto a la media de 17 años que se registraron en los meses de julio, agosto, septiembre y finales de diciembre correspondieron al apogeo de los episodios de incendios en el Ártico, Siberia, Indonesia y Australia, respectivamente.

El puerto de Marsh destruido por el huracán Dorian.
ONU//Mark Garten

Ciclones tropicales

En 2019, la actividad en cuanto a ciclones tropicales estuvo por encima de la media en todo el mundo. En el hemisferio norte se produjeron 72 ciclones tropicales. Por su parte, la temporada 2018-2019 en el hemisferio sur también superó los registros medios, al formarse 27 ciclones.
El ciclón tropical Idai tocó tierra en Mozambique el 15 de marzo como uno de los sistemas más potentes jamás vistos en la costa este de África, provocando numerosas víctimas mortales y devastación generalizada. Idai contribuyó a la destrucción completa de cerca de

780.000 hectáreas de cultivos en Malawi, Mozambique y Zimbabwe, socavando todavía más una situación ya de por sí precaria en cuanto a seguridad alimentaria en la región.

Uno de los ciclones tropicales más intensos del año fue Dorian, que tocó tierra en las Bahamas como huracán de categoría 5. La destrucción que ocasionó se vio agravada por su avance excepcionalmente lento, dado que permaneció prácticamente inmóvil durante unas 24 horas.

El tifón Hagibis llegó a tierra al oeste de Tokio el 12 de octubre, provocando graves inundaciones. El experto Maxx Dilley asegura que se debe informar a la gente sobre la situación como parte de los esfuerzos de adaptación. “Como sistemas de alerta temprana, o información importante del agua y otros recursos, que puedan utilizar para manejar sus susceptibilidades, información científica para que las personas se puedan adaptar al cambio que ya está ocurriendo”. Dilley aclara que, aunque no se puede afirmar que los eventos climáticos extremos son consecuencia directo del cambio climático, si está claro que son agravados por este debido al aumento de las temperaturas terrestres y marinas.

Las recomendaciones del Secretario General a los países

“Actualmente estamos muy lejos de cumplir los objetivos del Acuerdo de París de limitar el aumento de la temperatura a 1,5 o 2 grados centígrados”, escribe António Guterres en el prólogo del informe. Durante su presentación en Nueva York, el titular de la ONU aseguró que se necesita que todos los países demuestren que se puede lograr reducir las emisiones a un 45% esta década, y que se alcanzarán las emisiones netas para la mitad del siglo. “Esta es la única forma de limitar el calentamiento global a 1.5 grados centígrados”, dijo.

Actualmente estamos muy lejos de cumplir los objetivos del Acuerdo de París

Agregó que este año en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Glasgow el éxito dependerá de que los países, el sector privado y la sociedad civil demuestren que están tomando medidas significativas para aumentar la ambición en mitigación, adaptación y finanzas. Además, estableció cuatro prioridades en la mitigación del cambio climático en esta reunión:

1. Los planes climáticos nacionales (las contribuciones determinadas a nivel nacional) deben mostrar más ambición. “Incluso si los países implementan completamente sus planes existentes en virtud del Acuerdo de París, todavía estaremos en camino de alcanzar los 3 grados de calentamiento este siglo”, dijo, y agregó que los países deben establecer objetivos claros para 2025 o 2030.
2. Todas las naciones deben adoptar estrategias para alcanzar las emisiones netas cero para 2050. Hasta ahora, 70 naciones han anunciado que están comprometidas con la neutralidad de carbono para 2050.Muchos otros grupos están haciendo lo mismo, como las ciudades, los bancos y las empresas. “Pero esto solo representa menos de una cuarta parte de las emisiones globales. Los emisores más grandes deben comprometerse, o nuestros esfuerzos serán en vano”, asegura el Secretario.
3. Un paquete robusto de programas, proyectos e iniciativas que ayudarán a las comunidades y las naciones a adaptarse a la disrupción climática y desarrollar resiliencia. “No nos hagamos ilusiones. El cambio climático ya está causando calamidades, y habrá más por venir”, afirmó, resaltando la importancia de los planes de adaptación.
4. Para la COP26, los países desarrollados deben cumplir con su compromiso de movilizar 100 mil millones de dólares al año para 2020. Las inversiones en energías renovables y tecnologías verdes deben aumentar.

***

- **Crisis ambiental y los retos de la transformación socio-ecológica en América Latina**

La crisis ambiental global es un fenómeno generalizado para todos los territorios y habitantes del planeta. Es poco probable que algún país se encuentre exento de los impactos de las distintas manifestaciones de esta crisis, principalmente de aquéllos asociados al cambio climático. Además, la afectación está altamente determinada por el nivel de vulnerabilidad socio-ecológica de los asentamientos humanos, incluyendo la capacidad de respuesta de los individuos y sus instituciones frente a la problemática ambiental.

En consecuencia, la sociedad internacional contemporánea, considerando a sus instituciones y territorios, ha visto disminuir su resiliencia, es decir, su capacidad de cambiar, adaptarse y auto-organizarse frente a las perturbaciones generadas por la crisis ambiental, expresada en la pérdida de biodiversidad, la deforestación, la contaminación y el estrés hídrico, la degradación de los suelos y el cambio climático.

Tal es el daño producido por las actividades antropogénicas en el Planeta, que el término Antropoceno acuñado por los científicos Paul Crutzen y Eugene Stoerner en el año 2000 para denominar a la actual época geológica caracterizada por la incidencia de las actividades humanas en la tierra y la atmósfera, se ha convertido en un recurso permanente en el análisis académico y en el discurso político. Aunado a las ideas de Crutzen y Stoermer, también empiezan a cobrar presencia en las reflexiones sobre la crisis ambiental, las aportaciones de Elizabeth Kolbert sobre la pérdida de Biodiversidad y las de Johan Rockström en cuanto a los límites planetarios.

En este contexto, América Latina se encuentra ante el reto de construir alternativas sostenibles a los procesos generadores de crisis ambiental y los desafíos que derivan de ésta. Además, la estrategia de atención a la problemática ambiental requiere de instituciones robustas, eficientes, eficaces y equitativas, legitimadas y acompañadas por una sociedad civil informada e involucrada en la lucha frente al deterioro y extinción de nuestro capital natural.

Frente a ello, en América Latina existen diversos fenómenos que no permiten consolidar diseñar, planear y ejecutar estrategias regionales o subregionales para hacer frente al deterioro y extinción de los ecosistemas, a saber: modelo de desarrollo anclado en el extractivismo; altas tasas de pobreza y marginación social; corrupción, falta de transparencia y rendición de cuentas; y, de manera alarmante, una creciente desigualdad y concentración de la renta.

***

MÓDULO 6. LA EXPANSIÓN DEL VIRUS

a través del espacio de la Argentina

6.1 Las características geográficas de los lugares.

6.2 Desplazamientos desde los espacios de grandes concentraciones urbanas hacia la periferia.

6.3 Patrones de tasas de contagios y tasas de mortalidad.

***

6. Módulo. La expansión del Covid-19 a través del espacio de la Argentina

6.1 Las características geográficas de los lugares

El espacio geográfico se compone de una multitud, de una infinidad de lugares. Éstos se definen por su posición y su forma en una escala determinada. La posición es única –la latitud, la longitud y la altitud– y no se modifica por el cambio de escala. ... La localización se distingue del lugar porque sitúa a este último.[1]

- **El espacio o la organización de las localizaciones**

Lugar y localización

El lugar es la unidad básica de la geografía, "el átomo del espacio geográfico" (Brunet, 2001). El espacio geográfico se compone de una multitud, de una infinidad de lugares. Éstos se definen por su posición y su forma en una escala determinada. La posición es única –la latitud, la longitud y la altitud– y no se modifica por el cambio de escala. La forma se define gracias a los tres elementos básicos en geografía: el punto, la línea y la superficie. La escala de percepción o de estudio puede modificar la forma como el elemento asociado al lugar: una ciudad puede ser un punto perdido en el mundo o una superficie con elementos asociados internos.

La localización se distingue del lugar porque sitúa a este último. La localización introduce la noción de diferencia, de relatividad: un lugar no es necesariamente igual a otro. La localización es, entonces, un acto social de inscripción de un lugar en la especificidad: ¿Dónde está?, ¿cómo está?, ¿cómo se diferencia?

Milton Santos (1986; 1996a; b; 2000) explica que el objeto geográfico tiene autonomía de existencia que proviene de su materialidad, pero que no tiene autonomía de significado.[2] Se necesita, entonces, distinguir entre "el ser-objeto" y el "valer como objeto", el valor absoluto del objeto y su valor sistémico con relación a un sistema de objetos. En este sentido, el espacio es testimonio de la realización de la historia, a través de la dinámica de los lugares y de su significado, la localización (ver también Relph, 1976).

Es importante que el investigador se apropie de estos conceptos para un acercamiento a la metodología: la localización determina el eje de la sucesión de eventos sociales (diacronía) y el eje de coexistencia de los eventos (sincronía). En cada lugar existe un eje temporal de sucesión de eventos sociales que permite hablar de hoy, ayer y mañana; pero en la experiencia cotidiana de la humanidad, los eventos no son sucesivos, son concomitantes: existe una sincronía de las acciones y de la percepción de los actores en el espacio. Por supuesto, este modelo espacio-temporal tiene flujos y ritmos diferenciados que también forman parte de los parámetros de la localización. "Cada localización es, pues, un momento del inmenso movimiento del mundo, aprehendido en un punto geográfico, un lugar. Por eso mismo, gracias

1 https://books.openedition.org/irdeditions/17840?lang=es#:~:text=El%20espacio%20geogr%C3%A1fico%20se%20compone,por%20el%20cambio%20de%20escala.&text=La%20localizaci%C3%B3n%20se%20distingue%20del%20lugar%20porque%20sit%C3%BAa%20a%20este%20%C3%BAltimo.

2 Esto es válido para la escala de tiempo de los geógrafos pero no para la escala de los geólogos o si se introduce la teoría de la relatividad.

al movimiento social, cada lugar está siempre cambiando de significado: en cada instante las fracciones de la sociedad que incorpora no son las mismas" (Santos, 1986).

Finalmente, la distinción entre lugar y localización introduce la gran diferencia entre geografía física y geografía humana: las localizaciones no tienen solamente características físicas sino también sociales: la esencia del espacio es social.

El espacio geográfico

Dentro de los numerosos conceptos que se utilizan en Geografía el concepto de espacio es el que realmente ha modernizado la Geografía. Es también el término que tiene una definición conceptual hoy en día bastante estable y consensuada.

El espacio geográfico es un tejido de localizaciones, tiene una estructura por la organización de las localizaciones y es un sistema porque existen relaciones entre las localizaciones. El espacio geográfico es entonces una porción concreta de la superficie terrestre que puede ser considerada, a una escala determinada, en su conjunto, en cada uno de sus lugares, en sus relaciones internas y en sus relaciones externas con los demás espacios.

Muchos espacios geográficos no son completamente delimitados, en la medida que son genéricos en el sistema mundo: espacio montañoso, espacio urbano, espacio económico, por ejemplo. Tampoco los espacios son concretos, son abstractos y fundamentalmente anisotrópicos. El espacio rural no comprende solamente las fincas, los animales, las parcelas de cultivos, etc., sino también el conjunto de relaciones que pueden existir entre estos objetos: modalidad de tenencia de la tierra, herencia, mercado, reciprocidad, comunidades, etc. El espacio urbano tampoco se reduce a las casas, edificios e infraestructuras (ver Recuadro 1).

Lo original del espacio geográfico (a diferencia del espacio social, económico, jurídico u otros) es la realidad de los lugares diferenciados como un conjunto de relaciones e interacciones con reglas propias determinadas por la extensión, el espaciamiento, la distancia, la gravedad, etc., ellas mismas relativas a la sociedad que lo construye (Brunet, 2001).

Recuadro 1.

El espacio urbano y sus componentes de estudio

La forma constituye el elemento de identificación del lugar a través de la morfología (conformación física de la ciudad), de su patrimonio (elementos arquitectónicos, históricos, etc.) y de sus unidades funcionales (el modo de uso del espacio). La función es relativa al entorno local, regional o mundial, por medio de la organización de sus actividades y del rango que ocupa en el sistema urbano general (sistema de relaciones o esfera de influencia). El espacio urbano tiene que ser considerado como un sistema con dinámica propia que influencia la forma y la función. Este esquema y sus funcionalidades metodológicas se pueden considerar a varias escalas, por ejemplo: un barrio, una ciudad, un grupo de ciudades o un sistema nacional.

La definición de la naturaleza del espacio estará, entonces, basada en la determinación de la identidad de los lugares y de la relatividad de su situación en el mundo, la localización.

Identidad de un lugar

Todo **lugar** tiene una ubicación. Sin embargo, el “dónde” va más allá de la geometría, de las coordenadas geográficas (latitud, longitud y altitud), y puede ser representado por una variedad de categorías: el “re-conocido” (toponimia, valor simbólico atribuido, etc.), el hábitat (parcela, medio particular, un clima, una plaza, una cumbre, etc.) o la vivienda (una iglesia, una casa, un barrio, una cuadra, etc.). Está claro que la sociedad no atribuye una coordenada a los lugares donde vive o donde actúa. Es el valor que la sociedad atribuye al lugar lo que constituye la base de la ubicación de ese lugar. El lugar tiene también, y sobre todo, un sentido, representado por las interrelaciones tejidas por los hombres en sus espacios de vida a través

de la historia y de la cultura de las sociedades. El espacio es, así, un mediador central en la teoría social de los intercambios humanos.

La **localización** no es equivalente al lugar. Localizar es situar, es decir, dar una posición relativa al lugar: “a la orilla del mar”, “al centro de la zona industrial”, etc. La localización de un lugar es lo que permite definir espacios particulares y construir una teoría sobre la posición relativa de los elementos espaciales y sobre la estrategia de elección de estas posiciones (por ejemplo: un lugar central, localización de las empresas, centro-periferia, etc.). Como decía el matemático Poincaré: “localizarun objeto, eso significa sencillamente representarse los movimientos que hay que hacer para alcanzar este objeto.” El carácter relativo de la localización se expresa en la noción de potencialidad del lugar: no es siempre topográfico sino con valor de costo, de tiempo, de atracción y otros. Esta noción implica una estrategia de actores, es decir, una importancia fundamentalmente social.

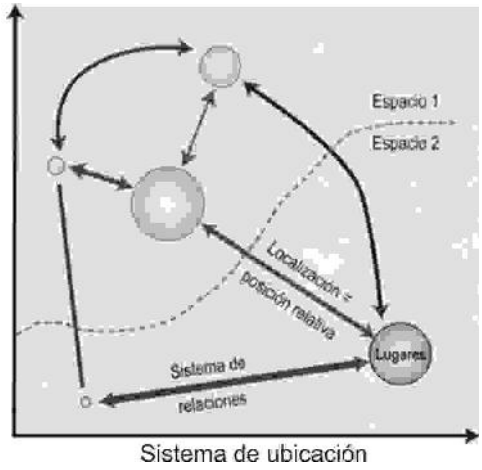


Figura 2. Descripción de los elementos del espacio

Fuente: Elaboración propia.

(…)

Análisis de la relatividad de un lugar en el espacio y en el tiempo

El lugar es inamovible, en cambio la localización puede cambiar en el curso de la historia. Algunos lugares pierden su significado, otros aparecen porque son los atributos y la posición relativa de los lugares los que cambian en el proceso de dinámica de los espacios.

Los atributos pueden ser parámetros mensurables (características del suelo, cantidad de población, diversidad biológica, etc.); sin embargo, son generalmente parámetros “percibidos” a través de un sistema de valores sociales y culturales (valor patrimonial, religioso, económico, etc.). Estos parámetros hacen que la dinámica de un espacio no sea determinada por sus características físicas sino por el uso que hace la sociedad de esas características. “Los lugares sólo tienen el sentido que se les da” (Brunet, Ferras et al., 1993) y por eso su estudio depende en gran parte del enfoque disciplinario utilizado.

Sin embargo, existen algunas reglas de organización del espacio basadas en la disposición relativa de los lugares. El sistema de coexistencias posibles entre localizaciones se organiza en tres caracteres:

- La integración: la jerarquía y el encajamiento de espacios.
- La organización: la centralidad, la polaridad, la estructura de las redes.
- El movimiento: la distancia entre los lugares y el fenómeno de gravedad son definidos por los transportes, los flujos, la transferencia y la difusión.

Los caracteres y sus relaciones se estudian entre dos o más lugares después de haber escogido un valor de medida de la distancia entre éstos (métrica, estadística, simbólica, etc.). El lector puede referirse para una visión más completa a Haggett, 1965; Haggett, Cliff et al., 1965; Cliff, Haggett et al., 1975; Legendre y Legendre, 1984; Griffith y Amrhein, 1991; Chadule, 1994.

***

- **Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país**

Especialistas estiman que el impacto del virus en las cadenas logísticas chinas ya afecta a las ventas argentinas al exterior tanto en caída de volúmenes como en precios.[3]

El coronavirus tiene efectos contrapuestos para la Argentina. Es un gran beneficio para la renegociación de su deuda externa, como quedó demostrado en la baja del riesgo país a 2.224 puntos básicos, pero atrás del beneficio hay un costo de recesión que es imposible de calcular.

La Reserva Federal bajó medio punto su tasa de referencia a un rango de entre 1% y 1,25% y probablemente el 18 de marzo repita la experiencia. Esto trajo optimismo en el principio de la rueda de las bolsas de Nueva York, pero terminó con un golpe de realidad y Wall Street cerró en baja.

Sin embargo, el avance de la enfermedad en principio ya está afectando a algunos sectores, en particular, a las actividades turísticas. También existe preocupación por el impacto en el precio de los commodities que tendrá el menor comercio mundial.

En tanto, la fuerte baja del petróleo Brent de los últimos tiempos, a USD 51 por barril, afectará a Vaca Muerta que genera miles de empleos. También perjudicará al resto de la industria petrolera y en la Argentina ya se conocen los efectos de las crisis petroleras donde los trabajadores dejan de percibir ingresos extras por su trabajo pero sus tarjetas están endeudadas como si esos adicionales fueran parte del sueldo fijo. A esto hay que sumarle el riesgo de suspensiones o despidos, algo que es más cruel en la Patagonia.

China, el epicentro

Dado que China es el principal comprador de materias primas a nivel mundial, la caída de la demanda aprieta no sólo el volumen de envíos argentinos, sino también los precios internacionales. Las exportaciones nacionales hacia el gigante asiático son principalmente de carne y soja, las cuales son, en consecuencia, las máximas afectadas por la expansión del virus.

Según estimaciones del Consorcio Exportador de Carnes ABC la industria frigorífica perdería US$ 450 millones a causa del coronavirus. En efecto, la actividad de estas plantas disminuyó en un 30% durante el pasado mes de enero, mientras que los precios pagados por los compradores chinos registraron una caída de hasta un 35%, con pérdidas de hasta USD 3.000 por tonelada.

En cuanto a la soja, los agropecuarios afirmaron que el valor de la tonelada de soja cayó 10% en lo que va del año, de u$s 350 a u$s 321,6.

La contracara a las restricciones logísticas que se toman para prevenir la propagación del virus por parte de China, también podría golpear a la industria argentina, gran consumidora de productos electrónicos de aquel país.

Confirmaron el primer de caso de coronavirus en Argentina

Se trata de un paciente de Buenos Aires. Horas después, el ministro de Salud de la Nación, Ginés González García, brindó una conferencia de prensa al respecto.[4]

[3] https://sinmordaza.com/noticia/9911-los-impactos-positivos-y-negativos-del-coronavirus-en-el-pais.html 04/03/2020

[4] https://sinmordaza.com/noticia/9796-primer-caso-de-coronavirus-en-argentina-conferencia-en-vivo-del-ministro-de-salud.html

Este martes, autoridades sanitarias confirmaron que un paciente contrajo el virus. Se trata de una persona que se encuentra bajo tratamiento en una clínica privada de la Ciudad de Buenos Aires. Hasta el momento, se había activado en varias oportunidades el protocolo por casos dudosos en el aeropuerto de Ezeiza y en hospitales de varias provincias, pero este martes se confirmó el primer caso luego de que se realizara el hisopado correspondiente.

Posteriormente, el ministro de Salud de la Nación, Ginés González García, aportó más detalles del caso en una conferencia de prensa.

Más controles en Ezeiza por el coronavirus

Es para los vuelos provenientes de Italia, donde el número de infectados creció en los últimos días y hubo siete muertos.[5]

El Gobierno argentino comenzó a implementar hoy mayores controles para detectar potenciales casos de coronavirus en los vuelos provenientes de Italia. Es porque el número de infectados creció en los últimos días. Y hubo hasta el momento al menos siete personas fallecidas.

Según trascendió, las medidas adicionales se realizaban en el Aeropuerto Internacional de Ezeiza, en donde este martes por la mañana aterrizaron dos vuelos provenientes de Roma.

Horas antes, el ministro de Salud Ginés González García, había dicho: “Vamos a aplicar un protocolo distinto a los pasajeros que vengan de Italia. Van a aterrizar en una plataforma distinta y ahí van a tener un control también diferente.

Y van a firmar inclusive una declaración jurada diciendo que no han sentido ningún tipo de síntoma”. Semanalmente arriban a Ezeiza una doce de vuelos directos procedentes de Italia, a los que hay que sumar los pasajeros que, desde ese mismo destino europeo, arriban a través de conexiones, en especial vía España o Brasil.

Cómo vive un argentino en Italia en medio de la crisis por el coronavirus

José Luis Dell’alli vive en Milán desde hace años. En vivo para Cadena Oh! contó cómo la enfermedad que aqueja a gran parte del mundo transformó la vida en Europa.[6] Italia es el país europeo con mayor número de contagiados por coronavirus y el tercero del mundo detrás de China y Corea del Sur.

La muerte de dos personas de avanzada edad elevó a seis el número de víctimas en el país transalpino, donde ya existen más de 200 casos de contagio. Por este motivo, gran parte de la población se encuentra en cuarentena. José Luis Dell’alli, periodista argentino que se encuentra viviendo en Milán, narró en Cadena Oh! cómo aqueja esta enfermedad al viejo continente y cuál es su mirada al respecto.

[5] https://sinmordaza.com/noticia/8834-mas-controles-en-ezeiza-por-el-coronavirus.html 25/02/2020

[6] https://sinmordaza.com/noticia/8792-como-vive-un-argentino-en-italia-en-medio-de-la-crisis-por-el-coronavirus.html 25/02/2020

Dell'alli explicó que a partir del domingo se decretó el cierre de todas las escuelas para evitar todo tipo de contacto, como también se clausuraron parroquias, clubes y otras instituciones sociales.

Sin embargo, el entrevistado reveló que la población está cuestionándose cuánto pueden llegar a servir estas medidas "si la cantidad de afectados y muertos están aumentando".

El periodista aseguró que hasta días atrás no se había cambiado la forma de vida, "antes salíamos por la mañana y volvíamos por la noche" pero con estas medidas "se está tratado de contener esa movilidad".

Dell'alli aseguró que, dictada la cuarentena, la población ya no puede salir de sus casas: "Lo único que está abierto son los supermercados y en algunas zonas ya no hay insumos esenciales. La gente ha tratado de acaparar las cosas de las góndolas, pero los supermercados han prometido que no van a cerrar".

A pesar de la restricción de movilidad, el argentino que reside en Italia explicó que sí es posible concurrir a lugares abiertos, hacer paseos, ir a parques, pero no así a lugares cerrados: "No se puede tomar medios de transportes que andan con normalidad. Muchas urbes parecen ciudades semi fantasmas. Sólo se ven turistas y muchos de ellos están volviendo a sus países".

Acerca de los controles que se llevan a cabo, el periodista expresó que a partir del 3 de enero, Italia prohibió los vuelos provenientes de China, no así de aquellos que llegan desde otros países asiáticos.

Sobre cómo tratan el tema los medios de comunicación locales, el periodista reveló que "se trata de tranquilizar a la población. Leo periódicos de otros países del mundo y son más alarmistas de lo que nos está sucediendo, (…) la información en este momento que circula es mucha, en algunas cosas erróneas".

Para finalizar y respecto al partido entre Nápoles y Barcelona que debería disputarse este martes, Dell'alli explicó que todo indica que se jugará: "El equipo del Barcelona será controlado en el aeropuerto. Sin embargo, en Italia este fin de semana se cancelaron los partidos y se está pensando jugarlos a puertas cerradas".

***

— Coronavirus en Argentina: resumen de casos, infectados y últimas noticias [7]

Más de 32.600 detenidos, demorados o notificados por violar la cuarentena

Más de 32.600 personas fueron detenidas, demoradas o notificadas por las fuerzas federales por no cumplir con el aislamiento social, preventivo y obligatorio ante la expansión del coronavirus desde que entró en vigencia la medida y esta tarde, informaron fuentes oficiales.

Según datos del Ministerio de Seguridad de la Nación, desde el 20 de marzo hasta hoy a las 14, las fuerzas federales controlaron a 1.393.914 personas, de las cuales, 32.631 fueron detenidas o infraccionadas. Además, hubo 1.025.376 controles a vehículos y 2.619 secuestrados durante los operativos realizados por Gendarmería Nacional, Prefectura Naval, Policía Federal Argentina y Policía de Seguridad Aeroportuaria.

Ya son 6.773 los detenidos y demorados por incumplir el aislamiento en la ciudad de Buenos Aires

Un total de 6.773 personas fueron detenidas o demoradas por incumplir el aislamiento preventivo, social y obligatorio por coronavirus en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires entre el 20 de marzo, día que entró en vigencia el decreto 297, y las 16 de hoy, informaron fuentes del Ministerio de Seguridad porteño. De ese total, 526 fueron detenidas y 6.247 demoradas, notificadas o trasladadas a sus domicilios.

Coronavirus en Argentina: cuándo acaba y cuánto puede alargarse la cuarentena

En principio, la medida iba a extenderse hasta el 31 de marzo, sin embargo, pronto se intuyó que la medida iba a tener que alargarse para que fuese efectiva. Apenas unos días después, el presidente estableció que acabaría el 13 de abril. A pocos días de finalizar este segundo periodo, el Gobierno estudia alargar esta cuarentena obligatoria dos semana más con algunas restricciones. Se calcula que el aislamiento obligatorio se postergue hasta el día 26 del mismo mes. Sin embargo, esta segunda prolongación de la cuarentena podría ser algo más flexible en algunos sectores. Alberto Fernández anunciaría la medida en las próximas horas.

Cuarentena reforzada: ¿cuántas personas pueden viajar en un auto?

En esta nueva etapa del aislamiento social, preventivo y obligatorio que rige hasta el 17 de julio, aumentaron los controles a vehículos particulares.[8] (…) Se determinó que solo los que están nucleados en una de las 30 actividades consideradas esenciales y cuentan con la autorización pueden utilizar el transporte público hasta el 17 de julio y/o trasladarse en sus vehículos particulares.

De todas maneras, también hay pautas establecidas para ellos: según aclara el sitio del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, es necesario llevar el permiso (impreso o en la aplicación Cuidar) y no está permitido usar el asiento del acompañante para respetar el distanciamiento social. Además, si hay más de una persona en el auto todas deben utilizar tapabocas y se recomienda mantener las ventanillas bajas.

Aunque no está especificado, las autoridades de control vehicular recomiendan que no viaje más de una persona en el mismo auto y que, si sucede, sea solo en situaciones excepcionales como traslado de niños o urgencias médicas.

[7] https://argentina.as.com/argentina/2020/04/07/tikitakas/1586250725_983691.html AS.COM Actualizado a: 07/04/2020 21:34

[8] https://argentina.as.com/argentina/2020/07/02/tikitakas/1593698342_880652.html 02/07/2020

— **Nueva cuarentena en Argentina: quién puede circular y quién no desde hoy**

A partir de este miércoles y hasta el 17 de julio, habrá mayores restricciones y controles para transitar en el AMBA, Chaco, Neuquén y General Roca.[9] Tal como anunció el presidente de la Nación, Alberto Fernández, en la última conferencia que brindó acompañado por Horacio Rodríguez Larreta y Axel Kicillof, el comienzo del mes de julio da inicio también a una nueva etapa del aislamiento social, preventivo y obligatorio, en la que se implementarán controles más rigurosos para frenar el avance del COVID-19.

Desde este miércoles, se les volverá a dar la exclusividad del uso del transporte público a los trabajadores esenciales o a quienes obtienen un permiso especial y se deberán renovar todos los permisos a través del sitio argentina.gob.ar/circular o la aplicación Cuidar.

En la lista de las denominadas "esenciales" aparecen las 24 actividades que se habían publicado inicialmente, en el decreto publicado el 20 de marzo, cuando comenzó a regir el confinamiento en la República Argentina. En tanto, hay otras seis que se sumaron.

¿Quiénes están habilitados para circular en transporte público?

1. Personal de Salud, Fuerzas de seguridad, Fuerzas Armadas, actividad migratoria, Servicio Meteorológico Nacional, bomberos y control de tráfico aéreo.

2. Autoridades superiores de los Gobiernos Nacional, Provinciales, Municipales y de la Ciudad de Buenos Aires; trabajadores y trabajadoras del sector público nacional, provincial, municipal y de la Ciudad de Buenos Aires, convocados y convocadas por las respectivas autoridades.

3. Personal de los servicios de justicia de turno, conforme establezcan las autoridades competentes.

4. Personal diplomático y consular extranjero acreditado ante el gobierno argentino y al personal de los organismos internacionales acreditados ante el gobierno argentino, de la Cruz Roja y Cascos Blancos.

5. Personas que deban asistir a otras con discapacidad, a familiares que necesiten asistencia, a personas mayores, a niños, a niñas o a adolescentes.

6. Personas que deban atender una situación de fuerza mayor.

7. Personas afectadas a la realización de servicios funerarios, entierros y cremaciones. En tal marco, no se autorizan actividades que signifiquen reunión de personas.

8. Personas afectadas a la atención de comedores escolares, comunitarios y merenderos.

9. Personal que se desempeña en los servicios de comunicación audiovisuales, radiales y gráficos.

10. Personal afectado a obra pública.

11. Supermercados mayoristas y minoristas y comercios minoristas de proximidad de alimentos, higiene personal y limpieza. Farmacias. Ferreterías. Veterinarias. Provisión de garrafas.

12. Industrias de alimentación, su cadena productiva e insumos; de higiene personal y limpieza; de equipamiento médico, medicamentos, vacunas y otros insumos sanitarios.

13. Actividades vinculadas con la producción, distribución y comercialización agropecuaria y de pesca.

14. Actividades de telecomunicaciones, internet fija y móvil y servicios digitales.

15. Actividades impostergables vinculadas con el comercio exterior.

16. Recolección, transporte y tratamiento de residuos sólidos urbanos, peligrosos y patogénicos.

17. Mantenimiento de los servicios básicos (agua, electricidad, gas, comunicaciones, etc.) y atención de emergencias.

18. Transporte público de pasajeros, transporte de mercaderías, petróleo, combustibles y GLP.

19. Reparto a domicilio de alimentos, medicamentos, productos de higiene, de limpieza y otros insumos

[9] https://argentina.as.com/argentina/2020/07/01/tikitakas/1593613350_946292.html As.com 01/07/2020 11:22

de necesidad.

20. Servicios de lavandería.

21. Servicios postales y de distribución de paquetería.

22. Servicios esenciales de vigilancia, limpieza y guardia.

23. Guardias mínimas que aseguren la operación y mantenimiento de Yacimientos de Petróleo y Gas, plantas de tratamiento y/o refinación de Petróleo y gas, transporte y distribución de energía eléctrica, combustibles líquidos, petróleo y gas, estaciones expendedoras de combustibles y generadores de energía eléctrica.

24. Sociedad del Estado Casa de Moneda, servicios de cajeros automáticos, transporte de caudales y todas aquellas actividades que el Banco Central de la República Argentina autorice.

25. Operación de Centrales Nucleares. Hoteles afectados al servicio de emergencia sanitaria. Operación de aeropuertos. Operación de garajes y estacionamientos con dotaciones mínimas. Los restaurantes, locales de comidas preparadas y locales de comidas rápidas, con servicios de reparto domiciliario. Circulación de los ministros y las ministras de los diferentes cultos a los efectos de brindar asistencia espiritual.

26. Inscripción, identificación y documentación de personas.

27. Circulación de personas con discapacidad y profesionales que las atienden. Actividad bancaria con atención al público, exclusivamente con sistema de turnos.

28. Actividad registral nacional y provincial, con sistema de turnos y guardias mínimas. Oficinas de rentas de las Provincias, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y de los Municipios, con sistemas de turnos y guardias mínimas. Establecimientos para la atención de personas víctimas de violencia de género. Atención médica y odontológica programada, de carácter preventivo y seguimiento de enfermedades crónicas, con sistema de turno previo. Laboratorios de análisis clínicos y centros de diagnóstico por imagen, con sistema de turno previo. Ópticas, con sistema de turno previo.

29. Traslado de niños, niñas y adolescentes.

30. Personal de la ANSES.

¿Quiénes están exceptuados pero no pueden usar el transporte público?

1. Industrias que se realicen bajo procesos continuos. Producción y distribución de biocombustibles.

2. Venta de insumos y materiales de la construcción provistos por corralones. Actividades vinculadas con la producción, distribución y comercialización forestal y minera. Curtiembres, aserraderos y fábricas de productos de madera, fábricas de colchones y fábricas de maquinaria vial y agrícola. Exploración, prospección, producción, transformación y comercialización de combustible nuclear. Servicios imprescindibles de mantenimiento y fumigación.

3. Talleres para mantenimiento y reparación de automotores, motocicletas y bicicletas, exclusivamente para transporte público, vehículos de las fuerzas de seguridad y fuerzas armadas, vehículos afectados a las prestaciones de salud o al personal con autorización para circular, conforme la normativa vigente. Venta de repuestos, partes y piezas para automotores, motocicletas y bicicletas únicamente bajo la modalidad de entrega puerta a puerta. Fabricación de neumáticos; venta y reparación de los mismos exclusivamente para transporte público, vehículos de las fuerzas de seguridad y fuerzas armadas, vehículos afectados a las prestaciones de salud o al personal con autorización para circular, conforme la normativa vigente. Venta de artículos de librería e insumos informáticos, exclusivamente bajo la modalidad de entrega a domicilio.

4. Actividad económica desarrollada en Parques Industriales.

5. Producción para la exportación, con autorización previa otorgada por el ministerio de Desarrollo Productivo. Aquellas industrias exportadoras que requieran insumos producidos por otras cuya unidad productiva se encuentre ubicada en lugares alcanzados por el ASPO, deberán solicitar el funcionamiento de dichos proveedores. Venta de mercadería ya elaborada de comercios minoristas a través de plataformas de comercio electrónico; venta telefónica y otros mecanismos que no requieran contacto personal con clientes y únicamente mediante la modalidad de entrega a domicilio. Peritos y liquidadores

de siniestros de las compañías aseguradoras que permitan realizar la liquidación y pago de los siniestros denunciados a los beneficiarios y a las beneficiarias. En ningún caso se podrá realizar atención al público y todos los trámites deberán hacerse en forma virtual, incluyendo los pagos correspondientes.

6. Personal afectado a la actividad de demolición y excavación por emergencias.

7. Práctica deportiva desarrollada por los y las atletas que se encuentran clasificados y clasificadas para los XXXII Juegos Olímpicos.

En todos los casos de actividades y servicios exceptuados los empleadores deberán garantizar el traslado de los trabajadores sin utilización del servicio público de transporte de pasajeros (trenes, colectivos y subte) así como las condiciones de higiene y seguridad establecidas por la autoridad sanitaria para preservar la salud de los trabajadores.

— **Coronavirus Buenos Aires: ¿qué accesos a la Ciudad permanecen cerrados?**

Desde el miércoles 1º de julio se endurecerán los controles de ingreso a Capital Federal por el aumento de contagios. Los 27 puntos inhabilitados.[10] A partir del miércoles 1º de julio, y debido al aumento de casos positivos de COVID-19 y al gran porcentaje de ocupación de camas de terapia intensiva, en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) se endurecerán los controles y se sumarán restricciones en una nueva fase de la cuarentena que irá, en principio, hasta el 17 de julio.

Teniendo en cuenta esto, el Gobierno porteño decidió reforzar los controles en los accesos a la ciudad de Buenos Aires, con la intención de reducir la cantidad de gente que se traslada en el AMBA.

Es por eso que se decidió habilitar sólo 40 accesos vehiculares a la Ciudad, de los cuales 20 serán para todo tipo de vehículos y 20 sólo para personal de salud, seguridad, transporte público y de cargas. Por su parte, habrá 27 accesos a Capital Federal que estarán inhabilitados.

— **Permiso nacional para circular en cuarentena: requisitos y cómo tramitar**

En la nueva instancia del aislamiento social, preventivo y obligatorio se requerirá que se renueven los permisos habilitantes para transitar.[11]

Tras el crecimiento en el número de contagios de COVID-19, en las próximas horas el gobierno nacional anunciaría una nueva etapa de la cuarentena, que incluiría controles más estrictos para la circulación de los ciudadanos y la obligatoriedad de renovar los permisos a través de la web o la aplicación Cuidar.

El objetivo es que el transporte público solo sea utilizado por trabajadores esenciales. En tanto, todos los exceptuados deberán volver a registrarse para transitar por todo el territorio de la República Argentina.

Quienes tienen que circular por el AMBA (Área Metropolitana Buenos Aires) y no cumplen actividades esenciales, solo van a poder viajar en bicicleta, auto, moto particular o a pie.

¿Cómo tramitar el permiso para circular?

Se debe ingresar al sitio https://www.argentina.gob.ar/circular y elegir la opción "Tramitá tu certificado único habilitante para circular". Una vez completado el proceso, hay que esperar

[10] https://argentina.as.com/argentina/2020/07/01/tikitakas/1593611205_389343.html?omnil=resrelart M. Cannataro - 01/07/2020

[11] https://argentina.as.com/argentina/2020/06/30/tikitakas/1593527784_694003.html?omnil=resrelart 30/06/2020

entre 2 y 4 horas y volver a la página pero en la sección "¿Pasaron 4 horas desde que lo tramitaste? Descargalo", para verificar si fue aprobado. Una vez tramitado el permiso, es necesario llevar el certificado siempre a mano. No hace falta imprimirlo: puede instalarse en el celular la app Cuidar. El canal "Argentina Unida" en YouTube explica paso a paso cómo realizar el trámite (…)

— **Regreso a clases en Argentina: fechas, medidas y restricciones**

Las autoridades gubernamentales planean la reanudación de la actividad escolar y aseguran que podría darse en agosto, después de las vacaciones de invierno.[12]

Las clases virtuales, las charlas por Zoom, los videos llamados y los cientos de actividades en las casas. De eso se trato, y se trata, la cuarentena para los chicos y chicas que desde hace 100 días que no asisten a los colegios debido a la pandemia. Sin embargo, las autoridades estarían planeando el regreso a la actividad escolar y, según informó Página 12, esto podría darse después de las vacaciones de invierno, en agosto. Por supuesto que la medida iría de la mano con la curva de contagios y con cómo siga avanzando la situación del COVID-19 en el territorio argentino. En los próximos días se evaluará el protocolo presentado, que indica que los alumnos y alumnas deberán utilizar tapabocas y mantener 1,5 metros de distancia, y el Consejo Federal y las autoridades universitarias tendrán la responsabilidad de aprobarlo o no.

Otros puntos claves

Sistema mixto: algunos alumnos en las aulas, otros desde las casas. Luego, rotarán. En caso de registrarse un caso positivo de coronavirus, se cierra el establecimiento. No habrá actos ni encuentros entre grandes grupos.

Esta idea, por el momento, no incluye al Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) ni al Chaco, dos de los lugares en donde se están registrando mayores casos en las últimas semanas.

***

[12] https://argentina.as.com/argentina/2020/06/25/tikitakas/1593090501_044205.html?omnil=resrelart 25/06/2020 10:23

6.2 Desplazamientos desde los espacios de grandes concentraciones urbanas hacia la periferia

- **Ciudades en tiempos de coronavirus: estrategias urbanas ante la pandemia**

Actualmente nos encontramos en una guerra de alcance mundial contra un ser invisible, que nos presenta batalla, literalmente, en nuestro interior y que se desenvuelve con total libertad en un medio construido por nosotros, la ciudad. Hasta la fecha de conclusión de este artículo, este ser invisible, comúnmente denominado coronavirus, se ha cobrado ya más de 200 mil vidas, reportándose cerca de 3 millones de contagios en todo el mundo, la mayor parte en aglomerados urbanos, transformando la pandemia por él declarada en una crisis global sin precedentes.[13]

Una primera lucha contra este enemigo se ha centrado en la atención (reactiva) de la emergencia sanitaria, orientada a la contención de contagios, de manera tal de dar tiempo a los sistemas nacionales de salud para enfrentar el shock de demanda de atención. Así, en general, las prioridades de política se han centrado en la adaptación de hospitales y centros de salud y en el abastecimiento de productos e insumos médicos; estas se han acompañado de campañas de concientización y comunicación orientadas a promover el distanciamiento físico y el aislamiento voluntario de la población, como medio para prevenir los colapsos del sistema sanitario.

No obstante, se predice que esta guerra continuará por mucho tiempo[1] y que cambiará nuestra forma de vida. En este contexto, la movilización de la comunidad entera para la adopción de estrategias innovativas y de política pública, orientada a la prevención, será de vital importancia para reducir nuestra vulnerabilidad a este riesgo latente. El presente artículo se orienta a reflexionar sobre lineamientos de estrategias que promuevan la resiliencia de la población urbana, basadas en el reconocimiento de las características del virus y en la exploración de diferentes recursos que puedan ser de utilidad para disminuir la probabilidad de contagio en espacios de uso público, especialmente los críticos, en pos de acelerar los tiempos hacia una reactivación social y económica en el entorno urbano.

Origen y características del coronavirus: conociendo al enemigo

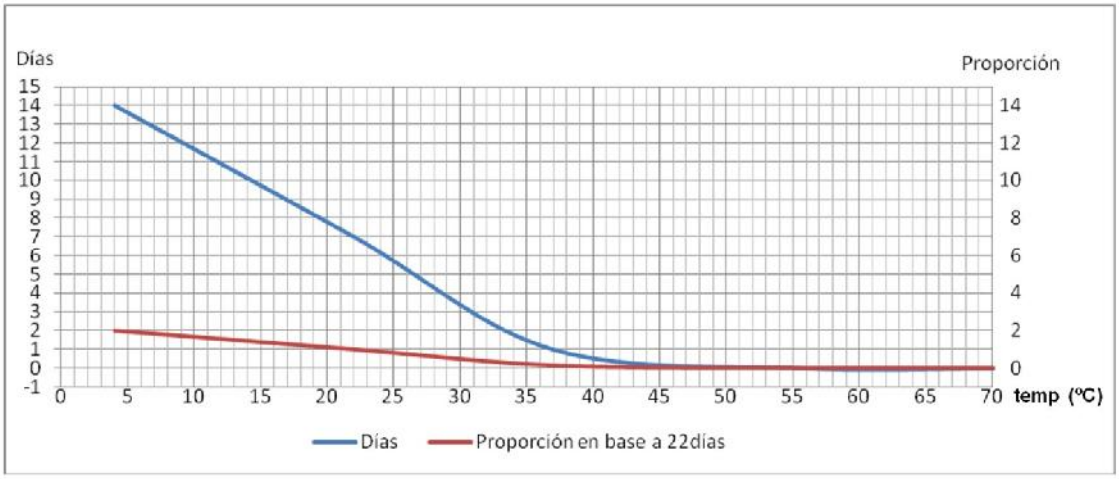
El origen del SARS-CoV-2 (por sus siglas en inglés: Severe Acute Respiratory Syndrome coronavirus 2 o CoVid-19) ha sido ampliamente debatido[2] y estudiado.[3] Se trata de un beta-coronavirus genéticamente similar al SARS obtenido de murciélagos, como el de Herradura[4] y que estaría formado por una sola cadena de ácido ribonucleico (ARN), posiblemente del tipo mono catenario positivo, según secuencias genéticas aisladas en la ciudad china de Wuhan.[5] Respecto al huésped, los murciélagos, como el de Herradura, son animales de hábitos nocturnos que pueden cambiar su temperatura corporal desde 10ºC, durante su hibernación, hasta 40ºC en pleno vuelo, y se los puede hallar, además de Asia, en varios países de medio oriente y en Europa.[6]

En cuanto a sus características, estudios recientes muestran que el CoVid-19 logra sobrevivir en el ambiente cerca de 14 días a temperaturas cercanas a los 4 ºC y 5 minutos a 70 ºC[7],

[13] https://www.fonplata.org/es/noticias/29-04-2020/ciudades-en-tiempos-de-coronavirus-estrategias-urbanas-ante-la-pandemia. Autores: Salvatierra, J. M.; Dockweiler A. M. 29/04/2020

según la siguiente curva, pudiendo deducirse que existe una relación casi lineal e inversamente proporcional entre la estabilidad del virus y el aumento de la temperatura entre los 4 y los 35ºC (es decir, a menores temperaturas, la estabilidad del virus aumenta), llegando ser el doble a 4 ºC que a 22 ºC:

Estabilidad del virus en el tiempo (días) en función a la temperatura (ºC)



Fuente: Elaboración propia en base al apéndice suplementario de la publicación The Lancet Microb8

Por lo indicado, si bien este virus se encuentra preparado para soportar altas temperaturas, se podría esperar que fuera más estable en invierno que en verano, independientemente de la superficie que contamine, debido a la reducción de la temperatura ambiente.

Adicionalmente, se ha verificado que el virus se inactiva en células de tejidos orgánicos recién encima de los 90ºC[9]. Si se suma a este dato su estabilidad a bajas temperaturas, sería oportuno evaluar su supervivencia en cadáveres y la posibilidad que estos se tornen un foco de contagio, tanto para una persona como para algún vector que lo propague (recordando que hay una hipótesis que indica que proviene del murciélago de Herradura que habita en Asia, y podría volver a adaptarse para hallar un nuevo huésped en otro murciélago o cualquier otro animal, y allí preservarse).

Con referencia a la transmisión, además de saber que la eliminación viral es a través de gotas de saliva por tos y estornudo, heces, sangre y orina[10], se sabe también que el contagio puede darse a través de superficies contaminadas. El CoVid-19 presenta como particularidad una prolongada supervivencia en diferentes medios; según un artículo del The New England Journal of Medicine[11], el virus puede perdurar varias horas en el medio ambiente: entre 1,1 y 2,5 horas en el aire en forma de aerosol, cerca de 72 horas en plásticos, 48 horas en acero inoxidable, hasta 24 horas en cartones y hasta 4 horas en cobre, dependiendo su labilidad, además del inoculo, de las condiciones ambientales donde se desarrolle.[12]

Adicionalmente, en cuanto a la enfermedad, se ha documentado que, una vez transmitido el virus, el período de incubación oscila entre los 2 y 14 días previos a la aparición síntomas[13], siendo contagioso al menos entre 48 a 72 horas previas a experimentarlos[14] y entre 1 y 2 semanas después de su curación.[15] Así, el periodo de contagio puede ser de más de dos semanas, iniciando algunos días antes de los primeros síntomas.

No obstante, existen factores naturales que contribuyen a disminuir la propagación del virus. Por un lado, se podría esperar que el CoVid-19, como otros virus[16], tenga alta sensibilidad a la radiación solar ultravioleta (en especial la de los tipos B y C[17]), sobre todo si se considera que el huésped tradicional es un animal de hábitos nocturnos. Según el UV Handbook, las lámparas

de UV-C, a base de mercurio a baja presión[18], tienen una eficiencia germicida cercana al 80%[19], dado que producen una elevada concentración de rayos UV en la franja de los 240 a 260 nanómetros (nm) de longitud de onda, que son letales para una gran variedad de virus y bacterias. La desventaja es que este tipo de radiación es fuertemente nociva, aún con muy baja exposición, tanto a nivel cutáneo (fuertes quemaduras y favorecedor del cáncer de piel) como ocular (puede producir ceguera)[20], por lo que, una exposición directa por largo tiempo podría ser de alto riesgo humano; no obstante, aplicaciones de estas lámparas han estado siendo probadas para la desinfección de hospitales[21] y buses de transporte público.[22] Los UV-B, en cambio, tienden a reducir un 15% la actividad viral de los ambientes, mientras que la acción de los UV-A es casi insignificante. Una ventaja para las lámparas de UV-C y UV- B que se utilizan para desinfección es que no requieren instalaciones complejas y existen varias empresas que comercializan, tanto las lámparas como los equipos.

Por otro lado, se ha hallado que la sal común (NaCl), muy frecuente en ambientes marinos y costeros, puede ser un elemento a usar para inactivar los virus del ambiente. Esta reduce el contenido acuoso del interior del virus, deshidratándolo y causando su inactivación.[23] Adicionalmente, la sal está siendo ensayada en máscaras para reducir su carga viral[24] en pocos minutos, basándose en el hecho de que el virus se neutraliza en contacto directo con ésta. De considerarse el uso masivo del NaCl, habrá que analizar sus efectos ambientales negativos y su forma de mitigación.

Otro elemento germicida que podría sumarse a los ya conocidos y de uso recomendado[25] es el ozono. Éste gas es la versión alógena del oxígeno, cuya comercialización se da en volúmenes importantes. Sus propiedades desinfectantes para el CoVID-19 están siendo ensayadas[26] en ambientes cerrados y dependen fuertemente de su concentración en el aire. No obstante, dada su toxicidad en grandes concentraciones, se requiere mucho cuidado en su manipulación y de una adecuada ventilación de los ambientes, luego de su uso.

Finalmente, habría dos aspectos más que podrían estudiarse. Primero, el comportamiento del virus frente a la luz infrarroja y su estabilidad en materiales con fuertes energías superficiales o fuertemente electronegativos. Se ha hallado un estudio reciente sobre la inestabilidad del ARN viral bajo radiación infrarroja lejana.[27] De confirmarse este hallazgo, este tipo de luz sería menos nociva para el organismo que los UV, además de estar asociada a algunas terapias regenerativas y al aumento de Óxido Nitroso[28] que además también inhibiría el ciclo de replicación de los coronavirus.[29] De ser así, también podría analizarse su uso para desinfección en espacios urbanos.

Segundo, se observa un fuerte cambio en la labilidad viral en superficies de materiales como cobre, cartón y telas, frente a otros como plástico y acero inoxidable. Si bien esto debería requerir un análisis por parte de especialistas en nanotecnología y biólogos, es posible suponer que la estabilidad viral depende de la electronegatividad de los materiales (en línea con el hecho que el ARN del CoVid-19 presenta polaridad eléctrica), de su energía superficial y/o de su capilaridad (haciendo que se deshidrate más rápidamente).

El ambiente urbano: analizando el campo de batalla

En virtud de las características del virus, pueden existir ciertas particularidades de nuestro entorno urbano que estén beneficiando su propagación y que, con intervenciones adecuadas, podrían mitigar los riesgos sobre la salud de la población. Algunas se refieren a la insuficiente práctica de medidas de higiene sanitaria urbana, bastante abordadas por la literatura y los medios, como el permanente lavado de manos, el distanciamiento físico y la limpieza y desinfección con productos químicos. Otras, se refieren a la acción de, y sobre ciertos factores ambientales aún no suficientemente analizados:

- Los cambios a estaciones invernales, cuando en algunas latitudes se reduce la intensidad de la radiación solar y de las horas luz, además de la temperatura ambiente (dos variables asociadas a la estabilidad viral), podrían reducir la potencialidad de desinfección natural por UV.
- Por otro lado, la contaminación atmosférica, variable que puede ser controlada, propicia tanto el alojamiento del virus, como el empeoramiento de las condiciones de un paciente contagiado. Se sabe que partículas de tamaño PM10, y especialmente las de PM2.530, que forman parte de la contaminación de aire presente en muchos ambientes urbanos, se desplazan con las corrientes de aire y siguen movimientos que no necesariamente responden a la gravedad (como los desplazamientos del tipo browniano), pudiendo desarrollar una cobertura aeroespacial considerable. También hay evidencia que la contaminación ambiental es una de las causas de acentuación de otras enfermedades virales similares al coronavirus, como la influenza, debido a dos características fundamentales:
  - Las partículas contenidas en la atmósfera, especialmente del tipo PM10, pueden facilitar su propagación al convertirse en soporte para las gotas de saliva contaminadas y en su medio de transporte, pudiendo volverse un factor crítico para una dispersión viral de largo alcance.[31]
  - Los gases de combustión, especialmente los humos, suprimen significativamente los niveles naturales de UV-B provenientes de la luz solar, la cual tiene efectos germicidas. Se ha documentado esta relación tanto para la influenza en Australia[32] y en Brasil, como para la gripe aviar en Tailandia y Vietnam.[33]

Asociando este hecho con la estabilidad del SARS-CoV-2 en aerosoles[33], puede ser razonable deducir que la reducción en los niveles de contaminación del aire puede transformarse en un mecanismo de mitigación de la propagación y contagio, por lo que su control debiera ser un punto crítico a considerar. Este supuesto se respalda con una reciente publicación que muestra una correlación entre el incremento de la mortalidad por CoVid-19 y los niveles de contaminación ambiental con partículas PM2.5 en Estados Unidos.[34] Es importante destacar que las partículas que ingresan al sistema respiratorio producen una reacción del sistema inmunológico: la inflamación de las vías respiratorias. Esto puede ocasionar un empeoramiento de las condiciones de una persona infectada con CoVid-19 y, con ello, complicar los cuadros clínicos.

- Otro elemento importante es la Humedad Relativa Ambiente (HRA). Hay estudios que indican que ciertos virus respiratorios son sensibles a ésta, siendo el SARS-CoV-1 susceptible a una HRA superior al 50%.[35] El mismo estudio incluso analiza la relación entre la HRA y el contenido de NaCl (sal común) en la humedad, donde se observa que es letal para el virus de la influenza a una HRA de 50%. Analizar si este SARS-CoV-2 también es susceptible a este factor, y cuál es el rango en el que es más lábil, puede ser útil para acondicionar espacios públicos cerrados, especialmente si en ese rango hipotético existen valores que no perjudiquen la salud pública. Esa recomendación podría hacerse extensiva para su control en hogares y otros espacios cerrados privados, especialmente en época invernal, donde se ventila menos que en verano y, al usar calefacción, se distorsionan los valores de la HRA.
- Por último, otro elemento relevante podría ser el seguimiento de vectores que conviven en los espacios urbanos, especialmente mamíferos. Si alguno de estos se transformara en huésped, el control de la situación podría complicarse. En ese sentido, evaluar la estabilidad de la carga viral en cadáveres y su posibilidad de transmisión a roedores, como la factibilidad de que las comunidades de murciélagos locales puedan contagiarse y trasmitirlo por sus secreciones puede ser importante.

Los componentes urbanos críticos: preparando las trincheras

En función del análisis expuesto, los puntos críticos en los que sería conveniente intervenir durante la etapa de cuarentena (y fuera de ella[36]), son aquellos espacios urbanos donde: 1) está el personal de salud, recurso crítico, y los enfermos con CoVid-19; 2) circulan muchas

personas[37] en un periodo prolongado de tiempo; y 3) suelen haber focos potenciales de contaminación ambiental. Siguiendo esta clasificación, se destacan:

Los sistemas de Salud: controlar la higiene ambiental de todos los nosocomios se considera clave, especialmente en las áreas de circulación y atención de enfermos con CoVid-19, dado que perder personal de la salud (temporal o definitivamente) puede volver crítica la situación de toda una comunidad. Se propone focalizar la higiene sanitaria en: los pasillos de ingreso de enfermos a los espacios de atención (incluyendo salas de espera, de guardia y consultorios); ascensores y escaleras; áreas comunes del personal de salud, baños (comunes y de médicos); cocinas y comedores (incluyendo utensilios, sillas y superficies de mesas y mostradores); sistemas de ventilación; interior de consultorios en uso; interior y alrededores de habitaciones con enfermos con COVID-19. Desinfección de alrededores del nosocomio.

Las ambulancias: superficies y equipamientos del interior de la cabina del paciente y del conductor.

Los Sistemas de transporte público: interior de los vehículos y su sistema de ventilación; andenes, baños, exterior y mesada de la boletería, molinetes y equipos de ticketing (ferrocarril y subte); áreas de parada de colectivos; áreas de limpieza de vehículos; áreas comunes del personal de estación y de talleres (incluyendo baños).

Los comercios, grandes supermercados y mercados populares: pasillos de circulación; superficies de góndolas; zona de cobro (íntegra); áreas de entrada y salida del local; pasillos y zona de depósitos; lugares comunes del personal; sistemas de ventilación; baños.

Los sitios de concentración de las fuerzas de seguridad y control: Especialmente áreas comunes, como baños, comedores y zonas de descanso y circulación.

El sistema de recolección de residuos: especialmente áreas comunes, como baños, comedores y zonas de descanso y circulación y sistemas de ventilación, lo mismo que el seguimiento de la salud del personal.[38]

El sistema de abastecimiento (logística urbana): ídem el caso anterior. Sumar el monitoreo de cargas virales en los embalajes y áreas de despacho de las embarcaciones o, directamente, el fumigado de los mismos con desinfectantes que inactiven el virus.[39]

Los espacios de uso público cerrados, en especial aquellos declarados de uso esencial como bancos: pasillos de ingreso y salas de atención y espera; ascensores y escaleras; áreas comunes de funcionarios, baños (todos); comedores (incluyendo sillas y superficies de mesas y mostradores); sistemas de ventilación; interior de oficinas.

Los espacios de uso público abiertos: principalmente calles, veredas, cementerios, plazas y refugios.

Los principales focos de contaminación del aire: vehículos de transporte a combustión interna; venteos de humos en fábricas; quema de pastizales e incendios no controlados; movimiento de suelos, escombros y materiales áridos en obras; demoliciones; producción de cemento; venteo y humos de petroquímicas y químicas, entre otras.

A todos estos habría uno más a sumar, que no tiene peso en lo individual, pero es muy importante en lo colectivo: la cultura de higiene personal y pública: mensajes, canales y medios de comunicación y educativos para una adecuada divulgación sobre mecanismos para la limpieza adecuada de manos y su conservación en áreas de uso público, confección, selección y modo de uso tapabocas, procedimientos para garantizar la higiene ambiental de los espacios de uso público.

Lineamientos estratégicos: frenando a un enemigo invisible

En función de los puntos críticos detectados y de los dos mecanismos más importantes de proliferación del virus (contacto con una superficie infectada y dispersión por aerosoles), se podrían pensar acciones transversales a muchas áreas de un gobierno que tienen incumbencia sobre la salud y la higiene urbana. En principio, podrían citarse: la planificación urbana, la gestión de los espacios públicos, salud pública, transporte, medio ambiente, producción, obra pública y comunicación social. A continuación se delinean algunas ideas que puedan servir como disparadores para pensar instrumentos públicos con foco en los ámbitos identificados como críticos, con el fin que de sean un complemento a las actuales medidas sanitarias, de higiene y de distanciamiento social.

- En primera línea

Comunicación efectiva para la educación sanitaria: la que estamos viviendo hoy es una crisis relacionada con la limpieza e higiene, así que las medidas preventivas seguirán estando en la primera línea de batalla para evitar la transmisión masiva de contagios; será de vital importancia insistir con la estrategia de lavado continuo de manos, evitar tocarse la cara y cubrirse la cara al estornudar, además del uso, limpieza y disposición final del barbijo. Un desafío muy importante para los gobiernos será llevar las facilidades necesarias a los hogares, sobre todo de las áreas periurbanas para que los hogares implementen estas prácticas.[40] Por otra parte, organizaciones como la UNICEF[41] han desarrollado una serie de consejos prácticos y de simple aplicación que podrían ser mejor aprovechados en las estrategias de comunicación. Las campañas públicas de higiene sanitaria deben incluir estrategias acordes a la cultura de la población, tomando en cuenta la diversidad, debiendo, además, los mensajes contener la fuerza de mensaje de manera de sensibilizar de manera rápida (shock) a la población para el cambio de hábitos. La investigación y tecnologías de información y comunicación (vía laboratorios de economía de comportamiento), serán importantes también para medir la efectividad de las campañas y medidas adoptadas.

Salud Pública: en lo que respecta al sistema de salud, dado que actualmente la batalla ocurre en ese terreno, se podrían ensayar instrumentos y medidas complementarias a las actuales que inactiven de manera activa al virus en cualquier superficie o ambiente en que se pueda depositar. Por ejemplo, un control adecuado de la humedad y la temperatura de los ambientes1, o la higiene y renovación del aire en los mismos.[42] También evaluar técnicas de higiene continuas, con el uso de iluminación por UV-C sobre instrumentales o áreas de mucha exposición al virus, fijando protocolos adecuados para su uso dada su peligrosidad.[43] De comprobase su efectividad y menor nocividad para los seres vivos, también podrían ensayarse la iluminación con UV-B e infrarrojos sobre superficies de uso frecuente.

- En la línea de despliegue

Transporte: en este caso, la principal recomendación sería coordinar las acciones a tomar con el resto de los sectores, especialmente el productivo, para reducir la cantidad de pasajeros en horas pico, dado que los sistemas de transporte público crearían un entorno propicio para la transmisión de virus.[44] Medidas puntuales que se están tomando en otros países se focalizan en mejorar la higiene de los vehículos y la frecuencia de la limpieza de los mismos,[45] al igual que su ventilación.[46] La señalización horizontal para el movimiento de peatones en las aceras y en estaciones de subtes y buses coadyuvaría también a mantener el distanciamiento físico. También sería propicio aplicar medidas de control sobre las emisiones en PM10 y PM2.5 de todo vehículo automotor para reducir la cantidad de partículas en el ambiente[47] que puedan facilitar la aerolización del virus y evaluar la conveniencia, además del uso de barbijo, del uso

de guantes (descartables o no) y algo para cubrir el pelo dentro del vehículo, de forma de minimizar las áreas de posible contacto con el virus, teniendo presente que los pasamanos y el pelo son zonas de mucho contacto.

Producción: actualmente, los mecanismos de trabajo que se están usando a nivel mundial están asociados al home-office, a la actividad normal en áreas no catalogadas como riesgosas (manteniendo el distanciamiento físico y las medidas de protección reglamentarias, como barbijos) y la cuarentena obligatoria para cualquier empleado que haya ingresado a un área riesgosa y, con estricta obligación por parte del empleador de dar notificación a las autoridades, en caso de presentarse un infectado en sus empresas.[48] También se observa el cierre de escuelas de cualquier índole y la prohibición de niños y adolescentes a salir de sus hogares (en algunos países, la educación se brinda a través de medios digitales) y, en algunas ciudades, la prohibición a todo ciudadano no exceptuado de circular por la noche[49] cuando los efectos sobre la carga viral son nulos.

También podrían analizarse y ensayarse con otros sectores la posibilidad de reducir jornadas laborales (4 o 6 horas diarias) y superponer turnos de trabajo, de forma de achatar la curva de viajes (y pasajeros) en horas pico, y/o alternar las jornadas laborales para diferentes sectores, con el mismo fin.

- En la línea de operaciones

Planificación y Gestión Urbana: la crisis sanitaria y la ralentización de la economía que se esperan como consecuencia de esta pandemia, requerirán repensar el espacio urbano. Los debates y preferencias de habitabilidad podrían estar focalizados entre continuar con la tendencia de las ciudades a la densificación (donde los hubs y la eficiencia y el ahorro en inversiones en servicios públicos es una ventaja) o la desconcentración hacia sitios más alejados, dispersos y con mejor calidad de aire y más próximos a la naturaleza. Especial atención deberá prestarse a la planificación de las zonas periurbanas (guardando criterios de equidad en el acceso a tierra), donde la vulnerabilidad a contraer la enfermedad es mayor por el hacinamiento en las viviendas y la falta de servicios básicos. Por otro lado, tendencias como el diseño biofílico para captura de dióxido de carbono a través de la vegetación en infraestructura y equipamiento urbano serán opciones de arquitectura, así como será necesario estudiar la forma de aprovechar de manera más efectiva la incidencia solar y su potencial de desinfección para la planificación de espacios públicos, junto con el desarrollo de códigos de construcción innovativos; las podas estacionales de árboles en las calles y sitios de mayor densidad poblacional será una práctica necesaria para quitar sombra.

Por otro lado, la pandemia está demostrando la necesidad de mantener la comunicación social para superar el distanciamiento físico a fin de conservar la salud mental en época de aislamiento, además de la innovación de procesos en los servicios públicos. Por ende, la infraestructura digital y la digitalización de procesos de gestión seguirá estando en el foco de las inversiones e investigación para asegurar que la información y la tecnología estén al alcance de los ciudadanos, facilitando su vida.

Medio Ambiente: aunque existen discusiones sobre si el impacto neto ambiental resultante de esta crisis sanitaria va a ser positivo o negativo a mediano y largo plazo una vez se vuelva a la normalidad, lo cierto es que la crisis representa una oportunidad para adoptar medidas que mejoren la calidad ambiental. Temas como los controles de incendios y de los niveles de emisiones por la dependencia en la energía fósil tendrán que entrar con más fuerza en la agenda de desarrollo para disminuir la polución atmosférica. Por otra parte, la promoción de planes de sustentabilidad para la eficiencia en el uso de energía y otros recursos (en aplicación de los conceptos de economía circular) en los procesos industriales representará una

oportunidad para que también las empresas puedan amortiguar, vía ahorro económico, los efectos que la pandemia dejará.

Asimismo, los espacios verdes y abiertos orientados a la recreación serán de vital importancia para superar el estrés y depresión resultantes de esta crisis sanitaria, dado el potencial de la naturaleza para mantener una buena salud física y mental, manteniendo el distanciamiento físico recomendado;[50] teniendo en consideración que factores climáticos como humedad, temperatura y nivel de radiación solar pueden influir en la estabilidad del virus, puede ser oportuno habilitarlos en días en que las condiciones sean propicias para reducir las posibilidades de su propagación.

Los desafíos para vencer la pandemia del CoVid-19 podrían potencialmente impulsar ciudades más equitativas y sostenibles, lo que requerirá, por un lado, nuevas capacidades entre los líderes y la burocracia local para responder de manera oportuna a la necesidad de integrar el nuevo pensamiento social con el diseño urbano.

Por otro lado, el trabajo intersectorial y entre los distintos niveles de gobierno, basado en la construcción de relaciones de confianza, así como en la concurrencia de esfuerzos y la subsidiariedad de acciones a través de sistemas de transferencias intergubernamentales que promuevan una nueva forma de desarrollo, será fundamental para encarar las acciones que demandará la adaptación a esta nueva forma de vida. El sector privado y la academia jugarán también un rol preponderante, de la mano de la tecnología e investigación para la innovación. Teniendo presente, además que, si bien esta es la primera vez que se enfrenta una pandemia viral, todos los años enfrentamos epidemias respiratorias y las medidas que aquí se tomen también podrán tener efectos importantes en su mitigación y, por ende, sobre la salud pública y el sistema productivo en general.

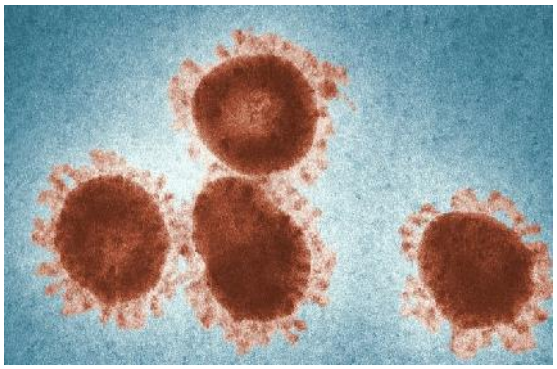
Ver fuentes de información en,

https://www.fonplata.org/es/noticias/29-04-2020/ciudades-en-tiempos-de-coronavirus-estrategias-urbanas-ante-la-pandemia

***

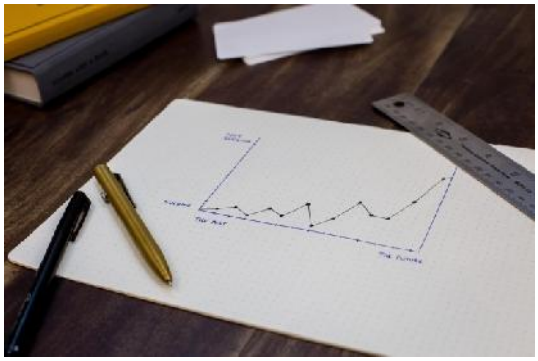
6.3 Patrones de tasas de contagios y tasas de mortalidad

- **Tasa de mortalidad vs tasa de letalidad en el coronavirus: por qué es tan difícil saber cómo de peligrosa es una enfermedad** [14]



Una de las cosas que generan más inquietud en torno a la crisis del coronavirus es el baile de cifras en torno a la peligrosidad de la epidemia. Llevamos meses hablando sobre la mortalidad, la letalidad o la infectividad del virus y, sin embargo, la sensación generalizada es que lo que sabemos sobre estas variables cambia casi cada hora. Como consecuencia, hay una gran pregunta que sobrevuela toda conversación sobre el asunto, ¿por qué no somos capaces de saber cómo de peligroso es el coronavirus?

Mortalidad vs letalidad



Calcular el impacto de las distintas causas de muerte en sociedades tan complejas como las nuestras es difícil. Aún más cuando hablamos de enfermedades infecto-contagiosas muy extendidas y que se ceban, sobre todo, con pacientes pluripatológicos. Pero, para comenzar a desbrozar la cuestión, conviene tener claro de qué hablamos cuando hablamos de mortalidad y letalidad.

Por un lado, la tasa de mortalidad específica se refiere a:

> la proporción de defunciones por una causa concreta en un período determinado en una población específica. Esta es la medida epidemiológica que nos dice el número de personas. Hay varias formas de calcularla, pero lo habitual es expresarla como número de muertes por cada mil personas (o 100.000 si la tasa es muy pequeña).

Por el otro, la tasa de letalidad se refiere a:

> la proporción de defunciones entre los afectados por una enfermedad. En general, esta medida epidemiológica se calcula como el número de muertes entre el número de casos diagnosticados multiplicado por 100.

Es decir, la diferencia fundamental es que la mortalidad específica nos habla del número de muertes que provoca una enfermedad con respecto al conjunto de la población y la letalidad, del número de muertes con respecto a la gente que tiene esa enfermedad.

[14] https://www.xataka.com/medicina-y-salud/tasa-mortalidad-vs-tasa-letalidad-que-dificil-saber-como-peligrosa-enfermedad 4 Marzo 2020

Si habláramos de la epidemia de Ébola de la República del Congo de los últimos años, veríamos que la tasa de letalidad ha llegado al 60% (han fallecido 6 de cada 10 infectados) mientras que la mortalidad específica por el virus en todo el país ha sido muy baja (unas 3.300 muertes en una población de más de 90 millones - 14 millones si solo contamos las regiones más afectadas).

Estas son las definiciones epidemiológicas clásicas. No obstante, a menudo se habla de "mortalidad" para referirnos a "letalidad" y viceversa. O incluso se se usan otro tipo de cálculos (parciales, estimados o compuestos) para hablar de la virulencia, letalidad o mortalidad de virus como el SARS-CoV-2.

Esto se debe, por un lado, a cierta ansiedad social por entender la dimensión real de la epidemia; pero, sobre todo, porque no tenemos cifras claras. Y es que, aunque parezca algo relativamente sencillo, estas medidas epidemiológicas son algo terriblemente complejo de calcular con precisión.

El lugar donde florece ruido estadístico

El principal problema a la hora de calcular la tasa de letalidad es conocer con exactitud cuántos afectados hay por una enfermedad en un momento concreto. El caso del coronavirus muestra claramente lo difícil que resulta saber dónde ha llegado el virus. Dentro de unos meses, cuando haya pasado la epidemia y podamos hacer encuestas seroepidemiológicas con calma veremos la dimensión real del problema.

Las encuestas seroepidemiológicas, como cualquier otra encuesta, selecciona a una muestra representativa de la población para, en este caso, realizar análisis de sangre y buscar anticuerpos de la enfermedad en cuestión. Con ese dato y el registro de defunciones se puede estimar una tasa de letalidad aceptable.

Mientras tanto, las cifras provisionales varían muchísimo según cosas tan sencillas como el número de test que se realiza en una población. No sólo porque, cuando hablamos de una enfermedad muy contagiosa, "a más test, más casos", sino también porque "a más tests más falsos positivos".

De ahí que las cifras sobre el coronavirus que manejan instituciones como la OMS son estimaciones que utilizan distintos modelos epidemiológicos (desgraciadamente, no validados para este caso) que nos permiten tener "cifras de trabajo", pero que conviene no sacralizar.

Frente a la letalidad, podría parecer que la tasa de mortalidad específica es un dato más sencillo de calcular y en cierta forma lo es. Hay causas de muerte muy claras y acotadas que permiten cálculos bastante directos.

Sin embargo, cuando hablamos de enfermedades amplias, extendidas y difusas, calcular la mortalidad no es tan sencillo. Es más, es un dato que puede cambiar radicalmente con modificar levemente parámetros como el territorio o el periodo de referencia. El mejor ejemplo es la gripe.

El Sistema de Vigilancia de la Gripe en España en sus informes de vigilancia calculan la mortalidad "estimando de forma indirecta mediante modelos que calculan excesos de defunciones en periodos de circulación de virus gripales, respecto al nivel basal esperado en ausencia de gripe".

Para una epidemia nueva, tomando como referencia otros años (y corrigiendo cosas como la estacionalidad, el crecimiento económico, etc...) podemos obtener también un nivel basal. Sin embargo, ¿cómo diferenciar en un caso como el actual el impacto de la gripe del impacto del

coronavirus? Es algo que tendremos que perfilar en los próximos meses.

¿Qué implicaciones tiene esto?

La primera y más directa es que discutir de cifras de mortalidad o letalidad en plena epidemia es de poca utilidad. Epidemiólogos, autoridades sanitarias y agencias gubernamentales gobiernos necesitan establecer cifras aproximadas para poder prepararse ante las epidemias (sean estacionales o no), pero están atravesadas por fortísimos sesgos: antes que precisas, tratan de ser útiles y en salud pública de urgencia esos dos términos no siempre van de la mano.

El caso italiano (frente al español o el francés) es paradigmático. En buena medida, la explosión de casos de Italia se debe a que, frente a la constatación de que se estaban produciendo contagios comunitarios, el gobierno comenzó a realizar tests a los ciudadanos tuvieran o no tuvieran síntomas importantes. Basta recordar la cifra de que 8 de cada 10 infectados no desarrollan sintomatología de interés para darnos cuenta de que ese enfoque podía multiplicar los casos diagnosticados a costa de que muchos de ellos no tuvieran siguiera problemas de salud.

Así ha sido y ese crecimiento de casos ha alimentado la histeria colectiva y lo que la OMS llamaba la 'infodemia'; complicando la gestión del brote y agravando sus consecuencias socioeconómicas.

Tanto es así que Italia está replanteándose este enfoque. En Francia o en España, en cambio, los protocolos son mucho más estrictos y las pruebas solo se realizan a pacientes que o bien han tenido una exposición de riesgo o bien tienen una neumonía grave de origen desconocido.

Esto ha contenido el número de casos con sus consecuencias tanto positivas (la preocupación social y las consecuencias económicas son menores) como negativas (crece la desconfianza frente a las cifras).

En efecto, las cifras globales del coronavirus están mal y todo el mundo lo sabe. Cada país las contabiliza de una forma diferente, con protocolos muchas veces contradictorios y trufados de conflictos de interés.

Esto es un problema relativo porque los expertos están acostumbrados al ruido estadístico y, asumiendo esos sesgos, es posible componer cifras fiables. Por eso mismo sabíamos que las cifras de China eran razonablemente precisas.

El problema es que la opinión pública no suele convivir con esta incertidumbre y en una crisis como la actual eso puede ser un importante factor de riesgo.

***

- **Estadísticas - Mortalidad**

En el año 2017 la mortalidad por cáncer registrada en Argentina fue de 118 y 87 defunciones por cada 100.000 varones y mujeres, respectivamente (tasas estandarizadas por población mundial estándar). Con algo más de 62.000 fallecimientos registrados con códigos C00-99, de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10° Revisión) y sumados a las defunciones por tumores de comportamiento incierto o benigno (D00-48), representaron el 19% del total de las defunciones, precedidas por las enfermedades cardiovasculares (29%) y seguidas por las respiratorias (19%). Esta enfermedad, junto a las enfermedades cardiovasculares y la diabetes, integra el grupo de las ENT (enfermedades no transmisibles) más relevantes; las cuales concentraron el 50% de todas las defunciones registradas en 2017 (Tabla I).

Tabla I. Importancia relativa de las defunciones registradas en el país y sus regiones geográficas agrupadas en grandes capítulos de mortalidad. Argentina 2017.

CAPITULOS	TOTAL	%	REG. CENTRO	REG. CUYO	REG. NEA	REG. NOA	REG. SUR
Cardiovasculares	97219	28,5	30,0	29,4	25,0	22,2	22,8
Tumores	65488	19,2	19,3	19,8	18,6	16,0	23,6
Respiratorias	64869	19,0	20,1	16,1	15,3	17,5	15,6
Lesiones	19419	5,7	4,8	6,7	8,1	7,9	7,3
Infecciosas	14495	4,2	4,2	2,6	3,5	6,8	3,1
DBT	8893	2,6	2,1	4,5	4,4	2,7	4,1
Perinatales	3388	1,0	0,8	1,1	1,8	1,7	1,2
Malformaciones	2365	0,7	0,6	0,9	1,2	0,9	0,8
Mentales	2286	0,7	0,5	1,7	0,6	0,9	1,0
Desnutrición	873	0,3	0,2	0,4	0,3	0,8	0,3
Maternas	246	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Otras definidas	41603	12,2	11,6	13,3	11,8	15,3	14,1
Mal definidas	20544	6,0	5,7	3,6	9,3	7,2	6,0
Total general	341,688	100,0	240,905	25,102	26,155	32,251	16,217

Fuente: elaborado por el SIVER-Ca en base a los registros de mortalidad de la DEIS, Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación. Instituto Nacional del Cáncer (INC), Argentina 2019.

La importancia relativa de estas defunciones en cada región geográfica es variable. En la región Sur, concentraron el 24% de las defunciones – ubicándose en el primer lugar de importancia en relación al total. En Cuyo (20%) y NEA (19%), se registra en segundo lugar; y en las regiones Centro y NOA, en tercer lugar de importancia con 19% y 16% del total de las defunciones registradas en las mismas (Tabla I).

La tendencia en la mortalidad por cáncer de Argentina fue predominantemente descendente desde el año 1980. En varones se pueden describir dos periodos, el último 1997-2017, en el que se registra un descenso en forma estadísticamente significativa a un ritmo anual de -1.2%. (…)

Para seguir el artículo ver el link:
https://www.argentina.gob.ar/salud/instituto-nacional-del-cancer/estadisticas/mortalidad

***

- **¿Por qué la "tasa de mortalidad" del coronavirus no es lo que parece?**

En Brescia, atención a enfermos por Covid-19 Fuente: Reuters

LONDRES.- Italia y Corea del Sur, dos de los países más golpeados por la pandemia del nuevo coronavirus, registraron números dramáticamente diferentes de muertes como proporción de los casos comprobados. ¿Por qué las cifras no son comparables?[15]

Calcular las tasas de mortalidad durante una epidemia es un camino lleno de trampas. Esto se debe a que el número de muertes y pacientes cambia constantemente. En parte porque no se detectarán todos los casos y algunos serán tan leves que nunca se notarán. Y también porque puede haber un lapso significativo entre el momento en que alguien está infectado y cuándo, o si muere. "Lo que se puede decir con seguridad es que si se divide el número de muertes reportadas por el número de casos reportados, seguramente se obtendrá una respuesta incorrecta", dijo John Edmunds, profesor del centro de modelos matemáticos de enfermedades infecciosas en el London School of Hygiene & Tropical Medicine.

Esa es la razón por la que los representantes de la Organización Mundial de la Salud (OMS), que la semana pasada dijeron que un 3,4% de los casos confirmados en todo el mundo con el nuevo coronavirus había muerto, tuvieron cuidado de no describir esta situación como una tasa de mortalidad o de muerte. "En una epidemia en desarrollo, puede ser engañoso mirar la estimación ingenua de muertes divididas por los casos confirmados hasta ahora ", dijo Christl Donnelly, especialista en enfermedades de la Universidad de Oxford y el Imperial College de Londres."Esto se debe al tiempo que pasa entre que las personas son diagnosticadas como casos y su muerte", agregó.

Con el Covid-19, el tiempo entre el inicio de la enfermedad y la muerte es bastante significativo, alrededor de dos o tres semanas o más. Por lo tanto, la suma involucrada necesitaría comparar el número de muertes en un punto dado con los números de casos reales de algunas semanas antes.

***

[15] https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/por-que-tasa-mortalidad-del-coronavirus-no-nid2343403 14/03/2020

- **Coronavirus hoy en la Argentina y el mundo: minuto a minuto y las novedades del 9 de julio** [16]

Colombia extenderá hasta el 1º de agosto las medidas de aislamiento Crédito: DPA

La cantidad de muertos alrededor del mundo a causa de la pandemia de coronavirus, que se originó a fines del año pasado en Wuhan, China, supera las 548.000 personas y los contagiados superan los 12.000.000

Estados Unidos lidera el ranking de naciones con mayor cantidad de casos (sobrepasó los 3.000.000) y tiene más de 134.000 víctimas fatales. El segundo país en cuanto a infectados es Brasil, con más de 1.700.000 casos, y lo sigue la India, con más de 767.000.

Europa comenzó a dejar atrás el confinamiento para adentrarse en la nueva etapa. En esta región, el Reino Unido es la nación con mayor cantidad de fallecidos: 44.500. También en Asia, los gobiernos intentan levantar las restricciones para pasar a la nueva "normalidad", incluso pese a los rebrotes registrados.

Por su parte, América es el continente con mayor número de enfermos. Pasados ya los 110 días del inicio del aislamiento obligatorio, la Argentina contabiliza hasta el momento 87.030 positivos, 1694 muertes y 36.502 personas que recibieron el alta. Para intentar controlar la situación, el Gobierno confirmó la cuarentena estricta desde el 1 hasta el 17 de julio en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA).

Siga el avance de la pandemia, minuto a minuto:

14.00 | Estados Unidos. Disney World, sin personajes y con barbijos. Pese al enorme incremento de contagios del coronavirus entre la población de Florida en las últimas semanas,

[16] https://www.lanacion.com.ar/sociedad/coronavirus-hoy-minuto-minuto-novedades-argentina-mundo-nid2340949 09/07/2020

dos de los cuatro parques de diversiones de Disney World se preparan para reabrir el sábado. Cuando lo hagan, tanto empleados como visitantes serán sometidos a chequeos de temperatura en la entrada. Además, no habrá personajes para saludar en el parque y no habrá espectáculos de fuegos artificiales ni desfiles. Todos los que allí circulen deberán portar cubre bocas y respetar el distanciamiento social. El público deberá programar su visita por medio de un sistema de reservaciones y los empleados de Disney no podrán fotografiar a los visitantes frente a las atracciones dado que eso implica tocar las cámaras de los turistas.

13.50 | Chile confirma tres semanas de "mejoría". Chile sumó en las últimas 24 horas otros 3.000 nuevos casos de coronavirus, una cifra elevada que, sin embargo, confirma las tres semanas de "mejoría" en la curva de contagios del país, según las autoridades. El Ministerio de Salud indicó en su balance de este jueves que en la pasada jornada se registraron 3.133 nuevos casos, para un total de 306.216, mientras que hubo otras 109 muertes por Covid-19, con lo que ya son 6.682.

13.20 | Las embarazadas pueden transmitir covid-19 a sus bebés. Las mujeres embarazadas y contagiadas con covid-19 pueden transmitir el virus a sus bebés, según las "pruebas sólidas" presentadas el jueves por un grupo de investigadores. Desde el estallido de la pandemia, solo se detectaron casos aislados de bebés infectados con el nuevo coronavirus.

12.50 | Brasil llegará en una semana a los dos millones de infectados. Brasil puede llegar la semana próxima a la cifra de dos millones de infectados por el coronavirus, según la proyección elaborada por científicos de la Universidad de San Pablo (USP). Entre el 14 y 15 de julio se habrá alcanzado la cifra de dos millones de infectados y 80 mil fallecimientos, de acuerdo con la proyección del Laboratorio de Inteligencia de la Salud de la Facultad de Medicina de Ribeirao Preto, de la USP.

12.20 | Un recluso dio positivo y se activó el protocolo en el penal de Melchor Romero. Un recluso alojado en la Unidad 34 de Melchor Romero dio positivo por coronavirus por lo que se activó el protocolo en el penal y se aisló de manera preventiva a su compañero de celda, informaron hoy voceros del Servicio Penitenciario Bonaerense (SPB). El detenido, de 30 años, presentó un estado febril el pasado viernes por lo que fue aislado en un sector especial del penal preparado para casos sospechosos de Covid-19.

11.50 | Sudáfrica ya es uno de los grandes focos mundiales. El aumento descontrolado de casos de coronavirus en las ciudades de Johannesburgo y Pretoria ubican a Sudáfrica, con cerca de 225.000 contagios, algo más de 3.600 muertos y más del 40% de los casos del continente africano, como uno de los grandes focos mundiales de la pandemia. "La tormenta sobre la que hemos estado advirtiendo constantemente a los sudafricanos está llegando. Como nación, tenemos todos los motivos para estar unidos en esta lucha", advirtió el ministro de Salud, Zweli Mkhize, ayer ante el Parlamento.

11.20 | Hospitales en Panamá, al borde del colapso. Los hospitales de Panamá están bajo amenaza de colapso por el explosivo crecimiento de casos de covid-19, con médicos agotados por extenuantes horarios, en el país de Centroamérica con más contagios por el nuevo coronavirus. "Nuestra cantidad de pacientes infectados por día ha ido aumentando de manera sostenida hasta pasar los 1.000 casos ", señaló a la AFP David Villalobos, jefe de la unidad de cuidados intensivos (UCI) del complejo hospitalario Arnulfo Arias Madrid, en Ciudad de Panamá.

10.40 | El laboratorio de Wuhan niega haber dejado escapar el virus. El laboratorio de virología de Wuhan, acusado de haber dejado escapar el virus que provocó la pandemia de covid-19, defendió sus medidas de seguridad en un reportaje emitido por la televisión china. El laboratorio P4, situado en esta ciudad donde apareció el virus a finales del año pasado, trabaja con cepas de virus especialmente peligrosas y hay hipótesis que apuntan a que estaría en el origen de la pandemia.

10.10 | Irán bate de nuevo su récord de fallecidos diarios. Las autoridades iraníes informaron este jueves la muerte de 221 personas por COVID-19 en 24 horas , el mayor balance diario desde el inicio de la pandemia, 221, el mismo día en que el país ha superado el umbral de los 250.000 contagios, cerca ya de los datos que acumula España. La portavoz del Ministerio de Sanidad de Irán, Sima Sadat Lari, elevó a 250.458 el balance provisional de personas infectadas, 2.079 más que el miércoles. La cifra de fallecidos aumentó hasta los 12.305 tras incorporar los datos de las últimas 24 horas, según la agencia IRNA.

09.30 | Bolsonaro se hace exámenes cardíacos. El presidente brasileño, Jair Bolsonaro, comenzó a realizar controles cardíacos luego de ingerir el medicamento hidroxicloroquina para hacer frente al coronavirus que le fue diagnosticado este martes, informó la prensa. El mandatario es sometido a dos electrocardiogramas por día para controlar los eventuales efectos colaterales de la droga, cuyo consumo no tiene el respaldo de parte de la comunidad científica en pacientes de poca gravedad, reportó el diario O Globo.

08.30 | Parte diario de salud

Coronavirus: con 13 nuevas muertes, ya son más de 1700 las víctimas fatales en el país[17]

Esta mañana, el Gobierno nacional comunicó el deceso de 13 personas más a raíz del brote de coronavirus, por lo que la cifra de muertes en el país asciende a 1707. A la fecha, son 38.313 los pacientes recuperados que ya recibieron el alta.

Desde el último reporte emitido ayer por la noche, que mostró un importante crecimiento de casos confirmados (con 3604 infectados en un día), se registraron las muertes de seis hombres: tres de 74, 81 y 82 años residentes en la provincia de Buenos Aires; y tres de 70, 47 y 85 años que vivían en Chaco. Además, fallecieron siete mujeres: una bonaerense de 73 años; cinco de 80, 73, 75, 74 y 73 años vecinas de la Ciudad; y una chaqueña de 75 años.

Ayer fueron realizadas 10.910 nuevas muestras y desde el inicio del brote se realizaron 434.692 pruebas diagnósticas para esta enfermedad, lo que equivale a 9579,6 muestras por millón de habitantes.

El total de casos confirmados en Argentina es de 87.030 (49,4% mujeres y 50,6% hombres): 1074 (1,2%) son importados, 29.747 (34,2%) son contactos estrechos de casos confirmados, 41.495 (47,7%) son casos de circulación comunitaria y el resto se encuentra en investigación epidemiológica. Las principales franjas etarias afectadas de los casos registrados corresponden a personas de entre 20 y 59 años, siendo la edad promedio de 36 años.

[17] https://www.lanacion.com.ar/sociedad/coronavirus-13-muertes-mas-suman-1707-victimas-nid2394139 09/07/2020

Radiografía de la pandemia en la Ciudad

Diecisiete personas murieron ayer por coronavirus en la ciudad de Buenos Aires, en tanto que 1047 fueron los nuevos diagnósticos con un 46,7% de las pruebas realizadas que dieron positivo.

La cantidad de casos acumulados en el distrito desde que comenzó la pandemia es de 34.514, mientras que los fallecidos ascienden a 658 con un porcentaje de letalidad promedio de 1,91%. Las altas acumuladas son 13.122.

En total se realizaron 99.481 hisopados, con un índice de positividad acumulado de 36,9%.
El 84% de los casos confirmados tiene entre 0 y 59 años, mientras que el 81,7% de los fallecidos tiene más de 60, con un promedio de edad de 75,6 años.

En el sistema público de salud, que actualmente tiene 400 camas de terapia intensiva, hay ocupadas 260 con pacientes graves de Covid-19, mientras que hay 765 pacientes con esa enfermedad moderada y 2.912 leves, según la información oficial.

En los barrios populares, que tienen la tercera parte del total de contagios de la Ciudad, ayer se detectaron 136 nuevos casos de coronavirus y el total de fallecimientos, con dos nuevos decesos ayer, asciende a 103 con un índice de letalidad del 0,97%.

***

- **Letalidad del COVID-19: ausencia de patrón epidemiológico**

  Case fatality rate of COVID-19: absence of epidemiological pattern[18]

Objetivo
Analizar un conjunto de indicadores para comprender la variabilidad de la evolución y el impacto de la epidemia de COVID-19.

Método
Estudio ecológico de países con más de 200 casos notificados. Se han analizado variables demográficas, de gasto sanitario y de características de los servicios sanitarios como variables explicativas, y las tasas de incidencia, mortalidad y letalidad como variables respuesta. Se ha creado un índice de letalidad relativa. Los datos proceden de organismos internacionales. La magnitud de las asociaciones se ha estimado mediante el coeficiente de correlación de Spearman.

Resultados
El número de pruebas y el número de profesionales de medicina se asocian a una mayor incidencia. La mortalidad y la letalidad no se asocian con variables demográficas, de gasto sanitario ni de los servicios sanitarios.

Conclusión
Las diferencias sugieren una subestimación generalizada de la magnitud de la epidemia. Es necesario mejorar la identificación de casos y la eficacia de los sistemas de vigilancia epidemiológica.

Introducción

La enfermedad por coronavirus (COVID-19) se comunicó por primera vez en China en diciembre de 2019 y en poco más de 3 meses se ha extendido a más de cien países[1]. Es una enfermedad sin tratamiento farmacológico específico y con unos mecanismos de transmisibilidad y letalidad poco conocidos. Estas características dificultan la implantación de intervenciones sanitarias por parte de los sistemas de salud. A este escenario se agregan la diversidad de aspectos económicos, sociales y demográficos, y las capacidades de los sistemas de salud para identificar y ofrecer atención médica a las personas afectadas.

La evolución de esta pandemia, en términos de incidencia, mortalidad y velocidad de expansión, es heterogénea, con diferencias entre países e incluso entre regiones del mismo país. Esto requiere comprender los elementos que impulsan su comportamiento[1]. Algunos estudios muestran que existen diferencias en la presentación clínica y en la gravedad de la enfermedad, y que la letalidad es mayor en las personas mayores[2]. Además, una parte de los infectados requerirá asistencia sanitaria, incluyendo hospitalización[3]. Por lo tanto, la estructura y la capacidad de los sistemas sanitarios son importantes para el impacto de la epidemia.

Este estudio tiene por objetivo analizar factores asociados al impacto de la epidemia de COVID-19 en países de diversos continentes a partir de indicadores de morbilidad y mortalidad. Para ello, se describe y analiza la asociación de una selección de indicadores relacionados con la capacidad asistencial de los sistemas de salud y las características demográficas de los países seleccionados, así como los elementos que caracterizan el proceso epidémico, como la magnitud, la velocidad de propagación y la letalidad.

Método

Estudio ecológico basado en datos secundarios de China y de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) con más de 200 casos notificados hasta el 18 de marzo de 2020[4]. Estos países concentran la gran mayoría de los casos y tienen características socioeconómicas relativamente homogéneas.

Se han seleccionado los indicadores del Banco Mundial de «densidad de población» y «porcentaje de personas mayores de 65 años» de cada país, debido a que pueden ser factores importantes en la propagación de la epidemia y en su impacto en la mortalidad[5], [6].

[18] https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911120300844 Available online 4 April 2020. In Press, Corrected Proof

Se han incluido los indicadores de la OCDE sobre «gasto per cápita en salud», «gasto en salud como porcentaje del producto interior bruto», «número de profesionales de medicina» y «número de camas de hospital por habitante», los cuales muestran la capacidad de cada país para responder a la epidemia[7]. Se han incluido también las estimaciones del número de pruebas de COVID-19 por millón de personas realizadas en los países del estudio, publicadas en el blog *Our World in Data,* basadas en fuentes oficiales, para identificar la capacidad diagnóstica de los respectivos sistema sanitarios[8].

El número de casos y el número de muertes confirmadas se han obtenido del Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades[4]. Con estos datos se han estimado las variables respuesta para identificar el impacto de la epidemia, las tasas de incidencia y de mortalidad, y la letalidad.

Las tasas de incidencia y la mortalidad se han calculado a partir del número de casos confirmados y del número de muertes por COVID-19, y para los denominadores se han utilizado las poblaciones de los países, disponibles en el repositorio de la Organización Mundial de Salud[9].

La letalidad se ha calculado como el número de muertes en función del número de casos confirmados de COVID-19. Además, se han incluido como variables explicativas del proceso epidémico el tiempo desde el primer caso y el tiempo para llegar a los 100 casos, que se han calculado con los datos de las fechas de los casos y de las muertes.

Para identificar diferencias en la letalidad se ha desarrollado un índice de letalidad relativa, utilizando la tasa de letalidad del brote de COVID-19 en el crucero *Princess Diamond* como referencia[10]. Este índice es la letalidad de cada país en relación con la letalidad que hubo en el crucero.

En este, se realizó seguimiento a una gran mayoría de pasaje y tripulación, 3710 personas en total, lo que ha permitido calcular la letalidad con una precisión muy superior a la que se puede estimar actualmente en los países afectados. Además, la mayoría de los casos se detectaron en pacientes nacidos en países de la OCDE[10], similares a los incluidos en este estudio. Hubo siete muertes, todas en pacientes mayores de 70 años, resultando una tasa de letalidad del 1,01%[10].

Se ha utilizado el coeficiente de correlación de Spearman para estimar la magnitud de la asociación entre las variables.

Resultados

Hay una gran heterogeneidad entre los países en cuanto a los indicadores incluidos en el estudio (Tabla I del Apéndice *online*). La tasa de incidencia no se asocia con el tiempo transcurrido desde el primer caso registrado ($p = 0,32$) y presenta una correlación moderada positiva con la tasa de pruebas realizadas para COVID-19 ($p < 0,05$) y con el número de profesionales de medicina por habitante en el país ($p < 0,05$).

El país con mayor incidencia es Islandia, que pertenece al grupo de países europeos que han comenzado a registrar y comunicar los casos más recientemente. En cuanto a la velocidad de progresión, hay una correlación moderada negativa entre la incidencia y el tiempo para llegar a los 100 casos, que señala que el grupo de países que ha comenzado a registrar casos más tarde ha tenido menos tiempo desde el inicio de la epidemia para llegar a los 100 casos ($p < 0,05$). Por otra parte, hay una correlación moderada positiva entre la tasa de incidencia y la tasa de mortalidad ($p < 0,05$), y la tasa de mortalidad está asociada de forma positiva y fuertemente con la letalidad ($p < 0,01$).

Sin embargo, no hay asociación entre la proporción de personas mayores de 65 años y la tasa de mortalidad ni la letalidad. Tampoco las variables relacionadas con la estructura física y el gasto de los sistemas de salud se asocian con la letalidad y la mortalidad. La letalidad se asocia con el momento de inicio de la epidemia ($p < 0,05$). Finalmente, Italia tiene la mayor letalidad relativa, una letalidad 7,9 veces mayor que la estimada para el crucero.

Discusión

La comparación de los países incluidos en este estudio no presenta los patrones esperados correspondientes a la evolución de una epidemia de una enfermedad infecciosa con transmisibilidad rápida y alta letalidad en personas mayores.

La incidencia es una medida de frecuencia que depende de las características relacionadas con el virus, la susceptibilidad a la infección por parte de la población y la capacidad de los sistemas de salud para identificar a los portadores del virus. La correlación entre el número de pruebas por millón de personas y la incidencia indica que la epidemia puede estar subestimada por la dificultad para hacer el diagnóstico en algunos países.

La falta de correlación entre la letalidad y la proporción de personas mayores de 65 años es un resultado inesperado, incluso teniendo en cuenta las limitaciones relacionadas con el tipo de diseño del estudio, el número de países estudiados y el tiempo relativamente corto desde el inicio de la epidemia. Los países que tienen una mayor proporción de personas mayores y un tiempo de epidemia similar deberían presentar una tasa de letalidad similar.

Sin embargo, países como España y Alemania presentan una magnitud de la letalidad muy diferente, teniendo una proporción de personas mayores de 65 años y un tiempo de epidemia similares. La letalidad es un indicador que depende de la capacidad de identificar casos y muertes, y por lo tanto sintetiza dos elementos cruciales de un proceso epidémico: la magnitud y el impacto. Las diferencias en la letalidad pueden justificarse en caso de diferencias en el perfil de las poblaciones, los factores socioeconómicos y ambientales, o el acceso a la atención sanitaria.

Sin embargo, la mayoría de los países analizados tienen características muy similares, lo que no justificaría las diferencias encontradas. La letalidad en los países tampoco debería ser mayor que la encontrada en el barco, ya que, en este, las personas eran también de países de la OCDE y con una alta proporción de personas mayores de 65 años (58,04%)[11].

Desde una perspectiva epidemiológica, los resultados de este estudio indican que la hipótesis más probable es la falta de identificación de casos leves, lo que aumentaría la magnitud de la letalidad. Los estudios basados en modelos matemáticos apuntan a una alta tasa de no detección de casos al comienzo de la epidemia, que es la justificación más probable de las diferencias encontradas[12], [13].

La letalidad encontrada, por encima de la esperada (en función de la del crucero), puede indicar que hay una transmisión no detectada y una subestimación de la epidemia, lo que justifica la necesidad de mejorar los procesos de vigilancia epidemiológica. Para corregir esta subestimación, en aquellos lugares con alta letalidad relativa este valor podría utilizarse como factor de corrección para estimar el número real de infectados.

Este estudio se ha desarrollado cuando todavía se está en la fase inicial de la epidemia en muchos países, y además, el número de países incluidos es limitado, lo cual puede haber afectado a los resultados. Por otra parte, el uso de criterios epidemiológicos y el análisis de datos poblacionales pueden ayudar a comprender las nuevas epidemias, incluso considerando los posibles sesgos y las limitaciones de estos estudios[14].

La conclusión más importante de este estudio es que la globalización de la economía exige sistemas de vigilancia epidemiológica mucho más eficaces, incluyendo mejoras de las capacidades de detección de casos y de análisis de los datos. La alta tasa de letalidad en España y las diferencias entre las comunidades autónomas sugieren una subestimación variable de los casos y señalan la necesidad de reforzar y coordinar la vigilancia epidemiológica y la detección de casos en nuestro país. Esto es necesario para dar apoyo a las acciones de respuesta y a la planificación de la preparación desde la salud pública, y poder así intervenir de una manera más efectiva y específica, generando menos daños para la salud y la economía global.

¿Qué se sabe sobre el tema?

La pandemia de COVID-19 se ha extendido rápidamente y es un desafío para los sistemas sanitarios del mundo. Hay un esfuerzo científico mundial para conocer las características de esta epidemia y permitir el desarrollo de estrategias eficaces de salud pública. Sin embargo, poco se sabe sobre los factores que determinan el comportamiento y la evolución de la epidemia, y los que pueden reducir su impacto sanitario.

¿Qué añade el estudio realizado a la literatura?

Las altas tasas de letalidad pueden indicar una transmisión no detectada y una subestimación de la epidemia. Esta subestimación debe considerarse para corregir las estimaciones de la incidencia. Se subraya la importancia de mejorar la eficacia de los sistemas de vigilancia epidemiológica, aumentando sus capacidades de detección de casos y de análisis de datos. Asimismo, la alta letalidad en España sugiere una subestimación de la incidencia y apunta a la necesidad de reforzar la vigilancia epidemiológica y la detección de casos.

Declaración de transparencia

El autor principal (garante responsable del manuscrito) afirma que este manuscrito es un reporte honesto, preciso y transparente del estudio que se remite a Gaceta Sanitaria, que no se han omitido aspectos importantes del estudio, y que las discrepancias del estudio según lo previsto (y, si son relevantes, registradas) se han explicado.

Contribuciones de autoría. A. Medeiros de Figueiredo y A. Daponte Codina realizaron la concepción y el diseño del estudio, la recogida de los datos y el análisis de los datos. Todos/as los/las autores/as contribuyeron sustancialmente en la interpretación de los datos y la revisión crítica del artículo. La versión final del artículo ha sido aprobada para su publicación por todas las personas firmantes.

Agradecimientos. A todos/as los/las profesionales de salud, investigadores/as y toda la población que están enfrentando la pandemia de COVID-19.

Financiación. Ninguna.

Conflictos de intereses. Ninguno.

NOTA: ver fuentes de información en el link
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911120300844

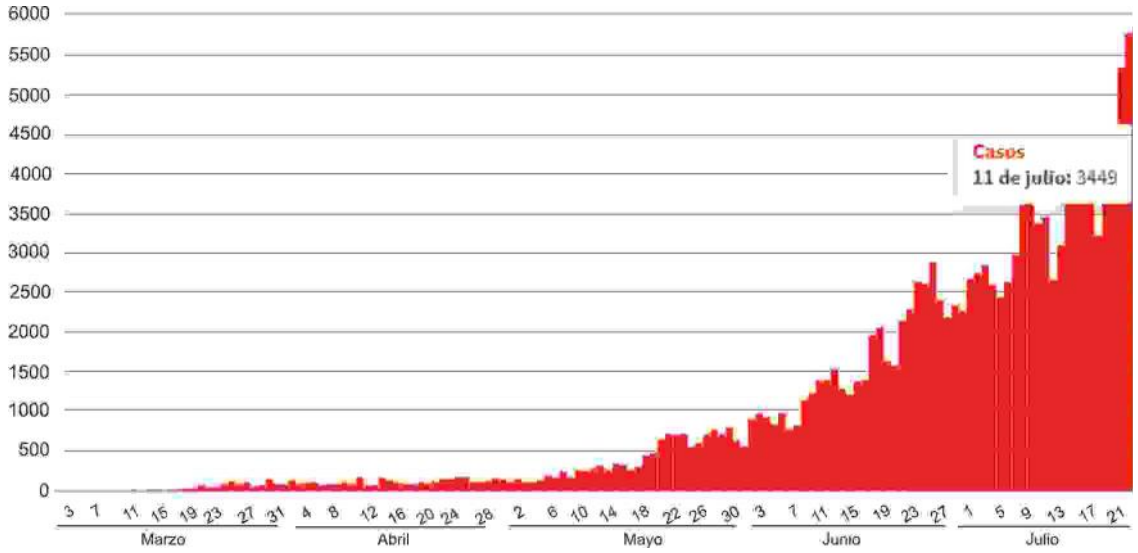
***

- ## Coronavirus hoy en la Argentina

La pandemia de coronavirus -también conocido como COVID-19- se inició a fines de noviembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, China, cuando se descubrió a un grupo de personas con un extraño tipo de neumonía desconocida hasta ese momento. Se sospecha que el paciente 0 habría contraído la enfermedad en una feria de animales exóticos. Estados Unidos es el país con más personas infectadas y con mayor cantidad de muertos.[19]

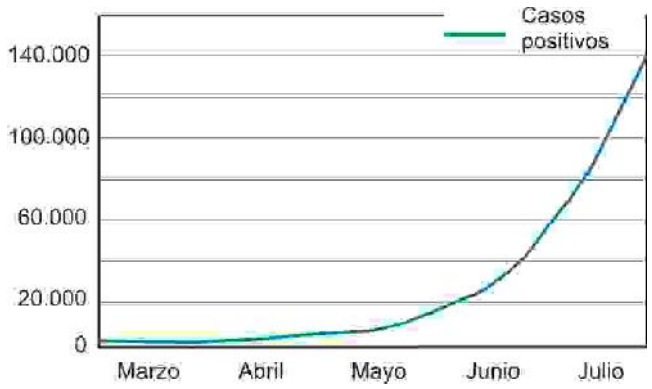
Mapas, gráficos y estadísticas en tiempo real

Nuevos casos de coronavirus anunciados por día en la Argentina

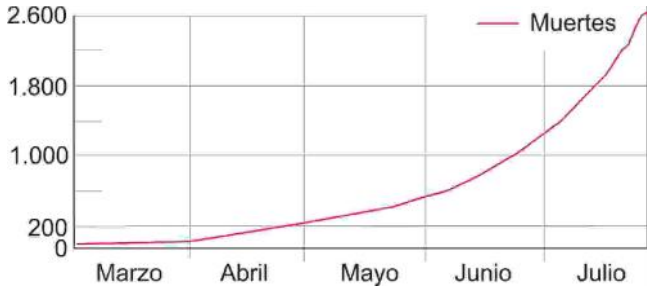


Última actualización: 23/07/2020 a las 09:33 con datos del Ministerio de Salud de la Nación.

Casos totales de contagios y muertes



Última actualización: 23/07/2020 a las 09:33 - Con datos del Ministerio de Salud de la Nación

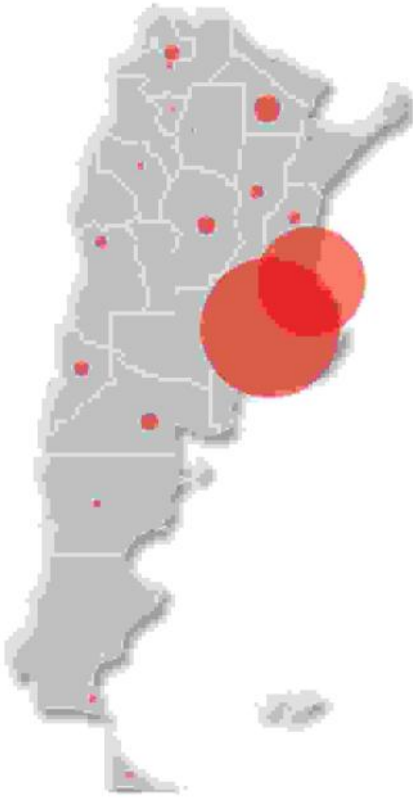


Última actualización: 23/07/2020 a las 09:33 - Con datos del Ministerio de Salud de la Nación

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, Última actualización: 23/07/20 a las 10:00

[19] https://www.infobae.com/coronavirus/argentina/

Los contagios, provincia por provincia



Incidencia: casos confirmados por cada 100 mil habitantes.

El Ministerio de Salud clasifica los casos por provincia según
su residencia.

Última actualización: 22/07/2020 a las 20:09

Nota: ver tabla por Provincia la cantidad de contagios, muertes, tasa de letalidad, tasa de incidencia en

https://www.infobae.com/coronavirus/argentina/

Fuente: Casos confirmados cada 100 mil habitantes
El Ministerio de Salud clasifica los casos por provincia según su residencia
Última actualización: 22/07/2020 a las 20:09

Nota: ver tabla en
https://www.infobae.com/coronavirus/argentina/

- Muertos por coronavirus en Argentina por sexo y edad.
- Cantidad de muertos por coronavirus por provincia en Argentina.
- Tasa de letalidad de coronavirus en las provincias argentinas.
- Progresión de casos positivos de coronavirus en las provincias.

***

- **Los impactos positivos y negativos del coronavirus en el país**

Especialistas estiman que el impacto del virus en las cadenas logísticas chinas ya afecta a las ventas argentinas al exterior tanto en caída de volúmenes como en precios.[20]

El coronavirus tiene efectos contrapuestos para la Argentina. Es un gran beneficio para la renegociación de su deuda externa, como quedó demostrado en la baja del riesgo país a 2.224 puntos básicos, pero atrás del beneficio hay un costo de recesión que es imposible de calcular**.**

La Reserva Federal bajó medio punto su tasa de referencia a un rango de entre 1% y 1,25% y probablemente el 18 de marzo repita la experiencia. Esto trajo optimismo en el principio de la rueda de las bolsas de Nueva York, pero terminó con un golpe de realidad y Wall Street cerró en baja.

Sin embargo, el avance de la enfermedad en principio ya está afectando a algunos sectores, en particular, a las actividades turísticas. También existe preocupación por el impacto en el precio de los commodities que tendrá el menor comercio mundial.

En tanto, la fuerte baja del petróleo Brent de los últimos tiempos, a USD 51 por barril, afectará a Vaca Muerta que genera miles de empleos. También perjudicará al resto de la industria petrolera y en la Argentina ya se conocen los efectos de las crisis petroleras donde los trabajadores dejan de percibir ingresos extras por su trabajo pero sus tarjetas están endeudadas como si esos adicionales fueran parte del sueldo fijo. A esto hay que sumarle el riesgo de suspensiones o despidos, algo que es más cruel en la Patagonia.

China, el epicentro

Dado que China es el principal comprador de materias primas a nivel mundial, la caída de la demanda aprieta no sólo el volumen de envíos argentinos, sino también los precios internacionales. Las exportaciones nacionales hacia el gigante asiático son principalmente de carne y soja, las cuales son, en consecuencia, las máximas afectadas por la expansión del virus.

Según estimaciones del Consorcio Exportador de Carnes ABC la industria frigorífica perdería US$ 450 millones a causa del coronavirus. En efecto, la actividad de estas plantas disminuyó en un 30% durante el pasado mes de enero, mientras que los precios pagados por los compradores chinos registraron una caída de hasta un 35%, con pérdidas de hasta USD 3.000 por tonelada. En cuanto a la soja, los agropecuarios afirmaron que el valor de la tonelada de soja cayó 10% en lo que va del año, de u$s 350 a u$s 321,6.

La contracara a las restricciones logísticas que se toman para prevenir la propagación del virus por parte de China, también podría golpear a la industria argentina, gran consumidora de productos electrónicos de aquel país.

***

[20] https://sinmordaza.com/noticia/9911-los-impactos-positivos-y-negativos-del-coronavirus-en-el-pais.html

- **Provincias esperan lo peor de la pandemia hasta el 15 de agosto**

Los gobernadores suman a los intendentes al manejo de las distintas acciones para restringir la circulación y sofocar nuevos contagios. Buscan evitar regreso a cuarentena estricta.[21]

La evolución de la situación sanitaria en la pandemia parece recaer de forma inexorable en una frase poco esperanzadora: lo peor siempre está por venir. El pico de contagios y la potencial saturación de los sistemas de salud, que la Argentina demoró a costa de implementar un férreo aislamiento social, siempre está a la vista. Y si en marzo, con unos pocos casos importados, la imagen que anclaba en ese futuro negro era la preparación de hospitales de campaña y sus camas aún vacías, en algunos casos podría virar ahora a una iconografía más perturbadora.

Por caso, la intendenta de Salta, Bettina Romero decidió avanzar como "medida preventiva" con el cavado de fosas comunes en el cementerio de San Antonio de Padua, en la capital de la provincia gobernada por Gustavo Sáenz. "Dios no quiera, pero hay que prever parcelas", dijo el secretario de ambiente municipal, Aroldo Tonini.

La acción, además su potencia simbólica, tiene una segunda lectura. Justamente Salta avanzaba hasta hace poco tiempo atrás a una vida más cercana a lo normal que el resto del país. Junto con su vecina Jujuy y Catamarca (la última en quebrar un invicto, tras más de cien días si casos) buscaban incluso crear un corredor seguro para dar luz verde a un turismo regional. Sin embargo, el Covid obliga a redibujar los mapas. Salta y Jujuy debieron blindar la frontera con Bolivia y reforzar controles en los pasos en las rutas. El gobierno jujeño de Gerardos Morales, pionero en avalar las actividades deportivas y el turismo interno, debió retornar a Fase 1. También lo hizo Raúl Jalil en Catamarca, que comenzó julio en cero y hoy está en 39 casos. En este nuevo mapa del virus, son San Juan y La Pampa las únicas

[21] https://www.ambito.com/nacional/contagios/provincias-esperan-lo-peor-la-pandemia-el-15-agosto-n5117460 A. Basile, 15/07/2020

provincias que tienen menos de diez contagios acumulados. Y le sigue San Luis, con apenas trece. Pero nadie se anima a cantar victoria.

En ese contexto la preocupación ya no es sólo el AMBA y Chaco (ayer hubo reunión virtual entre los mandatarios Axel Kicillof y Jorge Capitanich para analizar una agenda de aperturas progresivas desde el 23 de julio). El resto de las provincias anuncia que se prepara para afrontar hasta el 15 de agosto lo peor de la pandemia, y en esa línea aparecen dos movimientos: 1) cómo conjugarlo con la mayor apertura posible de actividades, pese al aumento de contagios; y 2) una mayor atribución a los intendentes para que apliquen medidas restrictivas.

La fecha del 15 de agosto la mencionó la ministra de Salud de Santa Fe, Sonia Martorano. Para la funcionaria de Omar Perotti, en los próximos 30 días se verá "la aceleración de la curva de contagios" y adelantó que podrían volver a una fase de más restricciones, tras un récord de 30 contagios en el último reporte, 16 de ellos en Rosario, una ciudad donde el Covid estaba controlado, pero que tiene, a diferencia de otras urbes del país, barrios vulnerables donde se dificultan los trabajos de contención.

También en tono pesimista y alarmante. el ministro de Salud de Córdoba, Diego Cardozo, dijo que los próximos 45 días serán "los peores", luego de que el distrito gobernado por Juan Schiaretti superara los mil casos. "No tenemos que esperar a apilar muertos para saber que determinadas cosas no las podemos hacer", dijo, con foco puntual en la reuniones sociales clandestinas. Las fiestas ilegales son otra preocupación común. En Mendoza, una iniciativa del gobernador Rodolfo Suarez permite arrestar a quienes se junten sin permiso.Y en Santa Fe hubo 85 arrestos el último fin de semana cargo de un escuadrón especial antifiestas.

El tucumano Juan Manzur, por su parte, mantuvo firme el cierre de fronteras por sesenta días que avaló días atrás la legislatura provincial. "Es probable que vayamos a seguir teniendo casos de gente que se traslada, que son personal esencial, y que van a o vienen de lugares donde hay circulación viral. Vamos a actuar con la máxima responsabilidad y prudencia, controlando todo lo que se puede", dijo.

En Mendoza, ante una jornada que pasó los 40 contagios, el gobernador Rodolfo Suarez reunió de forma virtual a los intendentes oficialistas y ya se barajan medidas restrictivas. En la administración mendocina avanzan en la compra de 20 mil test rápidos ante el aumento de casos y ponen foco en el control de eventos sociales. Con ese marco, el intendente de Malargüe pidió suspender el turismo interno en su municipio, una iniciativa que movilizó durante el fin de semana XL $50 millones en el distrito cuyano.

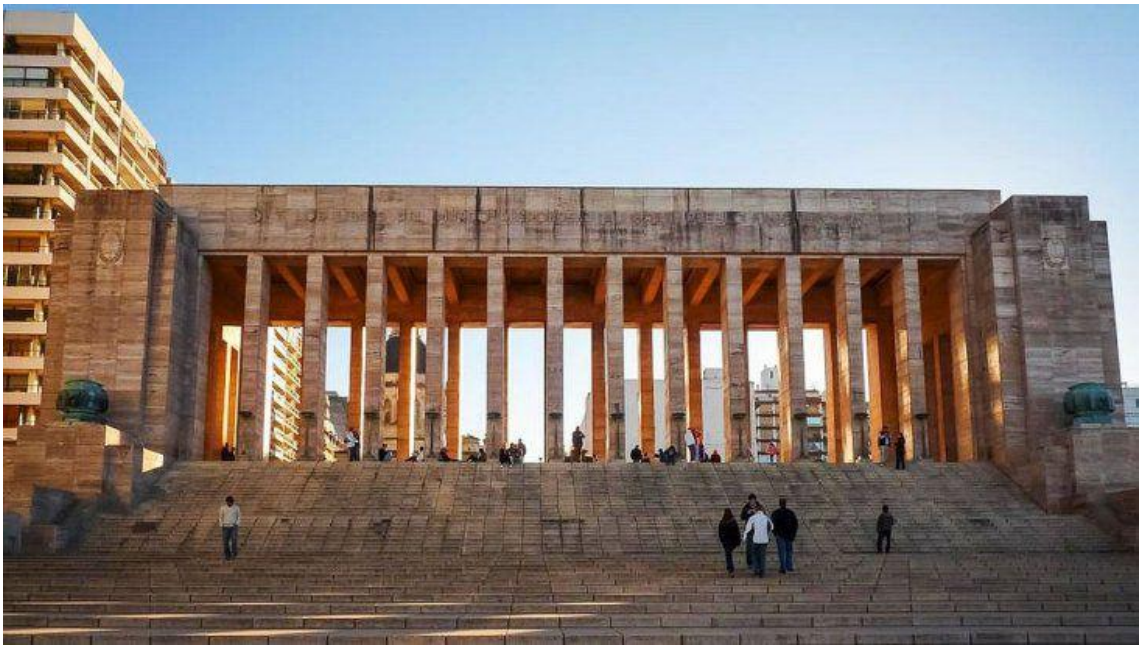
Antes, el salteño Sáenz había también dejado en manos de los intendentes el pulgar arriba a los paseos dentro de la provincia. Y hubo municipios, como Cachi, que se cerraron a visitantes. Esta semana, el neuquino Omar Gutérrez (su provincia superó los 800 casos) y el correntino Gustavo Valdés fueron en una línea similar: tras consensuar con los jefes municipales, avalaron el turismo interno en las localidades sin circulación del virus. Una situación intermedia entre una peligrosa apertura en tiempos de rebrotes y un alivio al sector más golepado por el Covid, que exige soluciones a los gobiernos provinciales y nacional (ayer, por caso, hubo protestas en Bariloche y Tucumán para que haya un rescate a la actividad, más allá de medidas de reactivación pospandemia). El bonaerense Kicillof también planea un esquema de delegación en intendentes con las localidades de la provincia que están fuera del conurbano, que requiere una mirada más compleja.

En sintonía con el trabajo conjunto provincias-municipios, también la rionegrina Arabela Carreras recorrió ayer intendencias para analizar la situación epidemiológica y firmó asistencias financieras, en un efecto cascada tras haber sellado un propio plan de auxilio con Nación. El

lunes, el chaqueño Capitanich también había mantenido una reunión presencial con intendentes para determinar los pasos a seguir.

Rosario: crecieron más del 50% los casos positivos de Covid-19 en lo que va de julio

Se registraron 133 casos nuevos de los 260 que tiene la ciudad en total. La cartera de salud provincial advierte sobre el extremo en los cuidados en momentos que se estaría llegando al pico de contagios.[22]



Rosario aumentó en más del 50% los casos de Covid-19 – Kayak.

La ciudad de Rosario registró 19 nuevos casos de coronavirus, marca récord desde el inicio de la pandemia, de los 27 confirmados por la provincia de Santa Fe. El resto de los positivos se reparten entre las localidades de Zavalla (5), Villa Constitución (1), Chañear Ladeado (1) y Carcarañá (1). Cabe señalar que de los 19 casos confirmados en Rosario, hay nueve que se encuentran bajo investigación para conocer su nexo epidemiológico y dos que fueron notificados en otro lugar.

En total desde el inicio de la pandemia, la ciudad registró 260 casos de Covid-19.Pero en 20 días de julio, la suma de positivos ascendió a 133, de allí que la cartera de salud provincial y municipal viene advirtiendo sobre la aceleración de la curva de contagios. Estos 133 casos en lo que de julio es más del 50 por ciento de lo que tuvo la ciudad desde que comenzó la pandemia. Las autoridades de la salud insisten a la población sobre las medidas de precaución, en momentos en que se llegaría al pico de contagios.

De los casos confirmados en la provincia, 15 (8 de Rosario, 5 de Zavalla, 1 de Chañar Ladeado y 1 de Carcarañá) son contagios por contactos estrechos, mientras que el de Villa Constitución es por antecedente de viaje a lugar con circulación. Por su parte en el país otras 113 personas murieron -la cifra más alta en un día- y 3.937 fueron diagnosticadas con coronavirus en las últimas 24 horas, con lo que ascienden a 2.373 los fallecidos y a 130.774 los contagiados

[22] https://www.ambito.com/informacion-general/rosario/crecieron-mas-del-50-los-casos-positivos-covid-19-lo-que-va-julio-n5118854 21/07/2020

desde el inicio de la pandemia, informó el Ministerio de Salud. La cartera sanitaria indicó que son 853 los internados en unidades de terapia intensiva, con un porcentaje de ocupación de camas de adultos de 55,6% en el país y del 65% en la Área Metropolitana Buenos Aires (AMBA).

Perotti refuerza asistencia a los sectores paralizados por el Covid [23]

Se confirmó nueva cuota de entre $10 mil y $50 mil a beneficiarios de actividades como peloteros, salones de fiesta y gimnasios. Además, trabaja en programa de créditos y garantías con fondo propio. El gobierno santafesino del peronista Omar Perotti avanza en un paquete de asistencias a los sectores paralizados por la pandemia: otorgará un subsidio directo a un grupo de beneficiarios no alzanzados por los planes nacionales y prepara un inminente anuncio de una línea de créditos y garantías a pymes y micropymes.

Los montos varían entre $10 mil y $50 mil, según cada caso, lo que implica para la provincia alrededor de $50 millones. La ayuda está dirigida a rubros que no tuvieron actividad por el coronavirus, como gimnasios, peloteros, salones de fiesta, jardines de infantes, entre otros "Con la primera cuota el programa ha funcionado muy bien; el Gobierno provincial entiende que debe hacer un esfuerzo para que sectores limitados por la pandemia tengan un aporte mínimo, pero valorado en un contexto de restricciones de recaudación", dijo a Ámbito Financiero el ministro de Economía de Santa Fe, Walter Agosto.

Quienes cobraron la primera cuota acceden directamente al pago, mientras que sigue abierta una instancia de inscripción vía web para completar datos. En un sentido similar, días atrás, el mandatario junto al titular de la cartera de Desarrollo Social, Danilo Capitani, habían lanzado una ayuda a unos 500 clubes por $35 millones, a razón de $70 mil por institución. Capitani añadió que debe sumarse unos $10 millones adicionales. "Esto significa la tarifa cero en luz y agua; y más de 5 millones de pesos para la regularización y normalización de aquellos clubes que hoy no tienen todas las cuestiones administrativas", dijo el ministro de Desarrollo Social.

Financiación

Asimismo, el titular de la cartera económica dijo a este medio que están trabajando con Perotti para un anuncio de la semana próxima que apunta a financiar al entramado productivo de la provincia. "Se trata de un financiamiento a tasas muy promocionales para que los sectores puedan tomar préstamos. Será a través de un fondo propio de la provincia, vía el Nuevo Banco de Santa Fe. Está contemplado un sistema de garantías para que los interesados puedan acceder al préstamo bancario, además de una partida presupuestaria para subsidiar tasas", manifestó Agosto.

El funcionario de Perotti también se refirió a otro auxilio, con foco en un plan de flexibilización tributaria. "Venimos prorrogando hasta mayo inclusive el pago de impuestos. Dimos un programa especial de facilidades para la deuda que se generó en la etapa de pandemia. Es un plan especial, en el que se puede pagar la deuda a valor histórico", mencionó. La provincia ya tenía una moratoria en marcha, lo que se hizo fue finalizarla y extender el plazo de deuda, hasta 30 de mayo. "La intención del Gobierno provincial es acompañar con el esquema impositivo, con periodos más largos. En esta etapa debemos ser flexibles y más innovadores; se trata de una crisis sin precedentes", concluyó el ministro santafesino.

***

[23] https://www.ambito.com/ambito-nacional/omar-perotti/perotti-refuerza-asistencia-los-sectores-paralizados-el-covid-n5118692 21/07/2020

16º Olimpíada de Geografía de la República Argentina

ArGeo 2020 – 2021

Programa Nacional Ministerio de Educación – Universidad Nacional del Litoral

---

LA GEOGRAFIA Y EL CORONAVIRUS
Sugerencias temáticas

- Para Estudiantes y Docentes
- Fuentes de información

16º Olimpíada de Geografía de la República Argentina
ArGeo 2020 - 2021
Programa Nacional - UNL

LA GEOGRAFIA Y EL CORONAVIRUS
Sugerencias temáticas

- **Para Estudiantes y Docentes**

1. El rol del transporte en la diseminación de la pandemia.

1.1 Elementos positivos y negativos de los transportes en época del virus.

- El transporte frente a la pandemia.
  - Un cambio de paradigma para el transporte.
  - Prepararse para la transformación que se avecina.
  - El brote de COVID-19 y las implicancias para la movilidad sostenible.
  - COVID-19 y Transporte Público.
  - COVID-19 y Movilidad compartida.
  - Marco conceptual propuesto para la respuesta del sector transporte al Coronavirus, basado en el enfoque “Evitar-cambiar-mejorar”.
  - Observaciones adicionales sobre el impacto del COVID-19.
  - Preguntas para debate.

1.2 Medidas fiscales a tomar en los transportes.

  - Coronavirus: Qué medidas fiscales tomaron hasta ahora los países más afectados por la crisis sanitaria.
  - Medidas tomadas en Argentina. Las medidas que se sugieren tomar.

1.3 Prevención contra el coronavirus en el transporte público.

- Recomendaciones para prevenir la transmisión del coronavirus en ámbitos con circulación de personas.
  - Recomendaciones visuales.
  - Adecuada higiene de manos.
  - Adecuada higiene respiratoria.
  - Desinfección de superficies y ventilación de ambientes.
  - Trazar un plan: el valor de estar mejor preparados.
- Coronavirus en la Argentina: extreman medidas preventivas de cuidado en el transporte público.
- Cómo evitar el contagio del coronavirus en el transporte público.

- Medidas preventivas para usar transporte público ante Covid-19.
- Nuevas medidas de prevención del COVID-19 en el transporte de Santa Fe.

1.4 Las incidencias de la movilidad con el uso de bicicletas y de las combis.

- Transporte no motorizado
- Servicios de combis para transporte

1.5 Los países con más bicicletas en el mundo.

- China, Bélgica, Suiza, Japón, Finlandia, Noriega, Suecia, Alemania Dinamarca, Holanda.
- El caso de España.

2. Las consecuencias del confinamiento en distintos contextos espaciales

2.1 Las consecuencias de un confinamiento histórico a lo largo de la historia mundial.
2.2 Consecuencias positivas y negativas del confinamiento actual en el medio ambiente y en la población.
2.3 Opiniones de científicos sociales acerca del confinamiento en espacios diferentes.
2.4 Las grandes epidemias de la historia.
2.5 La peste negra: la gran epidemia medieval.

3. La globalización y el COVID-19

3.1 Interconexiones del mundo global actual.
3.2 Tipos de flujos.
3.3 Desplazamiento geográfico del virus.
3.4 Relación entre globalización y virus.
3.5 La Unión Europea se la juega ante el coronavirus.
3.6 La Geografía ante la crisis del coronavirus y el desconfinamiento.
3.7 “Digan la verdad”: quieren imponer una dictadura.

4. La utilidad de los sistemas de información geográfica (SIG) para tomar decisiones acerca control de la pandemia

4.1 Monitoreo de los patrones de propagación del virus en el espacio y en el tiempo.
4.2 Deducciones a extraer de los mapeos. Evaluaciones y recomendaciones necesarias.
4.3 Archivos digitales de mapas en los que bucear en esta cuarentena.
4.4 Ellos te dicen cuál es tu kilómetro a la redonda sobre el mapa.
4.5 Mapas interactivos de la movilidad en cuarentena con datos de Google.

5. Las medidas de aislamiento social obligatorio durante el desarrollo del COVID 19 y su relación con aspectos territoriales heterogéneos

5.1 Mapeo de las medidas similares y las disímiles en América Latina.
5.2 Panorama de las medidas de aislamiento social obligatorio en distintos países.
5.3 Los gobiernos tuvieron distintos discursos pero tomaron medidas bastante similares.
5.4 Relación entre las medidas de confinamiento acorde con los territorios.
5.5 Aplicación de los protocolos sanitarios.
5.6 Las consecuencias del coronavirus en la naturaleza.
5.7 La desesperanza ante la crisis ambiental del Planeta.

6. La expansión del virus a través del espacio de la Argentina

6.1 Las características geográficas de los lugares.
6.2 Desplazamientos desde los espacios de grandes concentraciones urbanas hacia la periferia.
6.3 Patrones de tasas de contagios y tasas de mortalidad.

///…

Fuentes de información

Cantos, Y. “Geografía y coronavirus: una plataforma para ayudar en la desescalada”, Innovación, Universidad de Alicante.

Centro Estratégico Latinoamericano de Geopolítica (CELAG) Geografía política del coronavirus en América Latina, abril 2020.

CONICET: Las geotecnologías y el Coronavirus. Los mapas del COVID-19, abril 2020

file:///C:/Users/Usuario/Desktop/COVID-19_%20As%C3%AD%20se%20propaga%20el%20coronavirus%20en%20Espa%C3%B1a%20y%20el%20resto%20del%20mundo%20_%20P%C3%BAblico.html

http://apuntesgeograficosdellitoral.blogspot.com/- Gómez, Javier “El mapa del coronavirus en la provincia de Santa Fe”, UNL, Noticias, Lunes 20 de abril de 2020 **/**

http://emr.gov.ar/info_tnm.php#

http://www.correodelorinoco.gob.ve/van-mas-de-2-millones-de-hogares-atendidos-por-los-clap-durante-contingencia-por-el-covid-19/

http://www.granma.cu/cuba-covid-19/2020-03-31/gobierno-cubano-endurece-medidas-para-contener-la-propagacion-de-la-covid-19

http://www.minsa.gob.ni/index.php/110-noticias-2020/5105-brigadistas-de-salud-visitaran-a-un-millon-de-familias-brindando-las-medidas-preventivas-ante-el-coronavirus

http://www.regiones.gov.co/Inicio/assets/files/3.pdf

https://abogados.com.ar/coronavirus-que-medidas-fiscales-tomaron-hasta-ahora-los-paises-mas-afectados-por-la-crisis-sanitaria/25700

https://abogados.com.ar/coronavirus-que-medidas-fiscales-tomaron-hasta-ahora-los-paises-mas-afectados-por-la-crisis-sanitaria/25700

https://argentina.as.com/argentina/2020/06/25/tikitakas/1593077973_306576.html -

https://argentina.as.com/argentina/2020/06/26/tikitakas/1593206514_695353

https://cnnespanol.cnn.com/video/elecciones-republica-dominicana-pamndemia-coronavirus-pkg-jessica-hasbun/

https://colombiacheck.com/investigaciones/que-medidas-de-aislamiento-tomaron-los-paises-de-america-latina-durante-la-crisis

https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://covid19honduras.org/sites/default/files/TOQUE%2520DE%2520QUEDA%2520HONDURAS_0.pdf

https://elcomercio.pe/politica/gobierno/martin-vizcarra-los-motivos-detras-del-87-de-aprobacion-del-presidente-noticia/

https://elfaro.net/es/202003/el_salvador/24211/Pandillas-amenazan-a-quien-incumpla-la-cuarentena.htm

https://elfaro.net/es/202004/el_salvador/24231/Gobierno-emite-nuevas-reglas-de-circulaci%C3%B3n-durante-la-cuarentena.htm

https://es.insightcrime.org/noticias/analisis/coronavirus-gobernanza-criminal-america-latina/

https://ifea.hypotheses.org/4063

https://investiga.unlp.edu.ar/cienciaenaccion/cientificos-de-la-unlp-en-un-informe-para-conocer-el-impacto-social-del-aislamiento-obligatorio-17771

https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm&ogbl#inbox/FMfcgxwHNgkTHhWGRwNncTbPJmHpxkTp 06/06.

https://nomada.gt/pais/actualidad/aumentos-salariales-un-radar-q20-millones-para-el-parlacen-y-exoneraciones-fiscales-congreso-prepara-paquetazo-en-medio-de-la-crisis-de-salud/

https://sinmordaza.com/noticia/9911-los-impactos-positivos-y-negativos-del-coronavirus-en-el-pais.html

https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/

https://transportandyouthemploymentinafrica.com/in-the-field/

https://www.ambito.com/nacional/contagios/provincias-esperan-lo-peor-la-pandemia-el-15-agosto-n5117460

https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/atencion-publico

https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19

https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51902733

https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52130235

https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-53122467

https://www.bikester.es/info/uso-bicicleta-espana-2017/. Copyright © bikester.es

https://www.blplegal.com/es/Disposiciones-normativas-COVID19-Coronavirus-Honduras
https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2020/04/desafios-del-transporte-publico-en-tiempos-de-coronavirus/
https://www.cambio16.com/el-mundo-acumula-mas-de-138-millones-de-casos-de-la-covid-19/
https://www.cambio16.com/el-mundo-en-confinamiento-por-la-guerra-del-covid-19/
https://www.cambio16.com/en-la-carrera-de-la-vacuna-contra-covid-19-necesitamos-mas-de-un-caballo-ganador/
https://www.cambio16.com/la-covid-19-reta-la-efectividad-de-las-pcr-y-las-pruebas-de-anticuerpos/
https://www.celag.org/mexico-y-el-covid19-mismo-virus-mismas-respuestas/
https://www.clarin.com/sociedad/mapa-casos-coronavirus-argentina-actualizado_0_2S66zJyI7.html
https://www.dw.com/es/misiones-m%C3%A9dicas-cubanas-cu%C3%A1ntas-d%C3%B3nde-y-por-qu%C3%A9/a-53054180
https://www.eldiario.es/economia/historia-consecuencias-economicas-epidemias-historicas_0_1005099785.html
https://www.elheraldo.co/magdalena/caicedo-decreta-cuarentena-de-24-dias-en-el-magdalena-711056
https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/232935-nuevas-medidas-de-prevencion-del-covid19-en-el-transporte-publico-de-santa-fe-con-el-objetivo-de-contener-la-propagacion-del-virus-area-metropolitana.html
https://www.france24.com/es/20200508-un-mundo-confinado-y-en-crisis-recuerda-el-fin-de-la-segunda-guerra-mundial
https://www.geografiainfinita.com/2019/09/la-peste-negra-extension-y-origen-geografico/
https://www.geografiainfinita.com/2020/04/archivos-digitales-en-los-que-bucear-en-esta-cuarentena**/**
https://www.geografiainfinita.com/2020/04/mapas-interactivos-de-los-cambios-en-la- movilidad-durante-la-cuarentena/
https://www.geografiainfinita.com/2020/05/ellos-te-dicen-cual-es-tu-kilometro-a-la-redonda-sobre-el-mapa/
https://www.geografiainfinita.com/2020/05/ellos-te-dicen-cual-es-tu-kilometro-a-la-redonda-sobre-el-mapa/
https://www.geografiainfinita.com/2020/05/las-consecuencias-del-coronavirus-en-la-naturaleza/
https://www.geografiainfinita.com/2020/05/las-consecuencias-del-coronavirus-en-la-naturaleza/
https://www.geografiainfinita.com/2020/06/la-geografia-durante-el-coronavirus-y-el-desconfinamiento/
https://www.geografiainfinita.com/2020/06/los-paises-con-mas-bicicletas-del-mundo/
https://www.infobae.com/america/agencias/2020/04/01/el-salvador-combate-el-coronavirus-y-se-reduce-la-violencia/
https://www.iprofesional.com/autos/315861-medidas-para-evitar-el-covid-10-al-usar-el-transporte-publico
https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046
https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-cuarentena-argentina-podria-convertirse-mas-larga-nid2368046
https://www.lanacion.com.ar/sociedad/coronavirus-argentina-extreman-medidas-preventivas-cuidado-transporte-nid2359136. 28/04/2020
https://www.laprensa.com.ni/2020/03/29/internacionales/2656816-reportan-saqueos-en-honduras-y-panama-en-medio-de-la-pandemia-del-covid-19
https://www.lavanguardia.com/historiayvida/20200307/473976546690/epidemias-coronavirus-humanidad.html
https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20200320/474266599253/coronavirus-virus-enfermedades-sars-mers.html
https://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/peru-para-frenar-coronavirus-habra-dias-para-que-salgan-hombres-y-dias-para-mujeres
https://www.metrolibre.com/internacionales/170551-un-mundo-confinado-y-en-crisis-recuerda-el-fin-de-la-segunda-guerra-mundial.html
https://www.nodal.am/2020/04/insolita-cuarentena-en-panama-comunidad-trans-denuncia-discriminacion-ante-medidas-de-restriccion-por-sexo/
https://www.pagina12.com.ar/257356-peru-legaliza-la-impunidad
https://www.perfil.com/noticias/politica/coronavirus-como-evitar-contagio-transporte-publico.phtml Galería de imágenes
https://www.redaccionmedica.com/la-revista/noticias/de-la-peste-negra-al-coronavirus-confinamientos-que-marcaron-la-historia-5161
https://www.sutp.org/el-brote-de-covid-19-y-las-implicancias-para-la-movilidad-sostenible-algunas-observaciones-2/

https://www.telesurtv.net/news/coronavirus-transporte-publico-medidas-preventivas-contagios-20200507-0036
https://www.telesurtv.net/news/venezuela-gobierno-libro-medidas-prevencion-coronavirus-20200320-0040.html
https://www.tunota.com/coronavirus-pandilleros-en-guatemala-conceden-perdon-en-el-cobro-de-extorsion-ante-emergencia-del-covid-19
https://www.universal-assistance.com/uablog/aislamiento-social-por-pais-medidas-adoptadas-ante-el-covid-19/
https://www.youtube.com/watch?v=5n5JcPAA5mU
https://www.youtube.com/watch?v=ILTIFuVD91o
Souto, Xosé Manuel. “Reflexiones sobre la crisis Covid 19”. Asociaciones de Geografía Española.
Young Tae Kim, Secretario general del *International Transport Forum (ITF).* http://elvigia.com/el-transporte-frente-a-la-pandemia/

***