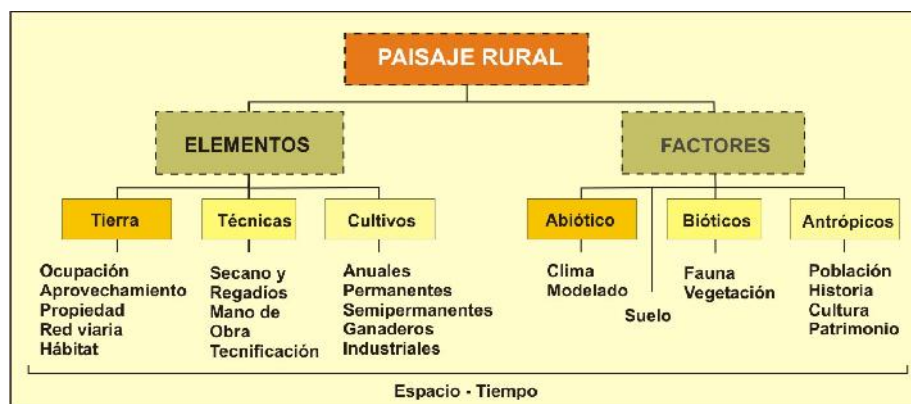


El espacio rural representa lo esencial de los paisajes del mundo y concentra la mayoría de la población del Planeta. Nutre a los hombres. No obstante, a través del mundo se levantan voces anunciando el fin del mundo paisano o de la desertificación del campo en beneficio de la ciudad. Los mundos rurales conocen las profundas mutaciones del éxodo rural y de la urbanización. No se pueden reducir sólo al mundo agrícola. El avenir de los mundos rurales es uno de los desafíos fundamentales de la ordenación del territorio en este siglo.

8.1 Los paisajes rurales

Se organizaron tradicionalmente en torno a las actividades agrícolas, ganaderas y forestales pero, cada vez con mayor frecuencia, las funciones residenciales, industriales o de servicios están adquiriendo en ellos una notable significación y, al mismo tiempo, generando profundos cambios. Construidos en estrecha relación con la actividad agraria, han sido muy dependientes de las condiciones naturales del entorno, al menos hasta épocas recientes, pero sobre todo de los modelos económicos imperantes en cada época.¹



Nota²

Aunque todos somos capaces de reconocer un paisaje rural lo cierto es que no resulta fácil definirlo de manera objetiva porque la variedad no sólo afecta a su aspecto sino también a su función y sus características básicas. En el mundo desarrollado los núcleos rurales tienen varias funciones que hasta hace unas pocas décadas estaban reservadas a las ciudades. Además, en los alrededores de las ciudades se desarrollan tareas agrícolas vinculadas a la agricultura a tiempo parcial. Incluso no existe una línea definida que separe el campo de la ciudad.

El elemento *natural* y el elemento *humano* se interfieren en el paisaje rural de aquí que se afirme que el paisaje rural "es el resultado, en un momento dado de una serie de acciones recíprocas, por una parte el paisaje natural primitivo y, de otra el modificado, pero respondiendo a: sustrato natural, signos de la evolución histórica del paisaje y la aparición de nuevos paisajes rurales. El estudio del paisaje rural debe realizarse como resultado de: un medio natural, una historia, tipos de cultivo, una estructura agraria, una determinada ocupación del suelo,- una organización del espacio, la existencia de una población, la aplicación de políticas, entre otras. Es un paisaje global que se conoce a través del análisis de sus elementos donde se capta la totalidad de sus contenidos y la complejidad de sus relaciones con el paisaje urbano.

- **La Geografía Rural.** Trata de interpretar y valorar: las estructuras rurales, los elementos que las integran, las funciones que desempeñan, la evolución histórica que han experimentado y que explica su situación actual. La Historia del espacio rural es la historia de su ocupación, transformación, acondicionamiento y organización por las sociedades o grupos humanos que la explotan. El grado de evolución y modernización del paisaje rural está relacionado con: a) la capacidad técnica, b) la inversión de capitales, c) el sistema socioeconómico de la sociedad que lo

¹ http://www.age-geografia.es/v2/recursos_didacticos/index.php?m=rurales

² Para la Dra. Fritschy el suelo se encuentra en la interfase abiótica-biótica puesto que está constituido por elementos interactuantes físicos, químicos y biológicos. Modificado de http://oow.us.es/geografia-humana/paisajes-rurales-mediterraneos/asp/m/apartado_02.htm

ocupa, d) los cambios acaecidos que han hecho que algunos países pasen de la *subproducción* a la *superproducción* a pesar de la permanencia del hambre. Desde todos los cambios producidos la Geografía Rural describe, explica, plantea alternativas. Hoy adquiere importancia todo lo relacionado con el mundo rural por la utilización que la sociedad hace del espacio.

- **Los sistemas agropecuarios**

Son complejos biológicos, económicos y sociales. En su análisis es posible encontrar evidencias de un potencial agropecuario, así como de una serie de factores limitantes y restricciones que es necesario afrontar en la búsqueda de un desarrollo agropecuario sostenido.³ Este concepto va generalmente unido al de "sector". Hablamos de sector agropecuario para referirnos a aquellas actividades que engloban la agricultura y la ganadería. El término proviene de Ager-Agri.- campo y pecuna- pecunaris.- ganado.⁴ Se definen como el conjunto de insumos, técnicas, mano de obra, tenencia de la tierra y organización de la población para producir uno o más productos agrícolas y pecuarios (Jouve, 1988). Estos sistemas, complejos y dinámicos, están fuertemente influenciados por el medio rural externo, incluyendo mercado, infraestructura y programas, por lo que facilitan la evaluación *ex ante* de inversiones y políticas concernientes con la población rural (Dixon et al., 2001).

8.2 Espacio natural y espacio rural

No se deben de confundir. El espacio natural es aquel en el que la naturaleza es la que conforma el paisaje, mientras que el rural es aquel en el que la sociedad organiza el país para aprovechar los recursos naturales. No obstante, los espacios rurales tiene una serie de condicionamientos puramente ecológicos, relacionados con la naturaleza que les rodea: clima, suelo, biocenosis, etc.

La agricultura actual ha tratado de superar estos condicionamientos con los cultivos en invernadero. Pero las técnicas para superar estas limitaciones son muy antiguas. Entre ellas está la técnica del barbecho, en la que parte de la superficie de cultivo se deja descansar durante un tiempo, sin cultivar. Existen varios tipos de barbecho: corto, de uno o dos años y largo en el que se permite la recuperación total del bosque. Otra técnica muy antigua es la del regadío, hasta el punto de que en muchos paisajes agrarios el regadío es esencial. No obstante, las técnicas de regadío han cambiado mucho, desde el regadío por inundación hasta el riego por aspersión, o el gota a gota. También hay que tener en cuenta la estructura de la propiedad y la de las explotaciones.

El mundo rural se organiza en torno a una ciudad de la que depende. Su baja densidad demográfica implica que las decisiones que les afectan en buena medida provengan de la urbe. Además debe mantener un equilibrio entre el número de habitantes y los recursos naturales. La gran cantidad de espacio que se necesitan para aprovecharlos hace que la densidad demográfica siempre sea baja. Este equilibrio se rompe fácilmente y, sobre todo en los países ricos, los agricultores deben de tener ayudas y subvenciones para que su actividad no desaparezca, puedan vivir con un nivel de vida semejante al resto de la población y proporcionen productos baratos que no hagan subir mucho los precios de los alimentos básicos.

Hoy en día del medio rural no sólo se demandan recursos naturales, sino también servicios, relacionados con el paisaje y el modo de vida por parte de los urbanitas. El servicio que más impacto tiene en la actualidad es la vivienda, tanto principal como secundaria. Son personas que viven en los pueblos pero trabajan en la ciudad. Es un proceso llamado rurbanización. No obstante lo dicho hoy en día el mundo rural está condicionado por los avances y las características de la revolución verde.⁵

- **Características del espacio rural**

Están vinculadas a los grandes espacios para producir:

- baja densidad de población;
- actividades industriales nocivas que ocupan mucho espacio o contaminan mucho;
- actividades extractivas: minería, canteras y silvicultura;
- instalaciones de ocio de grandes dimensiones: estaciones de esquí, campos de golf, etc.; y
- actividades agropecuarias.

Las actividades agropecuarias son las que tradicionalmente van a definir los distintos paisajes rurales.

³http://www.rimisp.org/FCKeditor/UserFiles/File/documentos/docs/pdf/investigacion_sistemas_agropecuarios_cadena.pdf

⁴<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~11700421/salus/SALUS%20DOCUMENTOS/2BHGEHU/vocabulari.htm>

⁵ El paisaje rural | La guía de Geografía <http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/el-paisaje-rural#ixzz2JguMGfNS> – Adaptado 2013

- **Propiedad y explotación rural**

En numerosas ocasiones el paisaje rural⁶ está condicionado por elementos jurídicos y sociales. Saber de quién es la tierra y quién es el que la explota puede ser fundamental para explicar cómo son los paisajes rurales y cómo funcionan. En primer lugar se debe diferenciar entre propiedad y explotación. La propiedad es la titularidad de la tierra (a quién pertenece). Por el contrario, la explotación es la unidad técnico-económica de la que se obtiene los productos agrarios; así pues nos dice quién la trabaja. De esta manera la propiedad va de la gran propiedad a la pequeña propiedad, mientras que la explotación va del latifundio al minifundio, y no necesariamente tiene que coincidir gran propiedad con latifundio, ni pequeña propiedad con minifundio.

La gran propiedad puede ser de dos tipos: pública o privada. La gran propiedad pública es de aprovechamiento común. Son los bienes propios, comunes, dehesas boyales, bosques, etc. Pero la economía y el paisaje del mundo rural agropecuario no dependen tanto de la propiedad de la tierra como del tamaño de las explotaciones. Las grandes explotaciones se denominan latifundios, mientras que las pequeñas explotaciones se denominan minifundios. Pero existen muchas explotaciones en régimen indirecto, es decir que no son explotadas por el propietario sino por otro agricultor, con el que se firma un contrato, por ejemplo, aparcería, arrendamiento. Una región en la que predomina la pequeña propiedad puede tener un paisaje de latifundios si unos pocos agricultores arriendan muchas propiedades, por el contrario una región en la que predomina la gran propiedad puede tener un paisaje de minifundio si esta es arrendada a múltiples agricultores.

Hoy en día tanto el latifundio como el minifundio son poco rentables. El latifundio sólo tiene sentido en explotaciones extensivas, generalmente de ganado. El minifundio sólo se da en la agricultura a tiempo parcial. No obstante, determinar cuál es el tamaño ideal de una explotación es muy complicado. Cuanto más intensivo sea el uso de la tierra más pequeña puede ser la explotación sin dejar de ser rentable. El cultivo en invernadero, sobre todo los modernos cultivos hidropónicos, necesitan de muy poco espacio y son altamente rendidores. Sin embargo, para mantenerlos se necesitan de otros insumos: agua, abonos, electricidad, calefacción, computadoras, etc.

La tendencia es encontrar un equilibrio entre el tamaño de la explotación, el coste de los insumos y la producción que se obtiene. Es un equilibrio precario, ya que la producción no se lleva directamente al mercado final, si no que vende a unas pocas empresas de alimentación que la procesan y la presentan al consumidor. Así, el mercado del agricultor es un pequeño grupo de empresas (a veces sólo una) que controlan los precios y, por lo tanto, los beneficios de los agricultores.

8.3 Sistemas de producción agropecuaria y pobreza en América Latina y el Caribe⁷

Esta región alberga una población de 505 millones de hab., de los cuales el 22% se dedica a la agricultura y se extiende por una superficie de 2050 millones de ha. Se compone de 42 países y contiene algunos de los más ricos del mundo en términos de biodiversidad además de contar con la región más extensa del mundo de bosque tropical no fragmentado situada en la cuenca del Amazonas. El 90% de las áreas corresponde a tierras húmedas y subhúmedas. La región cuenta con 160 millones de has de tierra cultivada, incluyendo 18 millones que cuentan con riego. Su PIB promedio per cápita en 1998 fue de 3940 dólares.

Esta región en desarrollo es la más rica y es también la que menos depende de la agricultura; no obstante, existen serios problemas de equidad, pues los más ricos controlan una de las mayores proporciones de recursos que en cualquier otra región del mundo y existe también un marcado sesgo urbano. Así, para 1997, 54% de los hogares agropecuarios se clasificaron como pobres, en contraste con el 30% en áreas urbanas. La extrema pobreza afectaba al 31% de los hogares rurales, pero solamente al 10% de los urbanos. En total 47 millones de hab rurales vivían en la extrema pobreza y 78 millones en la pobreza. Los problemas de equidad son particularmente evidentes en lo relacionado a la distribución de la tierra.

Debido a su vasta extensión, variada topografía y rica biodiversidad, la región presenta la más diversa y compleja gama de sistemas de producción agropecuaria del mundo. Se han identificado 16 principales sistemas que se resumen en la Tabla 7.1. Los 4 sistemas más importantes desde la perspectiva de población, incidencia de la pobreza y potencial de crecimiento y de reducción de la pobreza se describen a continuación.

Sistema de Producción Agropecuaria Mixto Extensivo (Cerrados y Llanos). Abarca más de 230 millones de ha de sabana y sabana boscosa que se extienden en el Oeste y Centro del Brasil

⁶ Propiedad y explotación rural | La guía de Geografía <http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/propiedad-y-explotacion-rural#vzz2JkbZOwq3>. Adaptado 2013.

⁷ Depósitos de documentos de la FAO. Sistemas de Producción Agropecuaria y Pobreza. Departamento de Cooperación Técnica.

(Cerrados) y en el Este de Colombia, Venezuela y Guyana (Llanos). Cuenta con una población agrícola de tan solo 10 m. Debido a su aislamiento histórico de los mercados y a las limitaciones del suelo, el sistema se dedicó tradicionalmente a la ganadería extensiva. Sólo en las últimas décadas la agricultura ha empezado a asumir un papel significativo. Sin, embargo se encuentran todavía más de 60 millones de cabezas de ganado vacuno dentro del sistema. El énfasis inicial que se dio al cultivo de arroz de tierras altas - todavía predominante en los llanos - ha dado paso a la producción de soya, maíz, e incluso de café en el área de los Cerrados. A pesar de que únicamente existen 30 millones de ha bajo cultivo, una intensificación mal manejada ha resultado en la degradación severa de la tierra en algunas áreas. Este sistema de frontera presenta un enorme potencial para el crecimiento agrícola futuro. La incidencia de la pobreza es relativamente baja, aunque mayor entre los que manejan predios de menos de 10 ha y especialmente entre los migrantes sin tierra que ingresan al sistema.

Sistema de Producción Agropecuaria Seco Mixto. El sistema está ubicado en el Nordeste de Brasil y en la Península de Yucatán en México. La superficie total del sistema es de 130 millones de ha con una población agrícola que se ubica por sobre los 10 millones. A pesar de la presencia frecuente de sequías, menos del 2% de los 18 millones de ha de tierra cultivada cuenta con riego y la agricultura es predominantemente de semi-subsistencia y se basa en la ganadería (24 millones de cabezas), maíz, frijol y en la producción de vegetales. Este sistema presenta un índice de pobreza crónica y severa entre los productores a pequeña escala que coexisten junto a fincas ganaderas a gran escala que tienen el control de la mayor parte de la tierra. Los pequeños productores por lo general dependen de la migración estacional y el trabajo asalariado para su subsistencia debido a la baja productividad y a que la mayor parte de la tierra se encuentra alquilada o sujeta a arreglos de aparcería.

Tabla 7.1 Principales Sistemas de Producción de América Latina y el Caribe			
Sistemas de Producción Agropecuaria	Superficie (% de la región)	Población Agrícola (% de región)	Principales Formas de Subsistencia
Con Riego	10	9	Horticultura, fruta, ganadería
Basado en el Uso de Recursos Forestales	30	9	Agricultura de subsistencia // ganadería bovina
Mixto y de Plantación Costera	9	17	Cultivos de exportación//cultivos arbóreos, pesca, tubérculos, turismo
Intensivo Mixto	4	8	Café, horticultura, frutales, empleo extra-predial
Mixto Cereales-Ganadería (Campos)	5	6	Arroz y ganadería
Templado Húmedo Mixto con Bosque	2	1	Ganadería, cereales, silvicultura, turismo
Maíz-Frijol (Mesoamericano)	3	10	Maíz, frijol, café, horticultura, empleo extra-predial
Intensivo Mixto de Montaña (Andes del Norte)	2	3	Vegetales, maíz, café, ganado bovino // cerdos, cereales papas, empleo extra-predial
Mixto Extensivo (Cerrados y Llanos)	11	9	Ganadería, semillas de oleaginosas, café
Templado Mixto (Pampas)	5	6	Ganadería, trigo, soya
Seco Mixto	6	9	Ganadería, maíz, yuca, trabajo asalariado, migración estacional
Seco Mixto Extensivo (Gran Chaco)	3	2	Ganadería, algodón, cultivos de subsistencia
Mixto de Tierras Altas (Andes Centrales)	6	7	Tubérculos, ganado bovino, granos, llamas, vegetales, empleo extra-predial
Pastoreo	3	1	Ganado bovino, ovino
Disperso (Bosque)	1	<1	Ganadería, silvicultura, turismo
Basado en Áreas Urbanas	<1	3	Horticultura, lácteos, avicultura

Fuente: Estadísticas de FAO y apreciaciones de expertos. // - separa a los subsistemas claramente diferenciados

Sistema Agropecuario de Producción Mixto de Tierras Altas (Andes Centrales). Este sistema cuenta con una superficie total de 120 millones de ha con una población agrícola que se ubica por sobre los 7 millones. Menos del 3% de la tierra está bajo cultivo, pero más de un tercio de esta área cuenta con riego. En el Perú, el sistema ocupa los valles accidentados de la Sierra Alta, mientras que

en el área que se extiende desde el sur del Perú, pasando por el Oeste de Bolivia hasta el Norte de Chile y Argentina predomina el Altiplano. Las principales características de la zona son: la producción a una altitud mayor a 3.200 msnm; dependencia en los granos nativos, papa, ganado ovino y llamas; y la marcada presencia de la cultura indígena. La pobreza está generalizada y es bastante severa en este sistema y la presencia de grandes productores es mínima.

Sistema de Producción Agropecuaria Maíz-Frijol (Mesoamericano). Se extiende desde el centro de México hasta Panamá; cuenta con una superficie de 65 millones de ha. Alberga una población agrícola de 11 millones de hab - incluyendo una importante población indígena. La subsistencia se ha basado tradicionalmente y por motivos culturales en la producción de maíz y frijol; no obstante, el café y los vegetales son una fuente importante de ingresos en efectivo. Existen 6 millones de ha bajo cultivo, de las cuales 40% cuenta con riego. La ocupación de las mejores tierras de los valles por parte de colonos no indígenas y de explotaciones comerciales ha producido altos niveles de presión poblacional en las laderas y en otras áreas marginales; lo que ha resultado en una pobreza severa y generalizada y en una seria degradación de la tierra en muchas áreas.

- **Tendencias claves a nivel regional:** aunque la población alcanzará los 725 millones en el año 2030, la proporción de habitantes rurales experimentará un descenso del 25% al 17% en los próximos 30 años; lo que significará que la población rural será ligeramente inferior a la actual. En el período 2000-2030 la tierra cultivada se incrementará en por lo menos un 20%. El área con riego se mantendrá constante, en términos relativos, en un 14% de la tierra cultivada. La producción de los principales cereales ha aumentado considerablemente en los últimos treinta años - principalmente debido a la mejora del rendimiento - y se prevé que continúe aumentando aunque a un ritmo menor. Las frutas y los vegetales también han experimentado un fuerte crecimiento; el área dedicada a la producción de fruta se ha extendido más rápidamente que para cualquier otra categoría de cultivo durante este período. La producción de cultivos oleaginosos, principalmente de soya y girasol, ha experimentado un incremento de aproximadamente el 6% anual desde 1961 y se prevé que este rápido crecimiento se mantendrá.

- **Prioridades estratégicas para América Latina y el Caribe:** las tres áreas estratégicas que muy probablemente dominarán las funciones gubernamentales e institucionales con respecto a sistemas de producción agropecuaria durante los próximos años son:

- Mejorar el acceso a la tierra y al recurso hídrico en los sistemas de producción agropecuaria que presenten mayores índices de pobreza y entre los habitantes de bajos recursos de otros sistemas;
- Promover la creación de empleo extra-predial para las familias de bajos recursos que no tengan acceso a suficiente tierra y al agua para escapar de la pobreza;
- Fortalecer los bienes públicos en áreas rurales. En todas estas áreas el Gobierno debe inevitablemente desempeñar un papel fundamental, aunque esto debe darse en cooperación con la sociedad civil y grupos del sector privado. Se estima que en todos los sistemas excepto los más aislados, la diversificación será un factor importante en la reducción de la pobreza agrícola y que implicará una transición hacia la producción de cultivos no tradicionales de mayor valor comercial, así como, el establecimiento de actividades que permitan dotar de valor agregado a los productos, como la clasificación, el embalaje y el procesamiento en finca.

A pesar de estas oportunidades la mayoría de agricultores marginales y sub-marginales carecerán de las ventajas humanas, financieras, físicas y de los recursos naturales para tomar parte en la diversificación basada en el mercado. A este respecto existen dos grandes alternativas: empleo extra-predial en el ámbito local y migración externa. La creación y la sostenibilidad del empleo rural extra-predial dependerán principalmente del crecimiento de las actividades del sector privado en áreas como la agroindustria, turismo y operaciones de maquila. Tanto los grandes empleadores como las microempresas requieren de apoyo para su crecimiento. Las empresas más grandes pueden recibir incentivos por medio del apoyo para la capacitación de su personal y de sus proveedores, mediante la creación de mecanismos efectivos de arbitraje de conflictos, el establecimiento de infraestructura focalizada y del desarrollo de incentivos fiscales. Los incentivos para las pequeñas empresas se enfocarían principalmente en remover las barreras legales y burocráticas que impiden su actividad comercial, la mejora en la formulación de la inversión y financiamiento a pequeña escala, la capacitación en gerencia empresarial y por medio de incentivos para el establecimiento de organizaciones de apoyo a las pequeñas empresas.

La migración externa es inevitable en los sistemas que presentan altos niveles de pobreza y un limitado potencial de recursos naturales, puesto que en las áreas urbanas los niveles de pobreza son más bajos y la disponibilidad de los servicios es mayor. Los costos sociales y humanos se pueden reducir mediante la aplicación de medidas de apoyo para los migrantes, incluyendo la capacitación en habilidades no relacionadas con la agricultura, también mediante la compra de la tierra de propiedad

legal y aquella que se basa en los derechos tradicionales y mediante la aplicación de incentivos que fomenten la migración a ciudades intermedias, en lugar de a las capitales.

Un área clave en cuanto a los bienes públicos es la infraestructura; los caminos vecinales, la dotación de electricidad y el almacenamiento del agua para riego son de vital importancia para la diversificación e intensificación de actividades en muchas áreas; no obstante; si se espera que sea efectiva, la dotación de infraestructura debe darse en el marco de las oportunidades de crecimiento. Otros bienes públicos como la extensión y los servicios de información deberán seguramente ser provistos por medio de alianzas estratégicas con el sector privado debido a las recurrentes limitaciones en el gasto de los presupuestos gubernamentales.

De manera general, la región presenta un marcado contraste entre las áreas de frontera de producción extensiva que cuentan con una baja densidad poblacional y que presentan un potencial de crecimiento promisorio y los sistemas densamente poblados - muchos de los cuales presentan una pobreza generalizada. Sin embargo, estos dos extremos comparten una serie de desafíos comunes para los próximos treinta años y aunque es imposible prescribir acciones nacionales específicas basadas únicamente en el análisis regional anterior, la situación general requiere de un enfoque estratégico claro para el desarrollo de la agricultura basado en tres estrategias regionales.

- **Manejo sostenible de los recursos:** La conservación de la base de recursos es esencial para el desarrollo sostenible. Sus componentes incluyen: la difusión de tecnologías probadas para los pequeños agricultores, tales como la cobertura verde, labranza cero a pequeña escala, barreras vivas, terrazas y el engorde de ganado en confinamiento; intensificar la atención que se da a la selección adaptación y difusión de variedades apropiadas para los pequeños productores; financiar la migración externa de los productores de las áreas en donde la tierra no permite la agricultura sostenible; e incentivar la creación de oportunidades de empleo extra-predial, a fin de reducir la presión en las áreas más densamente pobladas.

8.4 La revolución verde

La Revolución industrial no sólo tuvo su impacto en la industria. Los productos que proporcionaban también se aplicaron en la agricultura. De esta manera se aumentó la productividad de la tierra y fue posible alimentar a mayor cantidad de población. Sin embargo, esta contribución fue limitada hasta que, en la década de 1940 la Fundación Rockefeller puso a disposición de los científicos multitud de recursos para lograr incrementar la productividad de la tierra. El objetivo era terminar con el hambre logrando que las cosechas fueran mucho más abundantes, independientemente del clima y del suelo en que se cultivaran, pero el resultado final fue otro. A esta aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en la agricultura es a lo que se conoce como *revolución verde*.

La esencia de la revolución verde es el uso de variedades de altos rendimientos (semillas VAR), con todos los insumos necesarios para incrementar los resultados. Las nuevas semillas serán más resistentes a las inclemencias del tiempo y a las enfermedades tradicionales de las plantas; pero para que puedan prosperar necesitan de nuevos insumos: regadío, abonos especiales, pesticidas, maquinaria, etc. Todo ello hizo de la agricultura una suerte de proceso industrial. Se requirió de inversiones en maquinaria, infraestructura, en semillas y en las propias semillas que sólo sirven para una cosecha y además están protegidas por derechos de propiedad. Las semillas e insumos están vinculados a la misma empresa, por lo que se crea un monopolio de productos agrícolas que controlan el precio. De esta manera, la agricultura se ha reservado para los países ricos y no ha solucionado los problemas de hambre en el mundo aunque produzca alimentos suficientes para todos.

El primer país en el que aparecieron explotaciones con semillas VAR fue México. En 1967 el «Plan Puebla» cubría una extensión de 100.000 ha. Fue en las plantaciones del Tercer Mundo donde antes tuvo su impacto la Revolución verde. En estos países la producción agrícola presenta dos modelos, el tradicional de subsistencia, con los recursos de siempre y poco productiva; y el modelo de plantación, con grandes latifundios dedicados a un sólo cultivo (monocultivo) y cuya explotación se gestiona como una empresa, con trabajadores asalariados, directivos, etc. La producción de estas plantaciones no está destinada al consumo interno sino a satisfacer la demanda de los países ricos. El precio del producto resulta demasiado caro para la población local por lo que vendérselo no generaría beneficios.

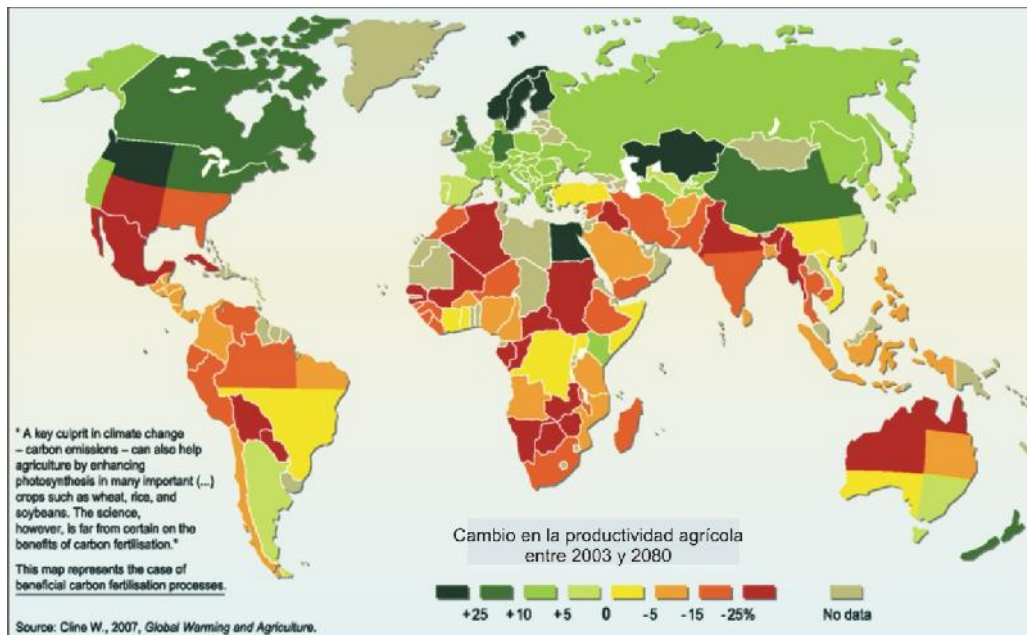
La Revolución verde no sólo ha aumentado el volumen de la cosecha sino que ha generado una importante industria en torno a la creación de semillas, insumos y su distribución. Poco a poco la investigación en ingeniería genética se ha ido haciendo más importante. Muchas de las semillas que

se plantan hoy en día provienen de variedades transgénicas. Como es la industria la que proporciona las semillas, la variedad genética de las distintas especies cultivadas en el mundo ha disminuido. Hoy en día se cultivan unas pocas variedades de cada especie, cuando antes de la Revolución verde cada comarca tenía una variedad que era la que daba mejor rendimiento en la zona. La Revolución verde también se ha aplicado a la ganadería. Así, aparece la selección y la ingeniería genética en los productos ganaderos, que ha llegado a la clonación.

La Revolución verde ha aumentado tanto el rendimiento de la tierra por ha que ha hecho posible la creación de un clima artificial para la producción agrícola. Así, los cultivos en invernadero son muy rentables. El método más intensivo es el de los cultivos aeropónicos e hidropónicos, en las que no se usa tierra, sino que las plantas crecen en bandejas colocadas en estanterías, sin tierra, sólo con agua, nutrientes y algo de arena. El uso masivo de abonos químicos y pesticidas termina provocando problemas de contaminación del suelo, el agua y hasta de los propios alimentos. Como reacción a esta tecnificación de la producción agrícola en los países ricos ha parecido la llamada agricultura biológica, que pretende utilizar el menor número de insumos posible.

- **Impacto de la revolución verde en el Tercer Mundo.** La agricultura y el mundo rural actual están muy lejos de lo que fue antes de la revolución verde y no sólo en los países ricos, sino también en los subdesarrollados. Exceptuando los sistemas agrarios tradicionales, en la mayor parte el mundo triunfa una agricultura cuyo objetivo no es satisfacer las necesidades de alimentación de la familia y el comercio local, sino las de un mercado urbano que cada día es un porcentaje mayor de la población y en el que están ausentes las tareas agropecuarias.

Impacto previsto en los rendimientos agrícolas a causa de las fluctuaciones climáticas



Se muestra el impacto proyectado de fluctuación del clima en los 2080 en la productividad agrícola por el mundo. Los impactos son moderados como un cambio del porcentaje en productividad agrícola comparada a niveles de 2003. Está basado en el trabajo de Cline (2007, Agencia de Ambiente Europea (EEA), 2011, pp.74-75). Cline (2008) http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Projected_impact_of_climate_change_on_agricultural_yields_by_the_2080s_compared_to_2003_levels_%28Cline_2007%29.png

En los países pobres el impacto de la revolución verde ha sido muy diferente. A pesar de tener unas mejores condiciones para la agricultura depende para su alimentación de los países desarrollados. Los medios necesarios para la producción agrícola están controlados por empresas foráneas. Además, los países desarrollados no sólo son autosuficientes, sino que son capaces de poner en el mercado de los países pobres alimentos más baratos que los que éstos producen. De esta manera, los campesinos de estas regiones están condenados a la pobreza. El problema del hambre en el mundo no es tanto el coste del transporte de los alimentos de un país a otro sino que en los países pobres no hay dinero para comprar los alimentos producidos en los países desarrollados.

Otro de los problemas de la agricultura en el Tercer Mundo es que los canales de distribución de los alimentos están en manos de grandes empresas con sede en los países desarrollados. Son unas pocas lo que les permite controlar el mercado. Estos mismos, que abogan por el liberalismo

económico en el comercio internacional, son los que conforman un monopolio, de hecho, sobre la distribución de los productos.

El hambre y la pobreza en el mundo es uno de los grandes problemas de la humanidad. Y, paradójicamente, en la actualidad se producen más alimentos que nunca y a precios más baratos. Sin embargo, más de un sexto de la humanidad no tiene alimentos suficientes para desarrollar una vida activa. Y más de un tercio está deficientemente nutrida a causa de la escasez. La mayor parte de estas personas viven en el África tropical, en Asia y en América tropical.

La tendencia en la agricultura de los países del Tercer Mundo es a abandonar la *agricultura tradicional* y dedicarse a la *agricultura de plantación*. Los avances de la Revolución verde pueden ser positivos para el Tercer Mundo siempre y cuando se desarrollen circuitos de producción y consumo locales y nacionales. Sólo una vez satisfecha la demanda interna es posible considerar la exportación.

8.5 Los sistemas agrarios tradicionales

Lo que define a la agricultura tradicional es su variedad. Cada cultura concreta su relación con el mundo rural de una manera propia y determinante y configura un paisaje original. Sin embargo, existen algunas características comunes a todas ellas. Lo más relevante es el retraso técnico y tecnológico lo que se traduce en la necesidad de gran cantidad de mano de obra y uso preferente de aperos de labranza no mecánicos. Hoy, la agricultura tradicional, es de subsistencia, es decir, se consume todo lo que se produce y se dedica al gasto familiar gran parte de lo cultivado. Muy poco de la producción va al mercado y, en todo caso, a un mercado local.

Más de un quinto de la humanidad basa su economía en la subsistencia. Es un tipo de agricultura propia de los campesinos pobres en los países subdesarrollados. Son personas que no pueden acceder a los avances de la revolución verde debido a que requiere de inversiones que no pueden realizar. Por otra parte, llegan al mercado de sus países productos más baratos que los suyos; procedentes de los países ricos. El sistema tradicional más simple es el de los pueblos *de cazadores y recolectores*. Se trata de un sistema pre neolítico de explotación del territorio. Hoy en día sólo permanece entre ciertos pueblos de la selva ecuatorial de África y América.

Uno tipo algo más complejo es el de la *agricultura y la ganadería nómada o semi nómada*. Se considera que surge en los primeros tiempos del Neolítico y requieren sociedades más organizadas. Hoy sólo lo practican unos pocos pueblos en Mongolia y los de las grandes sabanas de África.

La *agricultura itinerante* o cíclica está algo más extendida. Se diferencia con la nómada en que se vuelve reiteradamente sobre las mismas tierras. El tiempo en el que no están en producción se denomina *barbecho*. Requiere de gran cantidad de tierras y se cultivan con aperos de labranza muy elementales: hacha, azada, bastón, etc. El método fundamental de preparación del terreno que se va a cultivar es el de fuego y roza. La podemos encontrar en las grandes sabanas de África. En este tipo de agricultura la ganadería es esencial, ya que proporciona los abonos y se aprovechan las tierras que quedan en barbecho. En estos modelos la propiedad del suelo suele ser comunal porque que todos participan de las tareas agrícolas de manera similar, aunque también, haya propiedad privada.

Otro modelo de producción tradicional es el del arrozal asiático, que es un caso de *agricultura tradicional intensiva*. El arrozal asiático se extiende por todo el sudeste asiático y China. Requiere de mucha mano de obra y está muy poco mecanizado. Es el sistema que mantiene la economía de un mayor número de personas. Además, por su carácter intensivo es el que ha transformado el paisaje de una manera más radical. Existe otro modelo de agricultura tradicional intensiva, que es el de los *oasis de los desiertos* del norte de África y el Cercano y Medio Oriente. El suelo cultivable es muy poco y el agua escasa. Precisa de sociedades muy organizadas.

La agricultura tradicional tiende a desaparecer debido al impacto de la *revolución verde*. Pero se mantiene porque, al fin y al cabo, está orientada al mercado local y no a la exportación como ocurre con los grandes proyectos agrícolas, con la agricultura de plantación.

8.6 Agricultura de mercado

Es la forma de agricultura en la cual la producción está destinada a ser vendida y el autoabastecimiento es un aspecto secundario. Puede ser de carácter intensivo o extensivo. Se opone a la agricultura de subsistencia. Sus características son: mecanización del campo, especialización agraria en uno o unos pocos productos, rápida comercialización de los productos agrarios. Es un sistema que se caracteriza por el empleo de maquinaria y de técnicas de cultivo modernas. Sus producciones son importantes y se orientan cara al mercado nacional o internacional. La

especialización y tecnificación permite abaratar costos de producción, y el ingreso suficiente para invertir en generar nuevas técnicas. Así debido a avances técnicos postindustriales, en la actualidad no es absolutamente necesario tener extensiones enormes de terrenos cultivados, sino también especializarse en ciertos productos cotizados y utilizar tecnología ligera que permita mayor rendimiento, por ej, hidroponía.

- **Revolución industrial y Revolución biotecnológica**

El paso de la agricultura de subsistencia a la orientada a la venta de productos, o agricultura de mercado, comenzó en los países desarrollados con la revolución industrial a la que precedió una revolución agrícola. En aquel momento las mejoras de actividades agrarias hicieron posible la obtención de excedentes: el sobrante de la producción tras restarle el consumo y lo necesario para obtener la siguiente cosecha. Es propia de países desarrollados, donde la agricultura se entiende como negocio y no como un medio de subsistencia, aunque se extiende a los países en vías de desarrollo, antiguamente como consecuencia de la colonización y en la actualidad como consecuencia de la globalización.

8.7 Tipos de agricultura

Pueden considerarse la especializada, mediterránea, de plantación e intensiva.

– **Agricultura especializada.** Es propia de EE.UU. y en gran parte de Europa. Se basa en grandes explotaciones (latifundios) dedicados al monocultivo. Este producto se planta año tras año y sólo se cambia de cultivo si el mercado lo exige (cuando baja la demanda de hecho definitivo). En Estados Unidos las grandes zonas que se dedican al mismo cultivo se denominan *belts* (cinturones): del maíz, del algodón, del tabaco, de los productos lácteos, etc. Emplea mucha maquinaria y modernas técnicas de cultivo.

Las explotaciones⁸ tienen un fuerte carácter empresarial, más que en Europa que tienen un carácter familiar. Son empresas familiares, sí, pero gestionadas como una empresa, casi como una industria. Desde muy tempranamente la producción agrícola tiene como destino el mercado y resuelve la economía familiar vendiendo sus productos, mientras que en Europa, hasta hace muy poco, la explotación resolvía las necesidades de la familia y se vendía el excedente. Las estadounidenses son explotaciones que se trabajan muy racionalmente, lo que ha propiciado un paisaje agrícola geométrico. Además, tienen multitud de maquinarias y usa todos los recursos que le ofrece la Revolución verde. Esto les permite que, a pesar de su tamaño, no se las pueda considerar explotaciones extensivas, tan sólo semi extensivas, o mejor dicho grandes explotaciones. Este gigantismo les permite obtener economías de escala, lo que les proporciona una considerable ventaja en el mercado internacional.

El régimen de propiedad dominante es privado y de explotación directa, aunque echa mano de jornaleros durante las épocas de más trabajo. Todas estas características convierten a la agricultura estadounidense en la más rentable del mundo. Y sin embargo también es una actividad protegida, aunque lo que se protege no son las explotaciones (como en Europa), sino la producción. Esto se hace a través de un sistema que garantiza el sostenimiento de los precios de venta a la industria agroalimentaria. No obstante lo dicho, EE. UU., es un país grande y las características generales varían de un lugar a otro. La agricultura estadounidense tiene un alto grado de especialización regional, conocidos como anillos:

- Anillo de los cultivos tropicales, que se extiende en una estrecha franja costera en el Atlántico y el golfo de México.
- Anillo algodónero, situada algo más al interior, en torno al golfo de México, al sur de los montes Apalaches y en las zonas más favorables de las riberas del Mississippi.
- Anillo del maíz, que se extiende en la mitad este de Estados Unidos.
- Anillo del trigo de invierno, situada sobre la zona del maíz, y el algodón, pero durante la época en las que el cultivo principal no está activo.
- Anillo del trigo, más al norte, en zonas más frías, al oeste, algo más secas.
- Anillo de los forrajes y la ganadería, las más septentrionales, en las zonas más frías y húmedas de EE UU y Canadá.

Además de estos anillos hay que señalar los cultivos mediterráneos que se dan en California: cítricos, vides, frutos secos, etc.; y la ganadería extensiva de las grandes praderas esteparias del centro del país.

⁸ La agricultura de Estados Unidos | La guía de Geografía <http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/la-agricultura-de-estados-unidos#ixzz2F9mJevDK>

– **Agricultura mediterránea.** Se da en los países costeros al Mar Mediterráneo y en California. En las zonas de secano produce con bajos rendimientos los cultivos tradicionales de la cuenca del Mediterráneo (con miles de años de antigüedad, desde la invención y la difusión de la agricultura) denominados trilogía mediterránea: trigo, vid y olivo. Se ha de hacer una doble división; por un lado, la agricultura de secano (olivo, vid y trigo) y por otra la de regadío. Esta agricultura intensiva goza de sus mismas características. En las huertas de regadío: frutas y verduras. Y en los invernaderos cultivos tropicales: piña, mangos, aguacate. Parte del éxito de esta agricultura es que ofrece productos que no se dan en otra parte del mundo (endemismos).

– **Agricultura de plantación.** Es distinta a los demás. Esta impulsada por grandes empresas o ricas haciendas en países tropicales de Latinoamérica y África. Se dedica a la producción de cultivos tropicales muy demandados por los países ricos: café, cacao, azúcar, té, tabaco, etc. Se caracteriza por grandes plantaciones de monocultivos. Precisan mucha mano de obra ya que son cultivos difíciles de mecanizar, pero se compensa porque la mano de obra es barata en estas regiones. Las inversiones para la agricultura de plantación son enfocadas en la preparación de la tierra para el cultivo y en el transporte y exportación.

Algunos sistemas agrarios⁹ se basan en la utilización de técnicas intensivas. Unos son tradicionales, como la agricultura irrigada monzónica, y otros son comerciales, como la agricultura de plantación. La agricultura de los países subdesarrollados se debate entre dos tipologías opuestas y hasta contradictorias: la *agricultura tradicional* y la *agricultura de plantación*. La primera proporciona una economía de subsistencia a los campesinos pobres y abastece, en la medida de lo posible, el mercado local. La segunda, está destinada a abastecer los mercados de los países ricos y emplea todos los adelantos de la revolución verde.

Según la definió la OIT en 1958, una plantación es una explotación agrícola, situada en una región tropical o subtropical, que emplea regularmente trabajadores salariables y en la que, con fines comerciales, se cultivan o producen, en régimen de monocultivo, productos tropicales. Así pues, estamos ante una empresa de gran propiedad, capitalizada, de explotación directa, con empleados asalariados que utiliza todos los medios técnicos y científicos que pone a su alcance la Revolución verde. Los cultivos más comunes en este tipo de agricultura son: el café, la caña de azúcar, el plátano o banana, la hevea, el cacao, la nuez, el coco, los cacahuetes, el algodón, el tabaco, los agrios, el aceite de palma, la quina, las piñas y el té, pero existen otros, como el yute o el cáñamo. La dedicación de la plantación a un sólo cultivo es un riesgo para una economía basada en este tipo de agricultura.

Mucho más si el monocultivo se extiende a la mayoría de las plantaciones de un país, y más aún si la economía del país depende de ese producto. Cuando se dedica a la exportación casi toda la producción, la viabilidad depende de los precios internacionales del producto; y ésta depende de la demanda en los países ricos y de que no aparezcan otros productores más baratos.

Las grandes plantaciones se encuentran en los países pobres no sólo porque los productos que proporcionan sean tropicales sino porque la tierra, allí, es muy barata; tanto que cuando se agota su feracidad es más barato roturar bosque virgen que recuperarla. De esta manera la plantación devora los recursos agrícolas de la región, extendiéndose sobre suelo nuevo y dejando atrás, tierras improductivas. Desde la década de 1960 los capitales invertidos en las grandes plantaciones no provienen de los países ricos, sino que son autóctonos. No obstante esto no es un gran ventaja, ya que son estos lo que hacen frente a las dificultades de la producción. En manos de los países desarrollados está lo que proporciona un mayor valor añadido, el transporte, la transformación y la comercialización.

En los países que tienen plantaciones se genera dos clases sociales diferentes, los dueños de las plantaciones y los jornaleros sin tierra que trabajan para ellos por un salario. En muchas ocasiones estos complementan su economía con una pequeña parcela en la que se hace un policultivo de subsistencia. No es ésta una agricultura tradicional sino una agricultura complementaria en la que se emplean muy pocos recursos tecnológicos.

Los productos de las plantaciones no llegan en bruto al mercado de los países desarrollados. Todos ellos han de sufrir un proceso de transformación, conservación y presentación más o menos complejo. Alimentan a una potente industria agroalimentaria. Es en estos procesos donde el valor añadido de los productos agrícolas aumenta. La agricultura de plantación es un buen sistema para

⁹ http://enciclopedia.us.es/index.php/Agricultura_de_plantaci%C3%B3n
248 -

proporcionar alimentos baratos a la mayor parte de la población, pero no está orientada a satisfacer la demanda de los países en los que se enclava, sino la de los países ricos. De esta manera la tierra de los países pobres no se pone en producción para resolver la economía local, sino la del mundo desarrollado.¹⁰

– **Agricultura intensiva.** Es aquella actividad económica que utiliza poca extensión de tierra, mucha mano de obra y obtiene amplios rendimientos. La agricultura intensiva se suele dar en la agricultura de regadío y dentro de esta podemos encontrar los regadíos tradicionales y los modernos, dentro los cuales habría que situar la agricultura punta o los cultivos enarenados o bajo plástico.

8.8 El mundo rural en los países desarrollados

En estos países el mundo rural ya no es predominantemente campesino. Los modernos agricultores se constituyen en *empresarios agrícolas* cuya actividad es la producción de productos alimenticios o de plantas y animales para la industria: tabaco, aceites, cueros, biocombustibles, etc. Los agricultores se dedican a las labores del campo como otros empresarios a las industriales o de servicios. Muy posiblemente la producción no tenga nada que ver con los cultivos tradicionales de la región, sino que responde a la demanda de un mercado nacional.

Además, la *revolución verde* permite llevar la empresa recurriendo a muy poca mano de obra. De esta manera, muchos de los habitantes del mundo rural ya no tienen porqué dedicarse a las labores agrícolas y se emplean en otros sectores. Además, los modernos medios de transporte permiten que personas que trabajan en la ciudad residan en el campo.

En el mundo rural de hoy muy poca gente vive del campo. Lo que es más, la economía del mundo rural no depende de la producción agrícola. La dedicación del campo a otros menesteres ha transformado radicalmente el uso que las sociedades desarrolladas le dan. El mundo rural más próximo a las grandes ciudades está sufriendo una invasión física por parte de funciones urbanas: industrias contaminantes, infraestructuras, ocio y población de residencia.

El caso de la invasión residencial es especialmente llamativo desde finales del siglo XX. La mejora de las comunicaciones y la facilidad del transporte han permitido que la distancia entre el lugar de trabajo y el de vivienda sea cada vez mayor. En general se considera que esta distancia es de unos 30´ aunque en las grandes ciudades puede llegar a los 45 y los 60. El expresar esta distancia en tiempo quiere decir que la distancia lineal, media en km depende de la rapidez de las comunicaciones. En trenes de alta velocidad se pueden superar los 200 km.

No obstante, el mundo rural tiene problemas de desarrollo, sobre todo aquellas regiones que quedan fuera de los grandes ejes de comunicación. Estos pueblos apenas pueden buscar su desarrollo en la producción agrícola, a no ser que se haga una apuesta por la excelencia de los productos. La sociedad actual quiere conservar el mundo rural por sus valores culturales, pero no puede apostar por una conservación arqueológica que evite el desarrollo económico de quien vive en estos municipios rurales. Sólo unos pocos de ellos pueden convertirse en «jardineros del monte» y, algunos más, dedicarse al turismo rural, pero han de abrirse más perspectivas de desarrollo para que los pueblos no terminen por despoblarse.

La situación del mundo rural en los países desarrollados no es casual. La concentración de la población en grandes ciudades y desvinculada de las tareas agrícolas en una condición *sine qua non* para el desarrollo de una sociedad industrial, primero, y de servicios, después. El regreso de parte de la población a un mundo rural cercano a la ciudad es producto de una urbe que ha terminado congestionada y siendo agresiva. Pero estos son urbanistas que viven en el campo. La vida rural en los países desarrollados está en trance de desaparecer.¹¹

El desarrollo local.

El estudio de las posibilidades de desarrollo es lo que se viene conociendo como *desarrollo local*. El desarrollo local es un concepto que ha variado mucho con el tiempo. Si en la década de 1980 se refería las posibilidades de desarrollar circuitos de explotación y venta locales, en la actualidad y debido a la presión de una política espectáculo, significa cómo introducir los recursos locales en los mercados nacionales e internacionales. La idea directriz del desarrollo local es: potenciar los recursos endógenos, de manera que puedan gestionarse de un modo permanente.

¹⁰ Lee todo en: La agricultura de plantación | La guía de Geografía <http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/la-agricultura-de-plantacion#ixzz2ESONLWX>

¹¹ El mundo rural en los países ricos | La guía de Geografía <http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/el-mundo-rural-en-los-paises-ricos#ixzz2JgvAy6cm> – Modificado, 2013

• El cultivo bajo los mantos de plástico - Los Invernaderos - CEA

La Agricultura Especializada presenta una elaboración en los productos que ha sido optimizada por prácticas agrícolas intensivas empleadas en *invernaderos* (o invernáculos) de cultivo de frutas de alto valor, horticultura industrial y otros cultivos especializados para exterior e interior. El invernadero es un lugar cerrado y accesible a pie que se destina a la producción de cultivos, dotado de una cubierta exterior translúcida (vidrio o plástico) que permite el control de la temperatura, la humedad, viento y otros factores para favorecer el desarrollo de los vegetales.

Aprovecha el efecto producido por el sol (*radiación solar*) que, al atravesar la cubierta traslúcida, calienta los objetos del interior. Éstos, a su vez, emiten radiación infrarroja, con una longitud de onda mayor que la solar por lo cual no pueden atravesar el cobertor a su regreso y quedan atrapados y produciendo el calentamiento. Las emisiones del sol hacia la Tierra son en onda corta mientras que de la Tierra al exterior son en onda larga. La radiación visible puede traspasar el vidrio mientras que una parte de la infrarroja no lo puede hacer. El cristal o plástico usado para un invernadero trabaja como medio selectivo de la transmisión para diversas frecuencias espectrales, y su efecto es atrapar energía dentro del invernadero, que calienta el ambiente interior. También sirve para evitar la pérdida de calor por convección. Las ventanas laterales permiten auto ventilación. Un ejemplo del efecto es el aumento de temperatura que toma el interior de los coches cuando están al sol.



Invernaderos hortícolas.

Los invernaderos han ido mejorando a tal punto que han pasado a denominarse Agricultura en Ambiente Controlado (CEA)¹² cuando la agricultura se convierte en una industria que ocupa miles de hectáreas. En zonas como Almería, España, ha llegado a alcanzar tales cotas de sofisticación, que se regula el clima interior hasta extremos en los que se selecciona el grado de humedad según los datos transmitidos por fibra óptica desde sensores a un sistema computerizado. A este procedimiento se han sumado métodos *hidropónicos*, es decir, se ha sustituido la tierra por algún tipo de sustrato, como grava, arenas, piedra pómez, serrines, arcillas expansivas o carbones, a los que se les añade una solución nutritiva que contiene todos los elementos esenciales necesarios para el normal crecimiento y desarrollo de las plantas. Precisamente Almería, la huerta de Europa, concentra la mayor producción hortofrutícola del mundo. La cosecha anual se acerca a los tres millones y medio de t perteneciente a 30 especies.

8.9 Frontera agraria y frontera agrícola

La gran expansión de la agricultura que se puede registrar en las últimas décadas en el país se explica en parte por el avance de la frontera agraria en distintas provincias, especialmente del Noroeste y Noreste.¹³

– Avance de la frontera agrícola en el noroeste de la provincia de Salta

Se denomina frontera agropecuaria o agraria a la zona de división entre las tierras ocupadas con cultivos o cría de ganado y las tierras no ocupadas por actividades agrarias, donde sólo crece vegetación natural que se aprovecha, o no, para otros usos (por ejemplo, la caza y la recolección de frutos o la explotación maderera). Se denomina específicamente frontera agrícola a la zona de división entre las tierras ocupadas con cultivos y aquellas que nunca antes fueron cultivadas y donde se desarrollan la ganadería o actividades no agrarias.

El avance de la frontera agraria implica un proceso de asentamiento de la población y apropiación de las nuevas tierras por parte de los productores, quienes organizan en ellas sus explotaciones agropecuarias. En este proceso de avance, las condiciones naturales de la zona cambian porque se reemplazan algunos elementos naturales (como la vegetación natural) por otros nuevos (como los cultivos). Varios motivos pueden generar el avance de la frontera agraria:

- El incremento de los precios o la demanda de ciertos productos, que puede incentivar la puesta en producción de nuevas tierras.
- La necesidad de expansión hacia nuevas tierras, por agotamiento de las que ya se encuentran en producción o bien porque lo que se produce en ellas no alcanza para cubrir las necesidades de los productores de la región.

¹² <http://revista.consumer.es/web/es/20060101/miscelanea1/>

¹³ http://ar.kalipedia.com/geografia-argentina/tema/frontera-agraria.html?x=20080607klpgeogar_8.Kes

- Los cambios en las condiciones físicas de la zona, por ejemplo, la existencia de un ciclo climático húmedo que permite el desarrollo de cultivos en áreas donde antes no era posible cultivar con ciertos márgenes de rentabilidad.
- La aparición de nuevas tecnologías que permiten aprovechar productivamente tierras de difícil explotación.

En los últimos años, el avance de la frontera agraria ha tenido lugar especialmente en el norte del país. Al igual que en otros países latinoamericanos, se produjo a partir del desmonte de nuevas tierras, principalmente para el desarrollo de la agricultura. Pueden distinguirse distintas zonas de avance de la frontera agraria: el área conocida como Umbral al Chaco, en el noroeste del país; el centro sur de Chaco y este de Santiago del Estero; el norte de Entre Ríos y este de Misiones.

– **La frontera agraria en Misiones**

Durante gran parte del siglo XX, el avance de la frontera se hizo de manera planificada y como parte de una política del Estado nacional de asentar población en las áreas escasamente pobladas del país. De esta forma, se expandió el cultivo de yerba mate y otros cultivos industriales que constituyeron uno de los ejes de la economía provincial. Desde la década de 1940, el avance de la frontera agraria en Misiones se realiza de forma espontánea sobre tierras fiscales y, más recientemente, sobre tierras privadas con problemas impositivos, especialmente en el sector centro este y noreste de la provincia, sobre el río Uruguay. En este caso, los principales protagonistas son pequeños productores que necesitan ocupar nuevas tierras, ya sea porque las suyas están muy agotadas y producen cada vez menos, o bien como parte de una estrategia familiar de conseguir tierras para que las trabajen sus hijos. El avance de la frontera en Misiones también se vincula con el accionar de las empresas papeleras, que desmontan la selva para forestar especies que son utilizadas en la producción de papel.

– **Expansión de la frontera en Umbral al Chaco**

En el este de las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca, y en el oeste de Santiago del Estero, se extiende una zona de transición (entre la zona húmeda de selvas Interserranas y la zona más seca del bosque chaqueño), conocida como Umbral al Chaco. En esta franja angosta se desarrolla una superficie boscosa que, hasta la década de 1960, era utilizada para la explotación maderera y la cría de ganado que se alimentaba con la vegetación natural.

Hacia mediados de la década de 1960 se inició un proceso de expansión de la frontera agrícola. Este avance de la frontera, favorecido por la presencia de un ciclo húmedo y el bajo costo de las tierras, tuvo lugar a través del desmonte de miles de hectáreas de bosque para el cultivo de poroto seco y soja, fundamentalmente, que tenían un precio elevado y buena inserción en el mercado externo en ese momento. En un principio la expansión agrícola fue encarada por medianos productores, pero más adelante hicieron su aparición las grandes empresas que no solo producen, sino además comercializan su producción.

– **Cultivo de soja y expansión de la frontera agrícola**

El crecimiento espectacular del cultivo de soja en la Argentina generó, en los últimos años, procesos de avance de la frontera agrícola, especialmente en las provincias del Chaco, Santiago del Estero y Entre Ríos. En la provincia del Chaco, el avance de la frontera agraria ha pasado por distintas etapas. Una de las primeras fue la expansión del cultivo de algodón, de gran importancia en la economía provincial. Luego avanzó la ganadería y grandes extensiones de bosque nativo fueron desmontadas para la cría de ganado vacuno.

Hoy, el avance de la frontera está asociado a la expansión del cultivo de soja. Los bajos costos de producción y la alta productividad de este cultivo, además de los buenos precios y la fuerte demanda en el mercado internacional, han hecho que la soja se expandiera hacia áreas donde antes cultivarla no era rentable. Esa expansión se produjo a través del reemplazo del cultivo de algodón y el corrimiento de la frontera agrícola hacia el oeste, en detrimento del bosque nativo.

En Santiago del Estero, el avance de la frontera agrícola fue de más de 500.000 hectáreas desde fines de la década de 1990 y está avanzando sobre tierras hasta hoy dedicadas a la ganadería o bien cubiertas de bosques nativos. En la provincia de Entre Ríos hubo un proceso de avance de la soja en los últimos años que desplazó en ciertas áreas al cultivo de arroz y avanzó sobre las tierras del norte de la provincia, donde se practicaba la ganadería sobre el bosque nativo (también llamado monte).

8.10 Productores y trabajadores rurales

Las actividades en las zonas rurales son realizadas por distintos actores. Entre ellos, se destacan los productores y los trabajadores agrarios quienes, según el tipo de producción y las regiones donde

ésta se desarrolla, tienen características diferentes. Los productores agrarios son aquellos que están a cargo de las explotaciones agrarias (también se denominan establecimientos agropecuarios). Una explotación (identificada como EAP en el *Censo Nacional Agropecuario*) es el lugar donde se obtienen productos agrícolas, ganaderos o forestales, consta de una superficie de tierra de tamaño variable y de instalaciones que conforman la infraestructura necesaria para la producción (por ejemplo, galpones, canales de riego, corrales para los animales, etc.).

- **Tenencia de la tierra**

Los productores tienen explotaciones con distintas características, realizan las actividades agrarias de diversas formas y actúan de manera diferente ante las situaciones que se les presentan. En líneas generales, se distinguen por:

- *La superficie de tierra de que disponen para producir.* La superficie de tierra que forma la explotación puede ser pequeña, mediana o grande. El tamaño depende de lo que se produce en ella y de la región donde se encuentra. Por ejemplo, una superficie de 50 ha donde se producen hortalizas en un oasis cuyano es grande, pero una de 50 ha donde se producen cereales, en la llanura chaqueña, es muy pequeña.
- *La tenencia de la tierra.* En la Argentina, la mayoría de los productores agrarios son propietarios de las tierras de la explotación. También hay otras formas de tenencia de la tierra, como los arrendamientos o las aparcerías.
- *La mano de obra que utilizan.* Algunos productores realizan las actividades del campo junto con la familia; otros trabajan con la familia y a veces contratan algún trabajador asalariado; otros utilizan solamente mano de obra asalariada.
- *La disponibilidad de capital.* El capital es lo que permite comprar o invertir en tecnología, en nuevas superficies de tierra o incorporar o cambiar actividades que den más beneficios al productor. No todos los productores tienen la misma disponibilidad de capital para producir en la cantidad y la calidad que necesitan.

- **Una clasificación de productores**

Teniendo en cuenta la disponibilidad de tierra y capital y la forma de contratación de la mano de obra, suele agruparse a los productores o sus explotaciones en tres tipos básicos:

Productores empresariales: Disponen de grandes extensiones de tierra y contratan mano de obra asalariada para realizar los trabajos agropecuarios. Sus recursos económicos les permiten realizar grandes inversiones en la explotación, incorporar nuevas tecnologías o comprar y arrendar más tierras. En algunos casos no sólo producen bienes primarios, sino que también integran otras actividades como el procesamiento de los productos y su comercialización. Un ejemplo es el de las empresas vitivinícolas que producen uva (vid), elaboran vinos y los distribuyen. En algunas regiones de la Argentina han surgido a partir de 1990 nuevos productores empresariales:

Los "megaprodutores". Son empresas, cuya principal actividad no es la agraria. Por ejemplo, la empresa de prendas de vestir Benetton compró a mediados de la década de 1990 más de 800.000 ha en la Patagonia para la producción de lana y 15.000 ha en Buenos Aires para la producción de trigo, maíz y cría de ganado vacuno.

Los pools de siembra. Son agrupamientos de inversores, que organizan explotaciones de grandes extensiones de tierra en arrendamiento (por ejemplo, de más de 100.000 ha) y utilizan tecnologías avanzadas, lo que les permite obtener una buena producción agrícola que les reditúa importantes ganancias.

Productores familiares capitalizados. Tienen explotaciones de tamaño mediano y trabajan con mano de obra familiar y asalariada. Con el capital del que disponen realizan ciertas inversiones en la explotación, lo que les permite reeditar ganancias y les permite reinvertir para mejorar la producción. Este tipo de productores se encuentran especialmente en la región pampeana, pero en los últimos años adquirieron mayor presencia también en el noroeste, en producciones como el azúcar o el tabaco, o en la fruticultura del Alto Valle.

Pequeños productores familiares. Son productores que trabajan con su familia en pequeñas extensiones de tierra y con escaso capital. Por lo general, realizan actividades agrícolas y/o ganaderas cuya producción destinan, en parte, a la alimentación de la familia (producción de autoconsumo) y en parte a la venta en el mercado. El ingreso que generan por la venta de productos no les alcanza para satisfacer sus necesidades básicas, por eso es muy común que trabajen fuera de la propia explotación en otras actividades agropecuarias o inclusive urbanas. La situación de los pequeños productores se puede agravar si ocurren hechos que disminuyen aún más los ingresos provenientes de su actividad agraria. Por ejemplo, cuando debido a un fenómeno climático (como sequías, bajas temperaturas, etcétera) disminuye su producción, o bien si bajan los precios en el mercado o hay una menor demanda de sus productos. Este tipo de productores se encuentra en todas las provincias, pero se concentran mayormente en el norte del país. Muchas veces se denomina a este tipo de productores como minifundistas.

- **Los trabajadores rurales**

En las últimas décadas su número se redujo, principalmente, por la mecanización. Hoy realizan tareas más variadas y con distinto nivel de calificación. Los trabajadores rurales se agrupan según la forma de vinculación con el productor, el tiempo en que trabajan y el tipo de tarea en:

- *Trabajadores asalariados.* Son los que trabajan mediante un contrato (de palabra o formalizado mediante un registro).
- *Trabajadores familiares.* Son los miembros de la familia que colaboran -sin contrato formal- con el productor.
- *Trabajadores rurales permanentes.* Son los que trabajan todo el año en una explotación.
- *Trabajadores rurales transitorios.* Son los que lo hacen sólo por un tiempo, por ejemplo, para la cosecha, que suele ser la actividad que requiere más mano de obra. En general, estos trabajadores migran de un lugar a otro encadenando varias actividades de cosecha, por eso también se los denomina trabajadores "golondrina".
- *Trabajadores manuales.* Realizan los trabajos, en general, a mano o utilizando alguna herramienta. Muchos trabajadores se han visto muy afectados por los procesos de mecanización o tecnificación de las explotaciones (esto ocurre cuando se reemplaza el trabajo manual por maquinarias).
- *Trabajadores calificados.* Son los que conocen el funcionamiento o la aplicación de las nuevas tecnologías agrarias, especialmente la maquinaria. Es el caso de tractoristas o maquinistas que conducen cosechadoras provistas de computadoras y conexión satelital.

8.11 El sector agroindustrial

El sector agroindustrial ocupa un lugar importante en la economía argentina dado que provee la mayoría de los alimentos que se consumen en el país y la mayor parte de las exportaciones.



Se denomina complejo agroindustrial (o agroalimentario, cuando se trata exclusivamente de alimentos) al conjunto de actividades relacionadas con la producción, el procesamiento y la comercialización de un bien agropecuario. Esas actividades incluyen la producción primaria, su procesamiento industrial, la fabricación de maquinarias e insumos para las actividades agrícolas y ganaderas, el acopio (es decir, la recolección de lo producido o cosechado en los establecimientos agropecuarios), el transporte y la distribución final de los productos en el mercado interno y externo.

En algunos complejos hay etapas en las que las actividades se realizan dentro del país y otras en distintos países. Por ejemplo, a veces se compran insumos importados o parte de la producción se exporta y los subproductos se terminan de elaborar fuera del país. En los complejos agroindustriales se vinculan distintos tipos de actores: productores agropecuarios, proveedores de insumos, empresas agroindustriales, transportistas, exportadores, empresas de supermercados y todos aquellos que participen en alguna de las etapas involucradas en la producción de bienes agropecuarios o de origen agropecuario.

- **Empresas agroindustriales**

Agroindustria. Los actores principales de los complejos que utilizan productos agropecuarios son las grandes empresas agroindustriales encargadas de procesar la materia prima. Es cada vez más común que estas grandes empresas participen en varias etapas del complejo, lo que se denomina "integración vertical". Por ejemplo, además del procesamiento, pueden dedicarse a la producción primaria y a la venta de los productos finales. A veces esta integración vertical se produce a través de la compra de otras empresas más pequeñas que se dedican a ciertas actividades dentro del complejo. Por ejemplo, la empresa Arcor, originariamente productora de golosinas, adquirió un ingenio azucarero de donde obtiene el azúcar, uno de los principales insumos de sus industrias, además de varias firmas que fabrican envases y otras que distribuyen sus productos.

Otro mecanismo de integración vertical es a través de relaciones contractuales, por lo general entre las agroindustrias y los productores agropecuarios. Estos contratos establecen los requerimientos de calidad, las cantidades y los precios de la materia prima que se compra, entre otros aspectos. A través de estos mecanismos de integración, las empresas adquieren cada vez mayor poder, por lo que inciden en qué, cómo y con qué tecnologías producir en las distintas etapas del complejo.

- **Un sector exportador.** El sector agroindustrial es de gran importancia para la economía argentina, ya que es el principal generador de divisas: más del 50 % de las exportaciones del país corresponde a productos de distintos complejos agroindustriales. A lo largo de la última década, las

exportaciones agroindustriales argentinas se han incrementado, especialmente las de manufacturas de origen agropecuario (MOA), en detrimento de las exportaciones de productos primarios. Hoy, el rubro MOA tiene una participación mayoritaria en las exportaciones agroindustriales: un 62%. Entre los principales productos exportados por los complejos agroindustriales se encuentran: residuos y desperdicios de la industria alimentaria, grasas y aceites, cereales, semillas y frutos oleaginosos, carnes y sus preparados, pieles y cueros.

- **Evolución de las exportaciones agroindustriales**¹⁴

A lo largo del siglo XX el sector agropecuario ha tenido una significativa participación en las exportaciones nacionales. Hoy, el concepto de “sector agropecuario” evolucionó hacia el de “sector agroindustrial”, entendiéndose por tal al sistema dinámico que implica la combinación de dos procesos productivos, el agrario y el industrial. Este es el sector de mayor participación en las exportaciones nacionales y el que mayor aporte realizó a su crecimiento desde la más crítica crisis económica que atravesó el país, a fines del año 2001. Durante el período comprendido entre los años 2002 y 2005, las exportaciones totales argentinas se incrementaron un 56.0 % (14.362 millones de dólares) alcanzando el récord histórico de 40.013 millones de dólares. Por su parte, las exportaciones agroindustriales crecieron un 57.3 % (7.678 millones de dólares) al pasar de 13.410 millones en 2002 a 21.088 millones en 2005, explicando de este modo un 53.5 % del destacado crecimiento en el monto total del comercio exterior nacional. Al analizar la participación de este sector se observa que la importancia relativa del comercio agroindustrial es gravitante en la balanza comercial y en la economía en general, ya que es el principal generador de divisas al explicar el 52.7 % del monto total exportado en el último año, presentando un máximo del 55.0 % en el año 2003.

8.12 Los tipos de Ganadería

^{15,16}

La *ganadería* es una actividad basada en la crianza de animales ganaderos para su posterior aprovechamiento que puede ser explotada de diversas formas. A través de ella pueden obtenerse, por ejemplo, carne, leche, huevos y lana, entre otros productos. El *ganado* puede ser de tipo *bovino* (centrado en la vaca y el toro), *ovino* (ovejas), *caprino* (cabras) o *porcino* (cerdos). Se enmarcan en conceptos como los de *ganado de engorde*, *ganado lechero* o *ganado de doble propósito*.

La **ganadería** también puede, en función de sus características y las particularidades del proceso, clasificarse de diferentes maneras. De este modo, pueden identificarse en la actualidad:

- **Ganadería extensiva:** se realiza en terrenos grandes donde pastan los animales. En algunos terrenos es importante considerar el cultivo de pastizales. En este concepto se incluye a la *ganadería sostenible* ya que supone una actividad sostenida en el tiempo que mantiene un nivel de producción que busca no perjudicar al medio ambiente.
- **Ganadería intensiva:** los animales reciben alimento procesado en establos donde se aplica tecnología para tener mayor producción. Esta opción está basada en el incremento de la producción en el menor tiempo posible, un objetivo que se logra con un *ganado* sometido a condiciones de temperatura y luz artificiales que recibe alimentos enriquecidos.
- **Ganadería de autoconsumo:** como su nombre lo indica la cría de animales por una familia tiene por finalidad obtener productos tales como leche, carne o huevos.
- **Ganadería trashumante:** alternativa de perfil móvil que se adapta a áreas de productividad cambiantes y posee como ventajas la elevada fertilidad de los suelos.
- **Ganadería estabulada** (o intensiva):¹⁷ el ganado es criado en establos mediante alimentación con forrajes; las razas son seleccionadas para los distintos aprovechamientos; se aplican técnicas modernas de ordeño e inseminación. En España se ha incrementado en las cercanías de las grandes ciudades para aprovechar el mercado urbano.

Cabe destacar que, en otros tiempos, también existió la llamada *ganadería incaica*, la cual tuvo como escenario a los Andes prehispánicos y consistió en la crianza de camélidos, una familia que para los incas constituía una valiosa fuente de recursos debido a su carne, su lana y su cuero.

- **Ganadería estabulada (o en confinamiento)**

En la ganadería intensiva, el ganado se encuentra *estabulado* generalmente bajo condiciones de temperatura, luz y humedad que han sido creadas en forma artificial, con el objetivo de incrementar la producción en el menor lapso de tiempo; los animales se alimentan, principalmente, de alimentos

¹⁴ J. Copello en http://www.agro.uba.ar/apuntes/no_5/exportaciones.htm

¹⁵ <http://tipos.com.mx/tipos-de-ganaderia>

¹⁶ <http://www.eumed.net/libros-gratis/2010e/808/Tipos%20de%20ganaderia.htm>

¹⁷ <http://enlacespolivalentes.blogspot.com.ar/2010/12/ganaderia-estabulada-o-intensiva-y.html>

enriquecidos. Es por esto que requiere grandes inversiones en aspectos de instalaciones, tecnología, mano de obra y alimento, entre otros.

Entre sus ventajas se destaca una elevada productividad, que tiene como contraparte la gran contaminación que genera. La ganadería intensiva se practica principalmente en el centro y oeste de los Estados Unidos, en Canadá y en Europa occidental. Con el correr de los años se han instalado en las cercanías de las ciudades granjas, las cuales se encuentran muy industrializadas. En ellas se crían principalmente porcinos, aves y conejos, con el objetivo de abastecer a las ciudades de su carne.

Es la aplicación de múltiples tecnologías y las formas de pensamiento surgidas del capitalismo, que nacen con la revolución industrial, a la ganadería. Esta aplicación ocurrió en el siglo XX y en España a partir de la década de 1960. Los principios de la ganadería intensiva son la de obtener el máximo beneficio, en el menor tiempo posible, concentrando los medios de producción y mecanizando y racionalizando los procesos, para incrementar constantemente el rendimiento productivo.

El ejemplo de ganadería intensiva es la avicultura, en la que existe una selección artificial de gallinas, bien sea para la producción de huevos o carne. Estas aves se crían en enormes naves no siempre acondicionadas, con los animales hacinados en baterías, en un ambiente regulado en temperatura, luz y humedad, mecanizado al máximo, donde por una parte entra el agua y el pienso y por otra salen huevos y deyecciones (excrementos). La ganadería intensiva se rige pues por las leyes de la producción industrial.

Ganadería intensiva	
Ventajas	Inconvenientes
Eficiencia: La ganadería intensiva obtiene la máxima producción con el dinero invertido en el menor tiempo posible.	Gran consumo de energía, generalmente de procedencia energía fósil, en ocasiones hasta 20 kilojulios por kilojulio en el alimento obtenido.
Adaptación a la demanda del mercado: Se ajusta a la demanda de los consumidores.	Efímero: La ganadería intensiva no es perdurable, es decir, "insostenible", que implica que no puede mantenerse indefinidamente en el tiempo.
Homogeneidad: Es la obtención de productos homogéneos o de características iguales, para satisfacer las necesidades de la distribución y comercialización a gran escala.	Extremadamente contaminantes, debido a la acumulación de enormes masas de deyecciones, que no pueden ser recicladas en los agrosistemas convencionales y que provocan la contaminación atmosférica, la contaminación del suelo y de las aguas con metales pesados, fármacos etc.

Se sugiere ver video en: <http://www.youtube.com/watch?v=wE275HUhpG0>
 Cotarob Campo- Programa N°3- Ganadería intensiva en la cuenca del Salado
 Ganadería doble propósito Cap.2 Parte.1 -video ganadería 3 www.haciendalaceiba.com

• La ganadería en América

En América Latina¹⁸ se presenta una heterogeneidad en esta actividad. Así como a biotecnología llegó a la agricultura, también está presente en la ganadería. Actualmente el ganado se alimenta con granos, ya no como antes se los dejaba pastar en los campos, esto debido al avance de otros cultivos como el caso de la soja. Las técnicas de los *Feedlots* son sistemas intensivos de producción de carne, se refiere al engorde de la hacienda vacuna en corrales, donde el total del alimento consumido es suministrado diariamente por el hombre.

En la Argentina se ha empezado con altas suplementos en momentos estratégicos, hasta llegar a la terminación a corral. La problemática que se genera es que el precio de los granos ha ido variando en la actualidad. Esto genera diferencias entre los países que no pueden acceder al paquete tecnológico. Se recuerda que, según el modo de producción, la ganadería puede ser intensiva o extensiva:

Intensiva	Extensiva
Muy especializadas en las que se destina mucho capital en mano de obra, inversiones, instalaciones y alimentos para el ganado. Se crían en establos o granjas, en régimen de estabulación. Se suele concentrar en el ganado bovino.	El ganado pasta en grandes extensiones de terreno y se alimenta de forma natural. Este tipo de ganadería necesita menos capital para inversiones, mano de obra y alimentación que ganadería intensiva, y la productividad es más baja.

¹⁸ <http://observadoresgeoespaciales.blogspot.com.ar/2011/09/la-ganaderia-en-america-segun-el-modo.html>

• La producción ganadera en Argentina ¹⁹

La actividad ganadera siempre ha ocupado un lugar destacado en la economía de la Argentina, aportando no sólo alimentos al mercado interno, sino también contribuyendo con las exportaciones del país: hoy, el 8% de las exportaciones totales corresponden a productos de origen ganadero.

La actividad ganadera tiene una amplia distribución en el país, ya que ocupa cualquier zona donde las condiciones naturales permitan el desarrollo de pasturas naturales o bien el cultivo de forrajes. La actividad ganadera es otro de los grandes puntales de la economía argentina. Esta actividad se concentra principalmente en la región pampeana. En menor proporción le siguen le siguen Noroeste, Patagonia, Noreste y Cuyo.

Dentro de la producción ganadera el primer lugar lo ocupan los vacunos, seguidos por los ovinos, el resto involucra ganado porcino, aves, equinos y caprinos, las zonas de cría se localizan en la porción occidental de la región pampeana y en sus áreas marginales, mientras que las de engorde o invernada, se ubican en el Norte de la provincia de Buenos Aires, Sur de Entre Ríos y Santa Fe y Este de Córdoba. Por la superficie que ocupan y el número de cabezas de ganado que conforman el stock (o existencia ganadera), los ganados más importantes son:

El ganado vacuno. El mayor número de cabezas se concentra en la llanura pampeana y, en menor medida, en el noreste del país. Las principales actividades son la cría y el engorde de ganado para la producción de carnes y leche, que se destina tanto al mercado interno como a la exportación. La expansión de la actividad agrícola en las últimas décadas ha generado la disminución de la superficie dedicada a la ganadería y una tendencia hacia la disminución del *stock* vacuno. Sin embargo, los volúmenes de producción de carne y leche siguen siendo importantes, en gran parte, gracias a la incorporación de tecnología que permitió el aumento en los rendimientos por animal. La mayor porción de la faena (fraccionamiento del animal) para la producción de carne se realiza en la provincia de Buenos Aires.

Las principales razas productoras de carne y de doble propósito son: Shorthorn, Hereford y Aberdeen Angus; en el sector Norte y Noreste del territorio tiene gran importancia el ganado Cebú, especialmente cruzado con otras razas, por su gran resistencia a las altas temperaturas y a las plagas tropicales. En los últimos años se han ido incorporando nuevas razas como Brahman, Charolais, Fleckvieh, Limousin, Pardo Suizo, las Polled (sin cuernos) y Santa Getrudis, entre otras, que han permitido mejorar la calidad y el rendimiento de las carnes, especialmente para la exportación. El ganado vacuno lechero se encuentra en el centro y Sur de Santa Fe, que es la zona tambera por excelencia; Este y Sur de Córdoba y centro Norte de Buenos Aires. Dentro de las razas sobresale la Holando Argentina, seguida por la Jersey, Flamenca y Normando.

El ganado ovino. Es el segundo en importancia en cuanto al número de animales, el 65% de los cuales se concentra en la meseta patagónica. Allí la cría se destina a la producción de lana y, en menor medida, a la obtención de carnes. El stock de ovinos en el país viene disminuyendo desde mediados de siglo, entre otras causas por factores climáticos, reducción de recursos forrajeros y por la evolución de los precios en el mercado. Sin embargo, en los últimos años, la actividad estaría recuperándose dadas las condiciones más favorables en el mercado externo para la exportación de lanas y carne especialmente (mejoraron los precios de la lana y aumentó la demanda de carne ovina).

Si bien es la Patagonia es la región favorita, el un número considerable de cabezas se localiza en las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos y La Pampa. Las razas más difundidas en nuestro país son: Corriedale, Lincoln, Merino Australiano y Argentino, Rommey Marsh y Criolla, utilizadas principalmente para producción de lana y carne. A ellas se ha incorporado la nueva raza desarrollada por el INTA en La Pampa, denominada Pampinta, que representa una buena alternativa para mejorar los rendimientos de carne y leche.

La Pampinta es el resultado de la adaptación a la zona pampeana de la raza de leche alemana Ost-Friesisches Milsehaf cruzada con Corriedale, de la que surgió un animal de gran porte, alargado, sin lana en la cara y patas, sin cuernos y de alta prolificidad. Su promoción está encarada por la Estación INTA Anguil, ubicada a 30 kilómetros al Este de Santa Rosa. En el Noroeste, en la quebrada de Humahuaca, se cría el Karakul, para la obtención de la piel denominada "astrakán". En los ámbitos áridos de esta región se crían también llamas y vicuñas, en particular para la producción de lana.

¹⁹ Fuente: INDEC, CNA, 2002.

El ganado caprino. La mayor parte del *stock* caprino se concentra en el noroeste del país, en Cuyo y en la Patagonia. El ganado caprino, rústico y sumamente adaptable a condiciones adversas de clima y relieve, se presenta distribuido en la región semiárida y árida, encontrándose las mayores majadas en Santiago del Estero, Neuquén, Mendoza, Córdoba, San Luis y La Rioja; siendo ésta también, el área propicia de cría de ganado mular y asnal; mientras que los caballos presentan su mayor concentración en las provincias llanas del centro y el Este.

En general, el ganado caprino está asociado a pequeños productores que crían estos animales para la obtención de carne, leche y quesos que destinan para autoconsumo y marginalmente para el mercado. Sin embargo, algunos medianos y grandes productores de diversas zonas del país están produciendo leche y quesos artesanales de cabra como alternativa productiva. Las principales cuencas lecheras caprinas se ubican en Santiago del Estero, Catamarca, Neuquén, San Luis y Córdoba.

Otros tipos de ganado. Aunque tienen una importancia relativa menor, en el país se crían con fines económicos otros tipos de animales, como el ganado porcino, principalmente en Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba, y los camélidos (como la llama), que se concentran en Jujuy. Los porcinos presentan su más alta concentración en el Norte de Buenos Aires, centro y Sur de Santa Fe y el Sur y Este de Córdoba, en coincidencia con el área maicera y la ubicación de usinas de industrialización láctea; siendo las razas predominantes: Duroc Jersey, Hampshire, Poland China y Berkshire.

Animales de granja. La producción de aves (especialmente pollos) y sus derivados (huevos) tiene un desarrollo importante en Entre Ríos. Dentro de los animales de granja se destaca la producción avícola, cuya principal zona de localización se encuentra en la llanura pampeana, especialmente las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos, especializándose la primera en la producción de pollos parrilleros, y la segunda en huevos y ponedoras destacándose las áreas de Crespo, Colón y Concepción del Uruguay. En esta actividad se incluyen tanto la producción de pollos (la principal), como de otras aves de corral: patos, pavos, gansos, codornices y faisanes, entre otras, presentando distintas razas según su destino. También se incluye dentro de los animales de granja, la cría de conejos (cunicultura), así como de chinchillas y nutrias, fundamentalmente para la obtención de pieles finas, aunque también es utilizada su carne.

Apicultura. La apicultura constituye otra actividad económica. Nuestro país se convirtió en el segundo exportador mundial de miel. Si bien la distribución de colmenas se observa en todo el país, se concentra en Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y el Sur de Entre Ríos, existiendo zonas de fomento, en particular en Río Negro y en las zonas frutícolas del Oeste árido, donde su introducción ha provocado aumentos en la producción de frutas debido a su función polinizadora.²⁰

- **Innovaciones tecnológicas en la ganadería**

A lo largo del tiempo se realizaron innovaciones en la ganadería que permitieron incrementar y mejorar la calidad de la producción tanto de carne como de leche. Se mencionan:

- La introducción de variedades de pasturas mejoradas genéticamente.
- La introducción del sistema de *feed lots*, que consiste en la alimentación controlada de los animales con suplementos alimentarios en un corral.
- La mayor aplicación de la inseminación artificial (reproducción asistida).
- Las mejoras genéticas en los animales destinados a la producción láctea.
- Las mejoras en el tratamiento sanitario y en la composición de la dieta de los animales.
- La mecanización del ordeño y la incorporación de equipos enfriadores para el tratamiento de la leche recién ordeñada, que permitió mejorar su calidad.

- **Evolución de las existencias ganaderas:**

Existencias ganaderas			
Tipo de ganado	Numero de cabezas		
	Año 2002	¿Año 2010?	¿Año 2014?
Vacuno	48.539.411		
Ovino	12.558.904		
Caprino	4.061.402		
Porcino	2.184.804		
Equino	1.517.143		
Camélidos	161.402		

Fuente: INDEC, CNA, 2002

Actividad: Busque datos del año 2010 y complete el cuadro. Gracias.

²⁰ http://www.viajoporargentina.com/info/ganaderia_e.htm

- **La producción lechera**²¹

Uno de los destinos más importantes que tiene la ganadería vacuna es la producción láctea, que se concentra mayormente en las provincias de Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires. Dicha producción se dirige al mercado interno y se realiza en tambos, es decir, establecimientos ganaderos donde se ordeñan las vacas y se produce la leche. Durante la década de 1990 se han introducido innovaciones tecnológicas que tuvieron importantes consecuencias en la actividad, por ejemplo, el aumento de los rendimientos, que se manifiesta en la mayor producción de leche por animal a lo largo de un año y la mejora en la calidad de la leche. Otra de las consecuencias de este proceso es la disminución en el número de tambos de menor tamaño, debido a que numerosos productores abandonaron la producción al no poder incorporar las mejoras tecnológicas y, por lo tanto, no cumplir con los requerimientos de calidad que imponen las usinas lácteas que les compran la leche. Por otra parte, se observa un aumento de la escala de producción de los tambos, que ahora tienen en promedio un incremento en su ganado vacuno.

- **El nuevo mapa ganadero**²²

El avance de la agricultura provocó la reordenación del rodeo nacional. El Norte fue la región que recibió mayor número de cabezas. La Región Pampeana, aunque redujo su participación, continúa siendo la principal zona ganadera del país. El desplazamiento de la ganadería ha modificado el mapa de este tradicional sector de la actividad agropecuaria. Todos coinciden en que el proceso comenzó en 1994, cuando la agricultura se expandió de manera sostenida quitándole hasta la actualidad 11 millones de ha a la producción de carne. Históricamente la ganadería se situó en su mayoría en la región pampeana, abarcando grandes zonas de la provincia de Buenos Aires. Técnicamente esa supremacía se mantiene, aunque con matices. Detrás de este proceso hay un fuerte componente económico, que en definitiva colaboró decididamente para que la agricultura se extendiera rápidamente en los terrenos cedidos por las vacas. No sólo es más rentable hacer cultivos, sino que los ingresos se concretan en períodos menores.

Los ganaderos sostienen que la reubicación de la hacienda se ha dado en tierra de menor capacidad, donde anteriormente la actividad productiva era baja o casi nula. Este aprovechamiento de nuevos suelos por parte de la ganadería, sin embargo, no ha hecho mella en la calidad de la carne que se produce en nuestro país y las perspectivas de desarrollarse están intactas si se mejoran los manejos productivos y reproductivos, aseguran los especialistas. El nuevo mapa ganadero, elaborado por Super Campo en base a consultas a productores, analistas, funcionarios y técnicos de todo el País, muestra nuevas zonas donde la producción ha crecido en desmedro básicamente de la región pampeana. Así, el Litoral, el Noroeste (NOA) y el Noreste (NEA) comenzaron a modificar sus estructuras productivas al punto que se los reconoce como regiones donde se podrían practicar ciclos completos, un concepto que hasta hace 15 años era inimaginable (...).

El avance del feedlot. Desde hace poco más de 10 años entró en juego una nueva forma de producir carne argentina: los *feedlots*. Poco a poco ganaron terreno y hoy tiene un 5% del rodeo nacional bajo este sistema y están creciendo a la par de las zonas agrícolas. “Entre 2005 y 2007 creció la participación de los frigoríficos en el uso de los feedlots para asegurarse un tipo de animal. Creo que la ganadería de cría y recría se va a concentrar más en la zona tropical y subtropical y el engorde más cercano a la zona agrícola. La tendencia es ir agrandando el tipo de novillo que estamos produciendo y para ello este sistema de alimentación es la que se está adoptando”, señaló I. Rivarola, presidente de Proteco, propietaria de un feedlot en la localidad bonaerense de San Pedro.

También en Entre Ríos aumentó el número de empresas que se dedican al engorde a corral. Una fórmula que está captando la atención de muchos productores, especialmente en el Norte, la destacó J. Bullo como un modelo que, tal vez, se imponga masivamente en un corto plazo y es la cría tradicional, con una recría más extensa y una terminación intensiva con suplementación hasta su finalización: se puede practicar en todo el país.

*

²¹ Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), Agroalimentos argentinos, 2003.

²² Carlos Nasif . 2007. SuperCampo, Bs. As., 11(29). www.produccion-animal.com.ar – Modificado, 2013
http://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/origenes_evolucion_y_estadisticas_de_la_ganaderia/49-mapa_ganadero.pdf

MÓDULO 3 – LAS SOCIEDADES SE ORGANIZAN Y ORDENAN SU TERRITORIO

6.1 El estudio de la Población humana

La Geografía de la Población es el estudio de las poblaciones humanas; su composición, el crecimiento, la distribución y los movimientos migratorios. Tiene que ver con el estudio de los procesos demográficos que afectan al medio ambiente pero difiere de la Demografía porque tiene que ver con la expresión espacial de tales procesos. La Geografía de la Población es una especialidad de la Geografía Humana, interesada en el estudio de las formas en que las variaciones espaciales en la distribución, la composición, la migración y el crecimiento de las poblaciones están relacionadas con la naturaleza de los lugares. La Geografía de la Población implica la Demografía desde un punto de vista geográfico y se centra en las características de la distribución de la población y el cambio en un contexto espacial. Los estudios sobre Geografía de la Población son muy variados:

- Demografía fenómenos (natalidad, mortalidad, tasas de crecimiento, etc.) a través de espacio y tiempo.
- Aumento o disminución de las cifras de población.
- Los movimientos y la movilidad de las poblaciones.
- Estructura de la población según sexo y edad.
- Envejecimiento de la población y situación de las personas mayores.
- Estructura Ocupacional.
- Agrupación de personas en asentamientos.
- El camino desde el carácter geográfico de los lugares por ejemplo, patrones de asentamiento.
- La forma en que los lugares a su vez reaccionan a los fenómenos de población por ejemplo, la inmigración.

La *Demografía* se preocupa de las características vitales de la población a la luz de los datos estadísticos. Los instrumentos demográficos que se utilizan para obtener los datos son: el registro civil, las encuestas y los censos.

• Distribución de la población

La distribución es el aspecto básico de la Geografía de la Población. Esta se refiere a la forma en que los habitantes se reparten sobre la superficie. En este caso consideramos un principio general: sólo parte de la superficie terrestre se encuentra permanentemente habitada, la que es conocida bajo la denominación de **ecúmeno**. También es posible identificar grandes áreas con escasa o nula población o que simplemente son habitadas en forma intermitente lo que constituye el **anecúmene**. La distribución poblacional se encuentra condicionada por una serie de factores:

Factores físicos:

- Características climáticas del país.
- Altitud: el asentamiento se concentra a baja altura, alrededor de los 500 m.
- Relieve – Pendiente: se prefiere habitar terrenos planos.
- Disponibilidad de agua: la población se ubica en torno a la presencia de fuentes de agua, como ríos, quebradas o lagos.
- Suelos y riquezas naturales: se prefieren asentamientos donde sea posible la explotación de recursos naturales.

Factores culturales:

- Presencia de asentamientos antiguos.
- La organización política.
- Desarrollo económico y tecnológico (tendencia a la concentración de las actividades).
- Acceso a servicios (salud, educación, asistencia social, recreación).

• Densidad de Población

La densidad indica la relación existente entre la cantidad o volumen de población y la superficie que ocupa. Por ejemplo, si en una isla la superficie es de 200 km² y su población es

de 75.000 habitantes, la densidad de población será:

75.000 : 375 hab/km²
200

Población: ... hab/km²
Superficie

En el año 2006 la densidad de población mundial se estimó en 49 hab/km². A nivel mundial las áreas de las distintas naciones, regiones o divisiones administrativas se expresan mayoritariamente en km². No obstante, en los países angloparlantes como EE.UU. se suele utilizar más a menudo la *milla cuadrada* como unidad de superficie, por lo que en ellos la población relativa es normalmente expresada por medio de hab./mi². Naturalmente, dentro de un mismo país, las regiones urbanas tienen una mayor densidad demográfica que las rurales. Sin embargo, en las comparaciones internacionales esto no siempre es así. Por ejemplo, algunas zonas rurales de la superpoblada isla indonesia de Java tienen mayor densidad que algunas regiones urbanizadas de Europa.

Los países o territorios más densamente poblados del mundo usualmente también son bastante pequeños y, en algunos, casos, se trata de Ciudades-Estado. Entre ellos se encuentran Macao (Región Administrativa Especial de China), Singapur, Hong Kong (otra RAE china), el pequeño principado europeo de Mónaco y algunas islas de las Antillas Menores, como Barbados y Sanvicente y las Granadinas. Por otro lado, entre las naciones con mayor población absoluta se destacan por su densidad Bangladesh, la India y Japón.

En América Latina se destacan Puerto Rico, El Salvador (la nación más densamente poblada del istmo centroamericano), Guatemala y Cuba. En 1991 la Ciudad amurallada de Kowlom había alcanzado una población superior a los 50.000 habitantes, malviviendo en sus escasos 0,026 km² ostentando el triste récord de tener la mayor densidad de población del planeta con 1.900.000 hab/km². A mediados de 2009 la densidad de población, como promedio mundial, fue de 50 hab/km² (sin contar la *distorsión estadística* provocada por el “peso muerto” que implican los aproximadamente 14 millones de km² de la Antártida; si se los incorpora, la población relativa mundial baja a 45 hab/km²).

En sentido general, las mayores y grandes densidades de población de las grandes ciudades del mundo presentan problemas distintos y hasta opuestos a los de las zonas rurales de emigración. Si en las ciudades se agudizan día a día los problemas urbanos típicos (vivienda, transporte, fuentes de trabajo, servicios urbanos, seguridad ciudadana, marginalidad, etc.), en el medio rural no se pueden desarrollar proyectos de desarrollo económico o de infraestructura por falta o escasez de mano de obra.

La densidad es un concepto semejante al de distribución; aunque la densidad es menos representativa de la realidad por ser un promedio estadístico (hab/unidad de superficie), tiene la ventaja de ser un índice cuantificable. En Argentina la ciudad más densamente poblada es la Ciudad de Buenos Aires, donde viven 14.185 km².

• Evolución de la población mundial

El número de personas que vive en el mundo, en un momento determinado, es la que forma la población mundial la cual y está determinada por el *nacimiento, muerte y esperanza de vida* de los individuos.

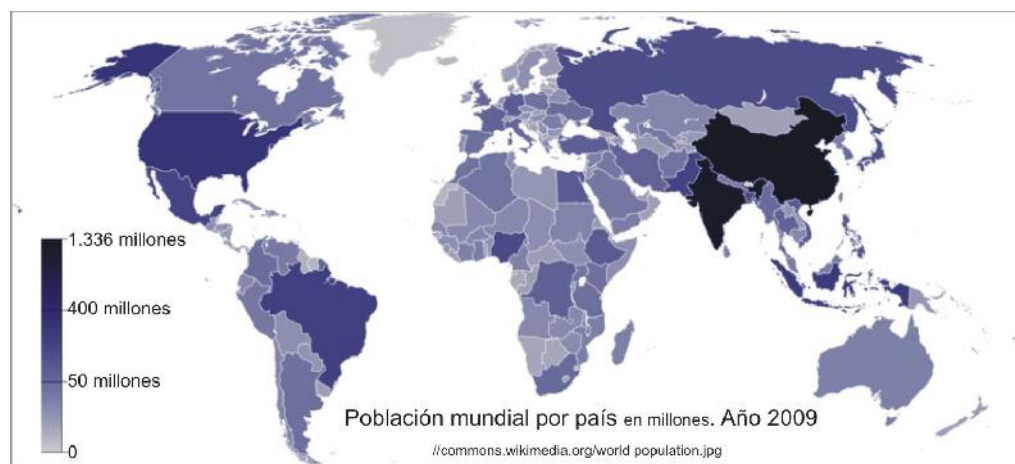
El U.S. Census Bureau norteamericano, a febrero de 2012 registró una **población mundial de + de 7.000.000.000** habitantes. Los estudios de factibilidad indican que, para el año 2050, el 22% de la población mundial tendrá más de 60 años de edad. Las causas decisivas del fuerte aumento poblacional mundial consideran la alimentación, la difusión de la higiene, la sanidad, los medicamentos y el desarrollo tecnológico.

En el *año uno* de la era cristiana, la población mundial era de 200 millones de habitantes; dos mil doce años después. Creció a un ritmo aproximado de 3.380.000 habitantes/año. Desde los tiempos primitivos hasta mitad del siglo XVIII, el crecimiento fue lento. En 1804 la población alcanzó los 1.000 millones. Desde la segunda mitad de dicho siglo hasta el momento, la expansión demográfica se debió a revoluciones agrarias, industriales y tecnológicas, las cuales permitieron la obtención de excedentes alimentarios, disminuyendo el hambre y liberando mano de obra de las actividades agrarias. Bajó la mortalidad debido a los avances sanitarios, económicos y tecnológicos que posibilitaron la desaparición de epidemias y se incrementaron nuevas técnicas industriales.

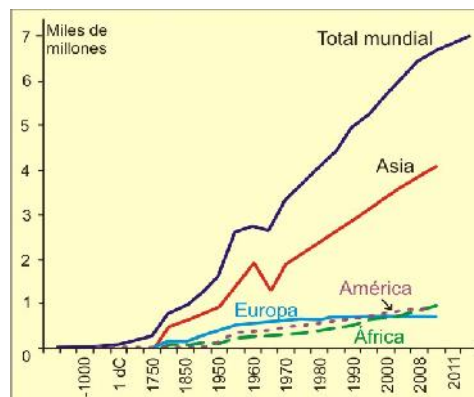
Año	Total	África	Asia	Europa	Sudamérica	Norteamérica	Oceanía
100.000 AC	100 - 1.000.000						
8000 AC	8.000.000						
1000 AC	50.000.000						
500 AC	100.000.000						
1 DC	200.000.000						
1000	310.000.000						
1750	791.000.000	106.000.000	502.000.000	163.000.000	16.000.000	2.000.000	2.000.000
1800	978.000.000	107.000.000	635.000.000	203.000.000	24.000.000	7.000.000	2.000.000
1850	1.262.000.000	111.000.000	809.000.000	276.000.000	38.000.000	26.000.000	2.000.000
1900	1.650.000.000	133.000.000	947.000.000	408.000.000	74.000.000	82.000.000	6.000.000
1950	2.629.000.000	221.214.000	1.398.488.000	547.403.000	167.097.000	171.616.000	12.812.000
1955	2.755.823.000	246.746.000	1.947.000.000	575.184.000	190.797.000	186.884.000	14.265.000
1960	2.659.000.000	277.398.000	1.336.000.000	601.401.000	209.303.000	204.152.000	15.888.000
1965	3.334.874.000	313.744.000	1.899.424.000	634.026.000	250.452.000	219.570.000	17.657.000
1970	3.692.492.000	357.283.000	2.143.118.000	655.855.000	284.856.000	231.937.000	19.443.000
1975	4.068.109.000	408.160.000	2.397.512.000	675.542.000	321.906.000	243.425.000	21.564.000
1980	4.434.682.000	469.618.000	2.632.335.000	692.431.000	361.401.000	256.068.000	22.828.000
1985	4.979.000.000	541.814.000	2.887.552.000	706.009.000	401.469.000	269.456.000	24.678.000
1990	5.263.593.000	622.443.000	3.167.807.000	721.582.000	441.525.000	283.549.000	26.687.000
1995	5.674.328.000	707.462.000	3.430.000.000	727.405.000	481.099.000	299.438.000	28.924.000
2000	6.070.581.000	795.671.000	3.679.737.000	727.986.000	520.229.000	315.915.000	31.043.000
2005	6.453.628.000	887.964.000	3.917.508.000	724.722.000	558.281.000	332.156.000	32.998.000
2008	6.709.132.764	972.752.377	4.053.868.076	731.680.934	594.447.000	349.256.000	34.375.093
2010	6.854.196.000						
2011	7.000.000.000						

<http://www.infolaso.com/rios-mas-largos-del-mundo.html-general/numero-de-habitantes-por-continente-actualizado-2012/>

[://www.saberespractico.com/estudios/cultura-](http://www.saberespractico.com/estudios/cultura-)



En sólo 12 años la Tierra ha pasado de 6.000 a 7.000 millones de habitantes, el crecimiento demográfico más vertiginoso de la historia. Cada año nacen 83 millones de personas. En India, cada minuto hay 51 nacimientos. África subsahariana, la población se ha multiplicado en los pasados 30 años: de 390 millones pasó a 883 millones. Es el lugar donde más ha crecido la población en las pasadas tres décadas. En los Países subdesarrollados o en vías de desarrollo se observan semejantes crecimientos de población en un entorno de aguda pobreza. Es probable, según la ONU, que en los próximos 40 años, esa zona alcance por sí misma los 2.000 millones. Un 48% de la población mundial vive con menos de dos dólares (1,4 €) al día.



Se agrega una causa última, correspondería la gran proporción de población joven; a medida que los jóvenes van aumentando en edad, el número total de nacimientos es mayor, aún cuando las parejas sólo tengan dos hijos. En la actualidad, la tasa de crecimiento es de aproximadamente 1,2% a pesar de observarse grandes disparidades a nivel mundial; al mismo tiempo, el crecimiento poblacional se produce principalmente en los países en vías de desarrollo. Las proyecciones de crecimiento demográfico de las Naciones Unidas (ONU) varían porque dependen del número de nacimiento.

Según una proyección a largo plazo de la ONU en su variante media, con una tasa de fecundidad de 2 hijos por mujer, la población podría estabilizarse en 10.800 millones de habitantes para mediados del siglo XXII. En la variante alta, que es la proyección menos optimista, con un promedio de 2,6 hijos por mujer, la población podría alcanzar los 27.000 millones de personas. En la variante baja o proyección optimista, con un promedio de 1,6 hijos por mujer, el total poblacional podría bajar a 3.600 millos de habitantes para el año 2150. La pregunta que se impone: ¿estará el Planeta en condiciones de sostener a esta cantidad de personas? ¿Cómo estarán las reservas de alimentos, agua y combustible/energía? Todo lo que los seres humanos realicen en beneficio del Planeta debe ser ejecutado con responsabilidad global.

- **Tasa de fecundidad.** Es el número de niños que una mujer tendrá, en promedio, durante su vida. Hoy se vive más que nunca. La esperanza de vida se sitúa en 70 años (68 para hombres, 72 para mujeres). Aunque puede no sorprender en Occidente, es un avance insólito. En 1900 era de 31 años. A mediados del XX creció timidamente hasta los 48 años. Los países desarrollados tienen las poblaciones más longevas. Japón rompe todas las marcas, con una esperanza de vida de 83 años, la mayor del Planeta.

Los países de Europa occidental y del sur van también a la cabeza, con 80,5 años. Entre ellos, destaca España, con 82 años de esperanza de vida, al nivel de Francia y Suiza. En EE. UU., es de 78 años. En el África Subsahariana, sin embargo, cae a los 55 años, 53 para los hombres y 56 para las mujeres. Naciones arrasadas por guerras civiles e invasiones extranjeras caen dramáticamente en las clasificaciones. De las siete naciones cuya esperanza de vida es menor de 50 años, seis son africanas. Pero es Afganistán, después de tres décadas de conflictos (44 años), la peor del Planeta.

La natalidad, la mortalidad y las migraciones varían de un país a otro, según su nivel de desarrollo económico o de las políticas aplicadas por sus gobiernos. Por ejemplo, si un país es pobre y posee condiciones de salud deficientes, es posible que la mortalidad sea alta. Los gobiernos pueden estimular la llegada de personas para vivir en el país, otorgándoles trabajo, dinero o tierras alejadas.

6.2 Nacer, vivir y morir

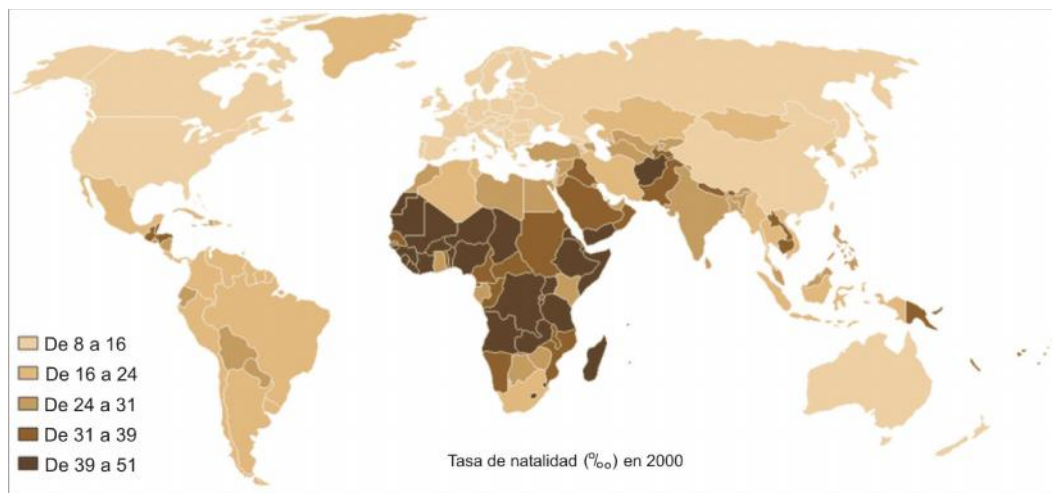
Desde la segunda mitad del siglo XX parece fácil y simple considerar un mundo dual: por un lado los países ricos tienen una natalidad limitada y una débil mortalidad; por otro lado, los países pobres tienen una natalidad elevada y una

Lugar	Ubicación	Población
1	Asia	4.500.000.000
2	África	1.000.000.000
3	América	912.000.000
4	Europa	835.000.000
5	Oceanía	35.000.000

http://www.saberespractico.com/estudios/cultura-general/numero-de-habitantes-por-continente-actualizado-2012/

mortalidad también elevada pero en disminución. Esta dualidad demográfica no existe pues las situaciones analizadas son de lo más diversificadas.

Tasa de natalidad en el mundo. Año 2000



- **Las desigualdades frente a la vida.** La *tasa de natalidad* es variable. Algunas son bajas como por ejemplo en América del Norte (15‰) y en Europa (11‰) pero se observan importantes variaciones que van desde Rusia (9‰) a Irlanda (17‰). En los países pobres las tasas más elevadas se encuentran en África (41‰). También tienen alta mortalidad. Por el contrario, en los países donde la mortalidad retrocedió, la natalidad es más baja e incluso débil en los pequeños países de Extremo Oriente o en los del Caribe (14‰, Cuba). En el interior de los países, la tasa de natalidad puede variar según las regiones.

- **Las desigualdades frente a la muerte.** La mortalidad puede ser medida a través de varios indicadores complementarios. Los resultados de la tasa de mortalidad deben ser analizados con prudencia. Así un país puede tener una tasa de mortalidad doble respecto a otro no porque la situación sanitaria sea mala sino porque su población es más vieja. Ej. La tasa de mortalidad de Italia o de España es de 10‰ frente a 5‰ de Albania porque la composición por edad de este país es mucho más joven.

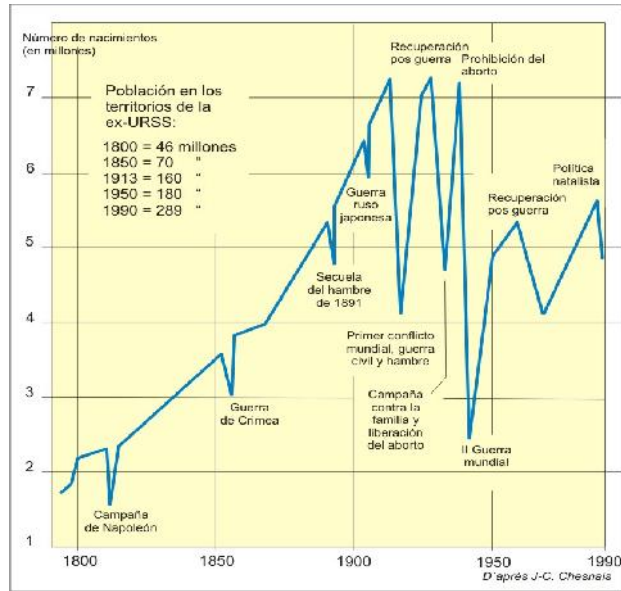
Generalmente, en los países menos desarrollados la tasa de mortalidad y natalidad es más alta, mientras que en los más desarrollados la tasa de mortalidad y natalidad es más baja. La tasa de mortalidad está inversamente relacionada con la *esperanza de vida* al nacer, de tal manera que cuanto más esperanza de vida tenga un individuo en su nacimiento, menos tasa de mortalidad tiene la población.

Tasa de mortalidad en el mundo. Año 2006



La tasa de mortalidad infantil aparece hoy como uno de los indicadores más expresivos de la situación sanitaria de un país y, por ende, del control de la mortalidad. En los países ricos, la mortalidad infantil es débil (8‰ en América del Norte, 7‰ en Europa del Norte, etc.), menos de un fallecimiento por cada 100 nacimientos. En cambio en África la tasa puede alcanzar 90‰. Mueren más de 14 niños de menos de un año sobre 100 en Guinea y en Mozambique. Estas cifras varían de Estado a Estado como en el interior de un mismo país.

De la misma manera, si la mortalidad infantil es considerablemente baja en el mundo desde hace dos siglos, se llega a agravar a niveles importantes cuando las condiciones económicas y sanitarias se deterioran. Esto se ha podido comprobar en ciertos países pobres y en la ex URSS.

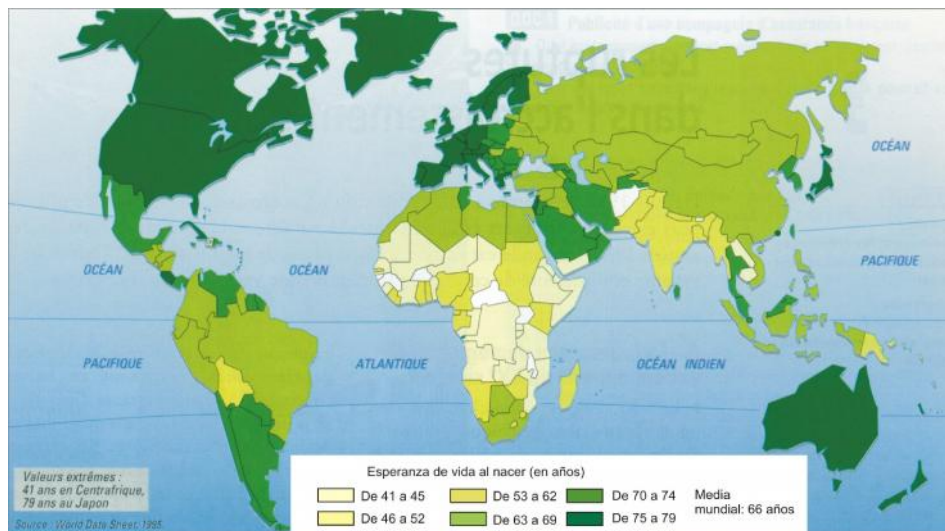


Evolución de los nacimientos en territorio de la ex-URSS entre 1796 y 1990. J.-R. Pitte. (1996). "La diversité des dynamiques démographique", pp. 39

- **Las desigualdades frente a la esperanza de vida**

La **esperanza de vida** es la media de la cantidad de años que vive una determinada población en un cierto periodo de tiempo. Se trata de una estimación realizada en el momento de nacer y tiene en cuenta las defunciones para cada grupo de edad. Se divide en masculina y femenina y se ve influenciada por factores como la calidad de la medicina, la higiene, las guerras, etc. Actualmente se suele referir únicamente a las personas que tienen una muerte no violenta. La media de esperanza de vida al nacer en la población mundial es de 66 años. Pero esta cifra engloba varias situaciones. Una persona de sexo masculino nacido en Islandia puede vivir 77 años o en Japón (76 años) mientras que en Guinea vive 42 años.

Esperanza de vida al nacer en el mundo. Año 1995



• Crecimiento natural de la Población

Es la variación de la cantidad total de la población de un país como resultado de la *diferencia* entre natalidad y mortalidad. El crecimiento natural o vegetativo de la población a escala mundial se produce por una parte debido a la entrada de nueva población a la ya existente (los nacimientos), a la que habrá que restar la salida de población, (los fallecimientos). La población crece actualmente porque existen más nacimientos que defunciones, mientras que en los momentos históricos en los que ha descendido fue por que existieron más fallecimientos que nacimientos.

Medición del Crecimiento Natural. El crecimiento natural se puede medir en números absolutos restando a los nacimientos las muertes. Será positivo cuando los nacimientos sean superiores a las muertes, y negativo si existen más muertes que nacimientos: $CN = N - D$. Este dato no sirve para comparar diferentes países debido a las diferencias de tamaño y de población que existen entre ellos. Por ello se utiliza la *Tasa de Crecimiento Natural* que da ese mismo dato por cada cien habitantes. Se calcula dividiendo el Crecimiento Natural (nacimientos menos fallecimientos) entre la población absoluta del lugar y multiplicando por cien. Al contrario que las tasas de natalidad y mortalidad en este caso el resultado se expresa en %. $TCN = CN$ (en el período) $\times 1000 / n^{\circ}$ medio de habitantes.

Distribución Geográfica del Crecimiento Natural. Según las tasas de crecimiento natural se clasifican a los países del mundo en tres grupos relacionados con su grado de desarrollo:

- Países con crecimiento natural bajo (menos del 1%, incluso negativo):** Países Europeos y Japón. Consecuencia de la baja natalidad y la mortalidad en crecimiento debido a lo envejecido de su población. Las ventajas de este crecimiento tan bajo se encuentran en el alto nivel de vida, menor competencia para el trabajo, etc. Sin embargo lo inconvenientes son importantes debido a la población pasiva (pensionistas) y poca activa. Además al no existir relevo generacional se necesita mano de obra extranjera sobre todo para cubrir puestos poco cualificados. Ello favorece el aumento de la inmigración.
- Países con crecimiento medio (entre el 1 y el 1,5%)** Característicos de los países desarrollados con población joven tal como EE.UU. Canadá, Australia; de países semi desarrollados (Argentina y Chile); y subdesarrollados con control de la natalidad efectivo (China o Cuba).
- Países con crecimiento elevado (mayor del 1,5%):** Resto de países subdesarrollados con fuertes tasas de natalidad y tasas de mortalidad a la baja. En este caso tienen como ventajas el escaso contingente de población dependiente adulta y la existencia de numerosa mano de obra. Como inconveniente exhiben la necesidad de grandes inversiones en educación y sanidad o vivienda así como la imposibilidad de ofrecer trabajo a toda la población en edad laboral.

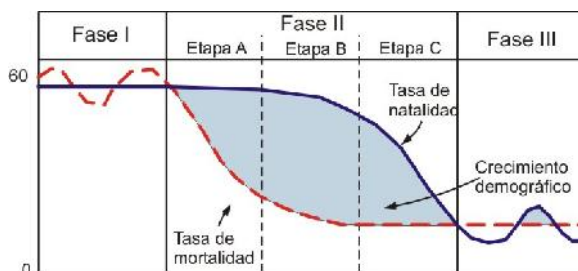
6.3 Evolución histórica del Crecimiento Natural: la Teoría de la Transición Demográfica

La evolución de la población mundial ha estado íntimamente unida a la variación histórica de la natalidad y la mortalidad. La población ha crecido en aquellos momentos en los que la natalidad ha estado por encima de la mortalidad.

Debido a los avances técnicos y los cambios sociales de todo tipo, desde económicos hasta ideológicos, ocurridos a lo largo del tiempo, tanto la mortalidad como la natalidad han variado. Estas variaciones han sido explicadas a través de la **Teoría de la Transición demográfica** que, aplicada a los países desarrollados, describe el paso desde unas tasas muy altas de natalidad y mortalidad de origen catastrófico hasta unos niveles bajos y estabilizados de ambas variables. Los países subdesarrollados aun se encuentran en el proceso de transición.

La teoría de la transición demográfica describe tres periodos históricos en los que se han producido diferentes comportamientos demográficos:

Régimen demográfico antiguo (Fase I). Se corresponde con una sociedad preindustrial o tradicional. Para los países desarrollados, este período llega hasta mediados del siglo XVIII aproximadamente, dependiendo de cada país. En la actualidad no queda ningún país en esta



etapa, sino más bien algunos grupos humanos aislados que no presentan control ni de la natalidad ni remedios efectivos para las enfermedades.

Durante este periodo se producen altas tasas de natalidad (al no emplear métodos anticonceptivos) y mortalidad tanto de origen ordinario como catastrófico (debida a las guerras, hambrunas, epidemias, etc.). Igualmente las tasas de mortalidad infantil eran muy altas (entorno al 200-500 ‰) y la esperanza de vida muy baja, algo más de treinta años.

Transición demográfica (Fase II). Se corresponde con una sociedad industrial en la que los avances en todos los sectores la economía favorecidos por la Revolución Industrial, proporcionan mejores y más abundantes alimentos. El nivel de vida se eleva. Las condiciones sanitarias mejoran y se comienzan a erradicar algunas enfermedades. Cronológicamente se pueden distinguir tres periodos:

- Un primer periodo (Etapa A) que abarca desde mediados del siglo XVIII (dependiendo del inicio de la industrialización de cada país) hasta mediados del XIX en el que primeramente se estabilizan ambas tasas para luego ascender ligeramente las de natalidad (debido al descenso de la mortalidad infantil) y comienza el descenso de la mortalidad general.
- En el segundo periodo (Etapa B) dura hasta finales del siglo XIX comienza a descender también la natalidad debido a la incorporación de la mujer al trabajo, del crecimiento de las ciudades (donde las viviendas no pueden acoger a familias muy grandes) y a otros factores sociales.
- Durante el tercer periodo (Etapa C) que llega hasta conclusión de la II Guerra Mundial, la mortalidad se estabiliza en tasas muy bajas mientras que la natalidad continúa su descenso. En esta fase se encuentran los países subdesarrollados.

Régimen demográfico moderno (Fase III). Se corresponde con una sociedad moderna o postindustrial, en la que tanto la natalidad como la mortalidad se encuentran en tasas muy bajas, incluso en algunos países el crecimiento es negativo. Las tasas de natalidad son muy sensibles a coyunturas económicas por lo que en momentos de bonanza suele haber un alza de nacimientos mientras que los momentos de crisis se reflejan mediante una baja de los nacimientos. En esta fase se encuentran los países desarrollados que ya recorrieron a lo largo de su historia las fases anteriores.

La Teoría demográfica pretendía explicar, inicialmente, la relación entre los cambios demográficos y los cambios socioeconómicos que se produjeron en el siglo XVIII en los países desarrollados de Europa y, por tanto, la relación entre población, desarrollo y crecimiento demográfico. Aunque en principio quería dar cuenta, básicamente, de los cambios demográficos provocados por la revolución industrial, su utilización, aunque con críticas y limitaciones, está en muchos sentidos vigente ya que ha constituido un paradigma en la Demografía de parte del siglo XX.

El concepto fue propuesto inicialmente por Frank W. Notestein (1908-1997). El autor lo explicaba afirmando que las sociedades agrícolas tradicionales necesitaban altas tasas de fecundidad para compensar las altas tasas de mortalidad; que la urbanización, la educación y los cambios económicos y sociales concomitantes causaron una disminución de las tasas de defunción, en particular las tasas de mortalidad de menores de un año y que las tasas de fecundidad comenzaron a declinar a medida que los hijos pasaron a ser más costosos y menos valiosos en términos económicos. Pero ese esquema no se repite exactamente igual en todos los países.

En los países europeos, los avances en la medicina se han estado introduciendo paulatinamente durante los últimos doscientos 50 años. Los cambios culturales y en la mentalidad evolucionaron de forma paralela, permitiendo un descenso acompasado de la tasa de natalidad. En consecuencia, aunque la tasa de crecimiento de la población ha sido alta en Europa durante mucho tiempo, nunca ha alcanzado las características explosivas típicas de los actuales países subdesarrollados.

En las sociedades primitivas las tasas de fecundidad y de mortalidad son muy altas pero la diferencia entre ellas es muy estrecha por lo que la población se mantiene estable a largo plazo. Ésta fue la situación de todo el mundo hasta hace trescientos años, pero aún siguen existiendo grupos marginales de población con estos parámetros demográficos.

En los países subdesarrollados la tasa de mortalidad desciende mucho más rápidamente que las tasas de natalidad y de fecundidad ya que los avances en la medicina occidental se

extienden y se aplican con facilidad mientras que los cambios culturales requieren más tiempo. Como consecuencia de esa disparidad la tasa de crecimiento de la población aumenta de forma explosiva. En los países desarrollados, los cambios culturales y las avanzadas técnicas de control familiar permiten el descenso de la tasa de fecundidad y de crecimiento. Finalmente, las sociedades maduras se caracterizan por tasas demográficas muy bajas y población estable. Ésta es la situación actual en los países más desarrollados.

La situación actual: en los países avanzados se ha alcanzado el estado de madurez con la población estabilizada. En algunos países subdesarrollados no existe ningún control de la natalidad por razones políticas, ideológicas o culturales por lo que la población sigue creciendo de forma explosiva, doblándose en menos de 20 años. En algunos países árabes se está fomentando el crecimiento de la población. En la mayoría de los países subdesarrollados, las campañas a favor del control de la natalidad están reduciendo las tasas de fecundidad. A pesar de ello, como las generaciones jóvenes que alcanzan la edad fértil son mucho más numerosas que las que les precedieron, las tasas de crecimiento de la población continuarán muy altas durante algunos decenios más.

El **crecimiento demográfico** mide el aumento, en un período específico, del número de personas que viven en un país o una región. La tasa de crecimiento demográfico depende, además de la tasa de natalidad, de la tasa de mortalidad y de los **movimientos migratorios**. La tasa de natalidad depende a su vez de la tasa de fecundidad. La tasa de fecundidad está influida por muchos factores pero el principal es el nivel cultural de la sociedad y especialmente de las mujeres: a mayor cultura, menor número de hijos se tienen. La tasa de mortalidad depende del grado de desarrollo económico y sanitario.

6.4 Las migraciones

La migración es el *traslado o desplazamiento de la población de una región a otra o de un país a otro, con el consiguiente cambio de residencia*. Dicho movimiento constituye un fenómeno geográfico de relevante importancia en el mundo. Según el lugar del destino, la migración puede ser:

- *Interna*, cuando se realiza dentro de un mismo país; por ejemplo, *del campo a la ciudad (migración rural-urbana)*; en este caso las personas se desplazan a vivir del campo a la ciudad en busca de trabajo o de mejores condiciones de vida; y
- *externa*, cuando se da de un país a otro. Tanto en el caso de las migraciones internas como las externas nos encontramos con los aspectos de: inmigración y emigración.

La **inmigración** está representada por aquella población que ingresa a un país o territorio en el cual no ha nacido; supone la entrada de población. Y la **emigración** está representada por la población que abandona una región o país y se residencia en otra; representa salida de población. Los migrantes son llamados inmigrantes por los ciudadanos residentes del país o región que los acoge y emigrantes por los naturales del país que se abandona; todo migrante es inmigrante y emigrante a la vez.



Sobre la población migrante actúan dos fuerzas: la de repulsión de la región de origen, ocasionada por causas socioeconómicas, políticas, religiosas, naturales, familiares, etc.; y por atracción de la región de destino, debido a las mayores oportunidades de trabajo, a los más altos ingresos, mejores servicios, en general a las mejores perspectivas.

Otro tipo de migración es la *laboral internacional*. Consiste en el traslado continuo de grupos humanos a otras naciones en busca de nuevas oportunidades; en algunos casos, esta migración se desarrolla ilegalmente sin contar con el permiso de las autoridades. Muchas personas incluso pierden sus vidas intentando ingresar clandestinamente a otros países.

En el pasado los movimientos migratorios tuvieron distintas causas, desde los éxodos realizados por nutridos grupos de población por motivos políticos, persecuciones religiosas, guerras y escasez, hasta las empresas de colonización de los territorios, descubiertos o conquistados. En épocas actuales las migraciones son muchas y obedecen sobretodo causas laborales y políticas, Europa Occidental recibe inmigrantes de Europa del Este, de

Latinoamérica y de África; y Estados Unidos recibe población desde Latinoamérica y Centroamérica.

Así como existe migración humana también existe la animal, la migración de los animales puede ser *transitoria o temporal*, si las especies salen o se ausentan de su hábitat y regresan otra vez; o *definitiva* cuando las especies abandonan su territorio y se establecen en otros para residir allí por tiempo indefinido. Por lo general, las causas de la migración animal son la búsqueda de **alimentos** o espacio para reproducirse, cambio de clima, huir de los depredadores, etc. Otros factores importantes son la contaminación ambiental y sónica por parte del ser humano.

Los *refugiados* son personas que deben abandonar su país y solicitar la protección en otro al ser perseguidos por su raza, su nacionalidad, sus creencias religiosas o políticas, o bien por desastres naturales o guerras.

Las migraciones tienen consecuencias directas e indirectas tanto en los países o áreas de emigración como en los de inmigración y, en ambos casos, pueden tener efectos tanto positivos como negativos:

- *Para el lugar de emigración.* Constituyen consecuencias positivas: el alivio de algunos problemas de sobrepoblación el logro de una mayor homogeneidad cultural o política (los descontentos a ultranza son los primeros que emigran quedando sólo los más conformes que suelen estar de acuerdo con su situación socioeconómica o política) la disminución de la presión sobre los recursos; la inversión de las remesas de dinero que envían los emigrantes; la disminución del desempleo; el aumento de la productividad, el aumento de la venta de productos en otros países. Estas situaciones provocan múltiples problemas en las familias (consecuencias negativas) que van desde el envejecimiento de la población (por la salida de población joven en edad de tener hijos), un decaimiento del rendimiento escolar y de la escolaridad en general (por la disminución de la matrícula), una disminución de los ingresos públicos (por la emigración de gente trabajadora), etc.

- *Para el lugar de inmigración.* Son consecuencias positivas el rejuvenecimiento de la población; la población se hace más dispuesta a los cambios (sociales, culturales, técnicos); aportes de capital y de mano de obra; aportes de nuevas técnicas (innovación tecnológica) porque llegan personas ya preparadas sin que haya tenido que invertirse en su preparación; aumenta la diversidad cultural por lo que el país comienza a tener acceso a manifestaciones culturales nuevas y aumenta el consumo. Las consecuencias negativas son: desequilibrios en la estructura por edad y sexo; introducen una mayor diversidad política, lingüística, religiosa llegando a formarse grupos completamente segregados y marginales; perjudica a la conciencia gremial de la clase trabajadora puesto que los inmigrantes suelen aceptar salarios inferiores a los de la población local; aumentan las necesidades de servicios, especialmente las asistenciales y educativas; aumentan las importaciones de productos de los lugares de procedencia de los inmigrantes; disminución de los salarios en algunos sectores por la explotación laboral de los inmigrantes al no llevar documentos de autorización de tal migración, este país puede decidir si rechaza o no al emigrante.

El fenómeno de la migración debe observarse desde diferentes ángulos dada su complejidad y el impacto que tiene a nivel político, económico y social. Lo primero que se debe preguntar es por qué un individuo abandona su familia, su comunidad e incluso su país para llegar a un lugar extraño, cuyos códigos y costumbres normalmente desconoce.

- **La migración en el decenio de 1990**

¿Qué motiva la migración? Los demógrafos señalan la interacción de dos fuerzas: el señuelo de un sitio distante - la esperanza del empleo- y los aspectos adversos en el lugar de residencia: la agitación política o los desastres naturales.

Mientras que los filipinos, por ejemplo, se ven motivados por ambos aspectos- el "empujón" de una economía débil en casa más el "atractivo" de los empleos en Oriente Medio-, otros emigrantes son desarraigados involuntariamente, a menudo a punta de pistola, y se convierten en refugiados, quienes legalmente son personas con "un temor bien fundado de verse perseguidas por su raza, religión, nacionalidad, pertenencia a un grupo social u opinión política", deben residir fuera de su país; de lo contrario, son "desplazados internos". En las estadísticas oficiales no suele incluirse a los grupos de indígenas estadounidenses y otros desarraigados, porque la ONU y otras organizaciones se basan en el mapa político posterior a la segunda Guerra Mundial. Los desplazados antes de esa época por lo general no se toman en cuenta.

- **Emigración golondrina.** Es la emigración temporal y repetitiva de carácter anual sin establecer arraigo ni integración en la nueva comunidad generalmente por motivos laborales no

tradicionales y por tanto diferentes a la trashumancia y vida nómada. En numerosas regiones agrícolas de América Latina y Europa existe este tipo de migración, cuyo ritmo va dictado por las épocas de cosecha de los distintos cultivos, y produce importantes movimientos humanos entre distintas zonas de un país o entre países vecinos. En Argentina se llamaba así a la emigración de los obreros agrícolas italianos que se establecían en el país de octubre a diciembre, período de cosecha en Sudamérica y de pausa agrícola en Italia, aprovechando de tal manera el precio barato del tránsito en los barcos a vapor. También hay una emigración golondrina entre la población de algunos estados mexicanos del sur como Oaxaca y Puebla, hacia los estados del norte mexicano, EE.UU. y Canadá donde las grandes haciendas emplean trabajadores estacionales, remplazando la agricultura nómada de tradición milenaria. Algunas de las consecuencias sociales negativas más importantes de la migración golondrina que necesitan resolverse son:

- Se produce **desarraigo** y **disgregación familiar** si migra solamente el padre o los jóvenes en edad de trabajar.
- Se interrumpe la **escolaridad** de los menores si es el grupo familiar completo que se mueve siguiendo las cosechas, condenándoles a un modo de vida que difícilmente los elevará sobre el nivel de subsistencia.

- **Organización Internacional para las Migraciones¹. Gestión de Recursos**

El **Departamento de Gestión de Recursos** tiene a su cargo el establecimiento e implementación de políticas de recursos humanos, financieros y de tecnología de información necesarias para que la Organización pueda llevar a cabo eficazmente sus actividades. Este Departamento se ocupa de: a) establecer e implementar políticas que garanticen una sólida gestión financiera y del personal; b) formular propuestas financieras y presupuestarias para su difusión a interlocutores internos y externos; c) coordinar las políticas administrativas, de tecnología de información, de personal y de finanzas; y d) prestar asistencia al Director General en la toma de decisiones globales en materia de gestión. Los objetivos de este Departamento son: a) responder a las necesidades operacionales y de las Oficinas exteriores haciendo hincapié en los controles internos, para garantizar una utilización económica, efectiva y eficiente de los recursos humanos y financieros; b) cerciorarse de que los Estados Miembros de la OIM están informados y al tanto de cuestiones administrativas, presupuestarias y financieras clave; y c) mantener un diálogo regular con los Estados Miembros de la OIM a través de reuniones informales y de las reuniones oficiales de los órganos rectores. Las funciones de gestión de recursos financieros, humanos y de tecnología de información se encargan colectivamente de las políticas administrativas de personal y finanzas de la Organización y asisten al Director General en la toma de decisiones administrativas globales.

6.5 Estructura de la población

- **Población por sexo.** La composición de la población según sexo se expresa a través del Índice de Masculinidad, el cual es una relación del número de hombres por cada cien mujeres. Este índice ha sufrido variaciones muy pequeñas en el tiempo. Sin embargo, si se analiza a nivel regional se observan marcadas diferencias. La principal causa de estas diferencias son las migraciones. Las regiones extremas reciben mayoritariamente hombres debido las fuentes laborales específicas de esas regiones o a la necesidad de defensa por ser áreas estratégicas, concentrando importantes contingentes de las Fuerzas Armadas.

- **Pirámides de población.** La pirámide de población es una forma gráfica de representar datos estadísticos básicos, sexo y edad, de la población de un país, que permite las comparaciones internacionales y una fácil y rápida percepción de varios fenómenos demográficos tales como el envejecimiento de la población, el equilibrio o desequilibrio entre sexos, e incluso el efecto demográfico de catástrofes y guerras. La pirámide de población o pirámide demográfica es un *histograma* confeccionado en base a barras cuya altura es proporcional a la cantidad que representa la estructura de la población por sexo y edad que se llaman cohortes.

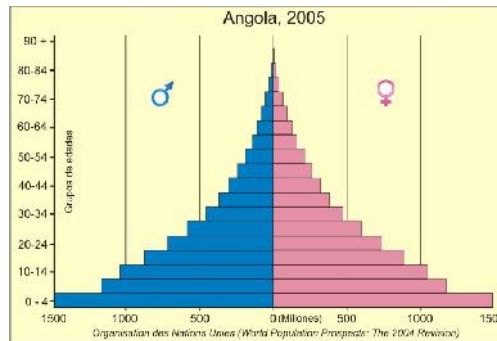
Los segmentos de población están establecidos como "cohortes" o generaciones, generalmente de cinco o diez años. Se representan en forma de barras horizontales a partir de un eje común. Los varones se colocan hacia la izquierda y las mujeres hacia la derecha.

¹ <http://www.iom.int/cms/es/sites/iom/home/about-iom-1/organizational-structure/resources-management.html>

Cuanto más edad tenga una generación, mayor será el número de componentes de ella que hayan fallecido. Se podría esperar por tanto que las cohortes fuesen cada vez menores conforme se suben peldaños en la pirámide. Eso ocurre efectivamente en las pirámides de los países más pobres. Sin embargo en las de los más desarrollados el uso general de métodos anticonceptivos y los avances en la sanidad provocan que las pirámides se aproximen a una forma rectangular, con todas las generaciones de igual tamaño, e incluso, a formas de "pirámide invertida" en las que las nuevas generaciones son cada vez menos numerosas. Las pirámides de población pueden ser clasificadas en dos grandes tipos:

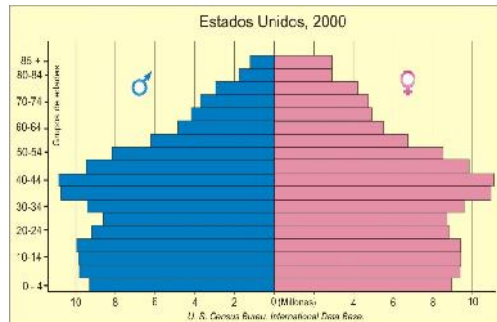
Rítmicas: con equilibrio evidente entre los sexos (tasa de masculinidad próxima a 100) y disminución normal de los montos correspondientes a cada grupo de edades.

- **Pirámide progresiva:** indica una natalidad y mortalidad elevada por su ancha base y la disminución rápida de esta hacia la cima. Esto se da porque tiene un gran contingente de población joven en la base que va desapareciendo rápidamente según avanzan los grupos de edad en cuya cumbre quedan muy pocos efectivos. Debido a esto se dice que tiene forma de torre Eiffel. Estas son típicas de países subdesarrollados las cuales presentan unas altas tasas de natalidad y una esperanza de vida muy baja debido a la alta mortalidad. Son poblaciones muy jóvenes por lo que presentan un alto crecimiento.



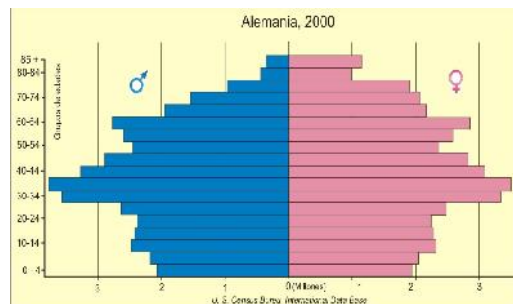
Un ejemplo de este tipo de pirámide, en Argentina, podría ser la de la provincia de Formosa según el censo de 1991.

- **Estable o estacionaria:** este tipo de pirámide tiene forma de campana. Es la forma que la pirámide adopta cuando la natalidad es baja. Presenta una natalidad de moderada a débil y una mortalidad débil. Hay un número de personas aproximadamente igual en los grupos de jóvenes y adultos que se estrecha en el grupo de más edad. Indica una reciente reducción de la natalidad. Un ejemplo de ella es la provincia de Córdoba según censo de 1991. El crecimiento natural es bajo. Este tipo de pirámide es propia de las poblaciones que no presentan cohortes de la transición demográfica.



Pueden responder a países con tasas de natalidad y mortalidad altas que aún no han comenzado la transición demográfica (sobre todo si se trata de poblaciones históricas) o a países que ya han terminado la transición demográfica y han desaparecido todas sus generaciones. Esto, a comienzos del siglo XXI, no ha sucedido en ninguna parte, aunque los países escandinavos las últimas generaciones de la transición demográfica están en la cima de la pirámide.

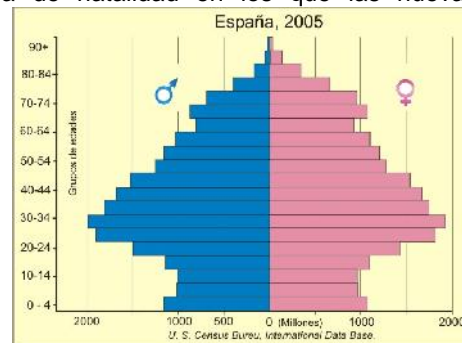
Arrítmicas: con desequilibrios marcados entre los sexos o bien entre las edades causadas por guerras, epidemias, control de natalidad, migraciones, etc.



- **Regresiva o Urna funeraria:** posee tasas de natalidad y mortalidad muy bajas. Este tipo de pirámides tiene forma de bulbo debido a que en la base existe menos población que en los tramos intermedios mientras que en la cumbre existe un número importante de efectivos. Es la

forma más negativa que adopta la pirámide porque preanuncia la desaparición de la población bajo estudio. Son las típicas de los países desarrollados en los que la natalidad ha descendido rápidamente y, sin embargo, las tasas de mortalidad llevan mucho tiempo controlado, siendo la esperanza de vida cada vez mayor. Un ejemplo en Argentina: Pirámide de Población de Capital Federal según censo de 1991.

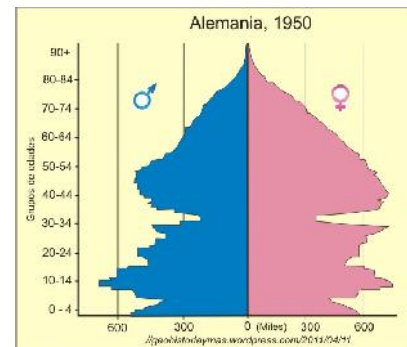
- Pirámide Invertida: caracterizada por baja tasa de natalidad en los que las nuevas generaciones son cada vez menos numerosas y no se alcanza la reposición generacional puesto que la fecundidad (número de hijos por mujer) se halla por debajo del nivel de reemplazo. Además, el aumento en la esperanza de vida al nacer, baja tasa de mortalidad. Se teme y prevé que las pirámides de población de algunos países europeos como España evolucionen hacia una pirámide invertida. Se da en países muy desarrollados y envejecidos.



• Las irregularidades

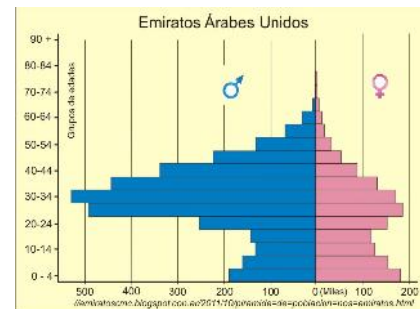
En este punto tenemos que analizar los entrantes y salientes que se aparten de la forma geométrica típica de la pirámide comenzando siempre desde arriba. Los entrantes y salientes se relacionan con los hechos históricos que han influido en los aspectos demográficos tales como conflictos bélicos, políticas natalistas desde el estado, etc. Para ello, es recomendable que en el margen izquierdo de la pirámide, indicar los años de nacimiento de cada grupo de edad.

Cuando las *entrantes* son progresivas, la natalidad se ha ido reduciendo de forma natural. Sin embargo, los entrantes bruscos señalan episodios de mortalidad elevada, como epidemias o guerras que redujeron la población. Recordar que los procesos de emigración también quedan registrados como entrantes. Las entrantes producidas por los muertos de una guerra no coinciden nunca con los años de la guerra, sino que están entre 20 y 30 años antes (4-5-6 barras más arriba de la pirámide), afectando sobre todo a la población masculina que en el momento de la guerra estaba en edad de combatir (entre 20 y 30 años). Las entrantes que coinciden con los años de la guerra se deben a la reducción de la natalidad y afecta por igual a hombres y mujeres.



En la pirámide de Alemania (año 1950) podemos observar los entrantes provocados por la Segunda Guerra Mundial, en los grupos de edad entre 30 y 40 años, y entre los de cero y 9 años. Igualmente, el entrante en los hombres con más de 55 años se debe a las muertes causadas durante la Primera Guerra Mundial. Los *salientes* indican períodos en los que la natalidad aumentó considerablemente debido a un desarrollo económico, baby boom, políticas natalistas desde el Estado, o inmigrantes. En consecuencia, provocan una generación “abultada” 20-30 años más abajo, cuando llegan a la edad de casarse y tener hijos: como son más, el número total de sus hijos también es mayor.

Existen otras formas de pirámides, que responden a un fenómeno concreto: procesos migratorios, guerras, catástrofes naturales. En el ejemplo de los Emiratos Árabes Unidos, país del Golfo Pérsico, se observa un incremento anormal de la población masculina en edad adulta entre 20 – 30 años, ¿a qué se debe?



6.6 Características socioculturales de la Población

El Censo de Población también recoge información sobre las características sociales y culturales de la población. Se refiere a estadísticas de educación, etnia, religión, etc.

Educación. El nivel de educación alcanzado por los habitantes de un país es un indicador del grado de desarrollo que alcanzado. La principal diferenciación que puede realizarse en este aspecto es la población alfabeta y analfabeta. Un segundo indicador de las características educacionales es la tasa de escolaridad, o relación entre la población que asiste a algún establecimiento de educación y la población que, por su edad, debería recibir algún grado de instrucción.

6.7 Características económicas de la Población

La estructura profesional de una población es la clasificación de ésta atendiendo a criterios laborales. En primer lugar hay que diferenciar entre **población activa**, que es aquella que se encuentra en la edad legal para trabajar (dependiendo de los países entre 16 y 64 años) y que o bien trabaja (**ocupados**) o bien está en disposición de hacerlo pero no tiene empleo (**parados**); y **población inactiva** que no trabajan porque se encuentran fuera de los límites de edad para hacerlo (niños y ancianos), personas que aún no se han incorporado al mercado laboral (estudiantes), mujeres que trabajan en su hogar sin recibir compensación económica, enfermos e incapacitados para trabajar, etc. Para comparar los datos de actividad entre diversos países se utiliza la **Tasa de Actividad**, que pone en relación el total de población activa con la población total expresado en tantos por ciento.

$$\text{Tasa de Actividad} = \text{Población activa} \times 100 / \text{Población absoluta}$$

La población activa se clasifica en tres sectores profesionales: el **sector primario**, que incluye las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, explotación forestal, y pesca; el **sector secundario**, que incluye aquellas profesiones que están relacionadas con la industria, minería y construcción; y, el **sector terciario**, en el que se incluyen todas aquellas actividades de servicio: educación, sanidad, turismo, transporte, comercio, etc.

La **Población Económicamente Activa** es un índice que abarca a los hombres y mujeres mayores de 15 años que está en condiciones de realizar un trabajo remunerado. Este índice incluye a toda esa población, tanto ocupada como desocupada.

La **Población Pasiva** se refiere a los hombres y mujeres mayores de 15 años que no está en condiciones de realizar un trabajo remunerado tales como las amas de casa, los estudiantes, los jubilados o pensionados, los incapacitados, etc.

Durante gran parte del siglo XX la población activa estuvo mayoritariamente compuesta por hombres. Esta situación empieza a cambiar en la década de 1970. Sin embargo, la diferencia entre hombres y mujeres todavía es grande. La incorporación de las mujeres a la fuerza de trabajo del país es el fenómeno más importante de los últimos 30-40 años en materia laboral.

6.8 Pobreza y bienestar

La **pobreza** es la insatisfacción de necesidades básicas que las personas deberían tener. Es cuando satisfacen el conjunto de necesidades alimentarias pero no las no alimentarias o viceversa. La **indigencia** es cuando no satisfacen ningún grupo de necesidades básicas para vivir. La **desigualdad entrecruzada** es la discriminación de género, las desigualdades étnico-raciales y la pobreza que interactúan y se potencian entre sí. (Discriminación + pobreza = desigualdades entrecruzadas). Otras desigualdades tales como las alimentarias-sanitarias (falta de infraestructura, falta de acceso a los servicios básicos, atención médica, entre otros. Ello favorece la propagación de epidemias, reduce la calidad de vida y la expectativa de la población.

- **Bienestar, pobreza y desarrollo humano**

Saber que unos mil millones de personas malviven con menos de un dólar diario nos dice que casi un sexto de la población mundial se encuentra en dramáticas situaciones de privación. Pero el bienestar humano y la riqueza material no describen el mismo fenómeno. Ésta es una cuestión ampliamente aceptada hoy en día. También suele serlo que la definición de pobreza no puede limitarse a la falta de recursos materiales y que el producto nacional bruto per cápita (PIB per cápita) está lejos de ser una medida perfecta sobre la calidad de vida de las personas.

Durante los últimos años, varios expertos han propuesto interesantes definiciones alternativas, tomando como variables la satisfacción de determinados bienes básicos, el concepto de exclusión social y, factor más importante, el nivel de bienestar individual, en lugar de fijarse sólo en los ingresos. ¿Qué es entonces el bienestar?, ¿cómo influyen bienestar y

riqueza en el camino hacia el desarrollo humano? Se puede pensar que las personas buscan, si no la felicidad, sí por lo menos el bienestar y la buena vida.

Existen tantas maneras de alcanzar el bienestar individual y colectivo como personas y comunidades podemos contar. Actualmente, los científicos sociales definen el bienestar como un concepto multidimensional donde las condiciones materiales representan sólo uno entre muchos otros aspectos de la cuestión. Ahora bien, si científicos de todo el mundo aún debaten sobre la definición y medición de la pobreza y el bienestar, ¿quién mejor que los mismos pobres – los verdaderos *expertos* de la pobreza- podrían ayudar a los primeros en su tarea? Fue precisamente el Banco Mundial quien tuvo esta sencilla intuición a finales de los años noventa. Con ocasión de la publicación del Informe sobre Desarrollo Mundial 2000/ 2001 bajo el prominente título *Lucha contra la pobreza*, esta institución de Washington tuvo entonces la brillante idea de consultar a un amplio número de pobres sobre la idea que tenían de la pobreza, el bienestar y la felicidad. La investigación llegó a cubrir 60 países y alrededor de 60.000 personas, hombres y mujeres, que vivían en condiciones de privación. A pesar de la gran diversidad de culturas, ideologías, valores y lenguas de los entrevistados, las conclusiones fueron sorprendentemente unívocas. La gran mayoría declaró que el bienestar es felicidad, armonía, paz, liberación de las ansiedades y tranquilidad de la mente. Por su parte, la pobreza no se limitaba a la falta de recursos materiales, sino que más bien asumía la forma de preocupación, ansiedad, frustración, alienación, humillación, vergüenza, soledad, depresión y de un estado continuo de miedo.

Más allá de los aspectos materiales, el abanico de las sensaciones psicológicas que connotaba la pobreza era variado. “No me pregunten qué es la pobreza porque me han encontrado fuera de casa. Miren la casa y cuenten el número de agujeros. Miren los utensilios y la ropa que llevo. Miren todo y cuenten lo que ven. Eso que ven, eso es la pobreza”. Así contestaba un hombre que vivía en Kenia. Por otro lado, muchas mujeres se preocupaban por la mayor edad que aparentaban debido a sus pésimas condiciones de vida. Otros entrevistados subrayaban que quien es pobre es humillado y no tiene casi opción de salida de las numerosas trampas de la pobreza, mientras muchas de sus libertades sustanciales se encuentran fuertemente restringidas (Amartya Sen, premio Nobel de Economía, ironizaba sobre el concepto de *libertad* con la paradoja del sin-casa delante de un gran hotel de lujo: nadie le impide formalmente entrar en el hotel, pero difícilmente lo dejarán pasar, y es aún más improbable que le alquilaran una habitación). Los resultados de la investigación fueron suficientemente claros: la pobreza afectaba a la dignidad humana, a las opciones de aceptación de los pobres por parte de otros individuos, y, finalmente, a la percepción subjetiva que los pobres tenían sobre su propio futuro.

En definitiva, el dinero explica sólo de manera parcial el bienestar y la felicidad de los individuos. Una idea completa de desarrollo humano debe incluir esferas como la participación, la seguridad, la garantía de los derechos humanos, y el respeto hacia uno mismo. Hace más de una década, a comienzos de 1990, el primer Informe sobre Desarrollo Humano del PNUD (ONU) afirmaba que una comunidad alcanza el desarrollo cuando logra crear un verdadero entorno de posibilidades donde las personas pueden tener una vida larga, saludable y creativa, y no cuando se alcanzan mayores niveles de riqueza. Mayores ingresos no necesariamente implican mayor bienestar. Muy por el contrario, los estudios sobre el bienestar subjetivo nos dicen que el porcentaje de gente que hoy se declara feliz no es muy distinto del que se registraba hace 30 años, pese a que el ingreso per cápita casi se ha duplicado. Parafraseando nuevamente a Amartya Sen, el desarrollo es, en última instancia, un proceso de expansión de las libertades reales de las que disfrutaban las personas. Por esa misma razón, bienestar, felicidad, pobreza y desarrollo humano son distintas facetas de un mismo fenómeno que dice sobre la calidad de la vida de los individuos. Autor: A. Noferino, doctor en Política y Economía de los Países en Vías de Desarrollo, Universidad de los Estudios de Florencia (La Vanguardia, 23/09/07), adaptado.

Índice de Pobreza Humana (IPH). Intenta medir el nivel de pobreza existente en un país. Este índice fue elaborado por Naciones Unidas y, en el caso de las economías en desarrollo (puesto que existe otro índice para los países de la OCDE), comprende:

- La probabilidad al nacer de no sobrevivir a los cuarenta años.
- La tasa de adultos no alfabetizados.
- La media entre la tasa de población sin acceso estable a una fuente de agua de calidad y la tasa de menores de edad con peso por debajo de la media.

El **índice de desarrollo humano (IDH)** es un indicador del desarrollo humano por país elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Se basa en un indicador social estadístico compuesto por tres parámetros: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno.

*

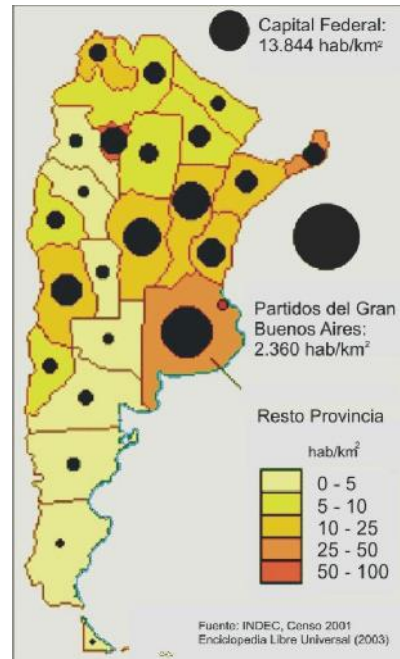
I. Distribución territorial de la Población Argentina (2010)

6 octubre 2011

El tamaño de la población se refiere a la cantidad total de personas que vive en un país en un momento determinado. Este dato se obtiene del **censo de población**. Según los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda realizado en el año **2001**, en la Argentina vivían al comenzar el siglo XXI 36.223.947 personas. Hubo un aumento moderado de la población –de 3.608.419 personas– con respecto al total arrojado por el censo anterior. Este resultado marca una tendencia de muy bajo crecimiento poblacional. El tamaño poblacional de Argentina es reducido si se tiene en cuenta su gran extensión territorial. También es el caso de Australia y Canadá.

La población de la República Argentina de acuerdo al censo del 27/10/2010 que realizó el INDEC asciende a 40.117.096 habitantes con una **densidad media** de **14,4 hab/km²** sin considerar la superficie reclamada de la Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur. Es un país con **baja densidad de población** concentrada en el Aglomerado Gran Buenos Aires (38,9%), mayoritariamente urbana y con una gran proporción de personas mayores de 60 años (14,3%). Tiene altas tasas de esperanza de vida (75,5 años) y alfabetización (98,1%).

Esta población se encuentra desigualmente repartida por el país, concentrándose en la zona del Área Metropolitana Buenos Aires (Ciudad de Buenos Aires y Conurbano Bonaerense) se estima en 13 millones de personas lo que equivale al 33% de la población total. Esto convierte a Buenos Aires en la cuarta megalópolis de las 17 existentes en el mundo y el **3^{er} aglomerado urbano de América Latina**, considerablemente detrás de Ciudad de México y São Paulo.



El **Conurbano bonaerense** está integrado por 24 partidos que rodean a la Ciudad de Buenos Aires. Dentro del *Conurbano bonaerense* se distinguen diferentes grupos: 14 partidos completamente urbanizados: Avellaneda, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, Lanús, Lomas de Zamora, Malvinas Argentinas, Morón, Quilmas, San Isidro, San Miguel, Tres de Febrero y Vicente López y 10 partidos parcialmente urbanizados con continuidad urbana con Buenos Aires desde mitad del siglo XX: Almirante Brown, Berazategui, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, La Matanza, Merlo, Moreno, San Fernando y Tigre.

La Provincia de Buenos Aires es por mucho la más poblada del país con 15.594.428 habitantes (casi el 38% del total nacional en 2010) de los cuales aproximadamente 10 millones viven en el **Conurbano bonaerense** y 5 millones en el resto de la provincia. Con mucho menos población le sigue, en magnitud, las provincias vecinas de Córdoba y Santa Fe más la Ciudad de Buenos Aires con poblaciones en torno a los 3 millones.

En total, el 60% de la población está concentrada en una región integrada por las tres provincias (Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe) y la Ciudad de Buenos Aires y en una superficie que no alcanza el 22% del total del país. Lejos de las cifras apuntadas, las sigue con más de 1.500.000 habitantes Mendoza, con 1.300.000 habitantes Tucumán y rondando un millón de habitantes se encuentran Entre Ríos, Salta, Chaco, Misiones y Corrientes. Destaca en este grupo la *provincia de Tucumán*, con una *densidad de población de 60 hab/km²*, superior a la de provincias más pobladas como Córdoba y Santa Fe e incluso a la media de la provincia de Buenos Aires pero explicada debida a su pequeña superficie territorial. Finalmente, se encuentran el resto de provincias, con Jujuy a la cabeza en densidad de población, y

disminuyendo ésta a medida que nos alejamos de la Capital Federal especialmente hacia el Sur, donde se puede afirmar que el proceso de poblamiento prosigue hoy día.

Respecto a la distribución territorial de la población en el Censo de 2010 el dato más destacable es que la **Patagonia** es la **región con mayor crecimiento demográfico**, especialmente la **Provincia de Santa Cruz** con más del 38% lo que está indicando un lento desplazamiento de la población del país hacia el sur. La Ciudad de Buenos Aires experimenta el crecimiento más lento con apenas el 4%, seguido por la de La Pampa, con poco más del 5%. En la Argentina existen 2.171 municipios con un promedio de 17.173 hab/municipio. La provincia que más municipios tiene es Córdoba con 428, seguida por Santa Fe con 363, Entre Ríos con 265 y Provincia de Buenos Aires con 134. Los municipios con mayor cantidad de población son:

Municipios con más de 500.000 habitantes (censo 2010)

1. La Matanza (Conurbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) 1.772.130 hab.
2. Córdoba (Provincia de Córdoba) 1.330.023 hab.
3. Rosario (Provincia de Santa Fe) 1.118.664 hab.
4. La Plata (Provincia de Buenos Aires) 649.613 hab.
5. General Pueyrredón (Incluye a la Ciudad de Mar del Plata) 614.350 hab.
6. Lomas de Zamora (Conurbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) 613.192 hab.
7. Quilmes (Conurbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) 580.829 hab.
8. Almirante Brown (Conurbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) 555.731 hab.
9. San Miguel de Tucumán (Provincia de Tucumán) 549.163 hab.
10. Salta (Provincia de Salta) 535.303 hab.
11. Merlo (Conurbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) 524.207 hab.

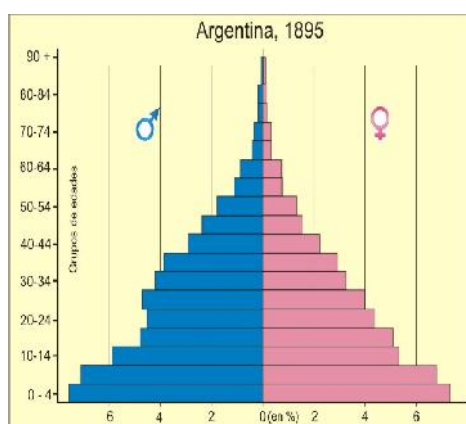
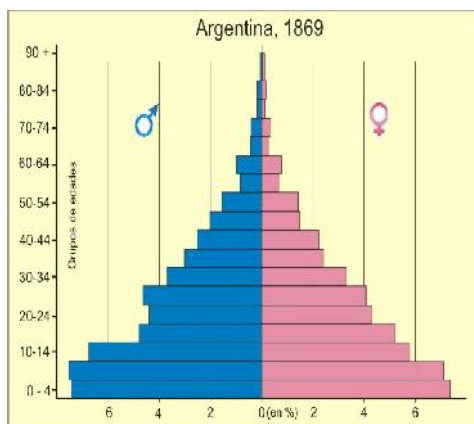
Referencias: <http://www.indec.gov.ar/proyectos/censo2001/historia/historia3.htm> -
http://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa_de_Argentina
<http://geografia.laguia2000.com/geografia-de-la-poblacion/la-piramide-de-poblacion> -
<http://temasdeenfermeria.com.ar/2011/10/distribucion-territorial-de-la-poblacion-argentina-2010/>

II. Evolución de la población argentina a través de los censos y la gráfica

La evolución de la población de Argentina comprende dos periodos: pre-censal y censal. En el primero, la cifra de población resultante fue estimada (año 1869) pero, en el segundo, fue contada. Los aumentos de personas fueron importantes en especial en el lapso 1869 y 1895 debido a las corrientes migratorias europeas. El mayor aumento en valores absolutos se registró en 1914. Los censos siguientes muestran una desaceleración de ese crecimiento de la población. Veamos la evolución de la población argentina a través de las pirámides obtenidas a través de los distintos censos de población:

• Las pirámides

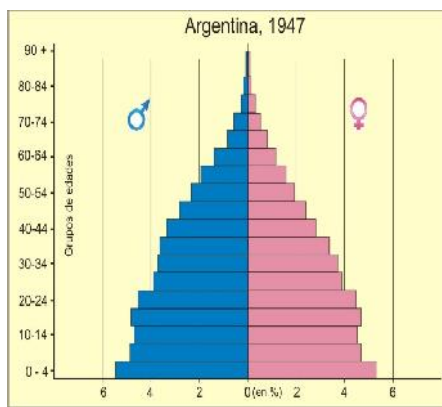
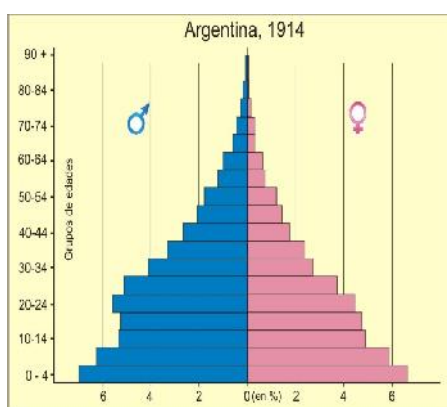
En 1869 nuestro país tenía una **población joven**: el 41 % de los habitantes tenían entre 0 y 14 años.



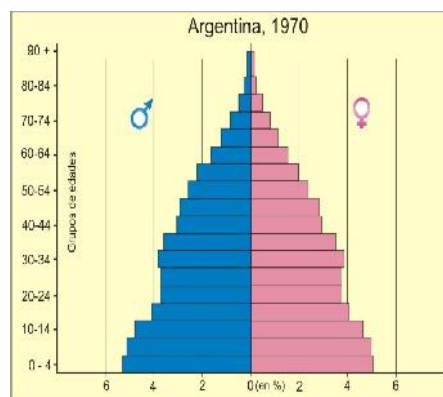
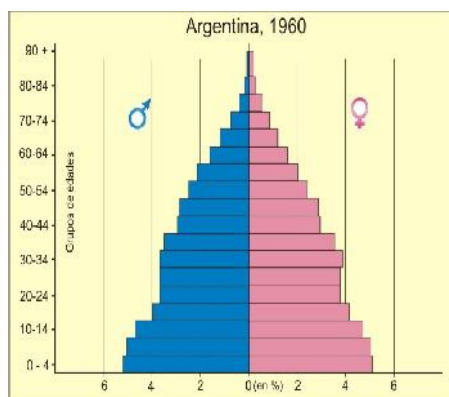
Por eso, la pirámide muestra una base ancha y una disminución rápida del tamaño de los grupos de edades a medida que nos aproximamos a la cúspide. En 1895 y 1914 la población total conserva su estructura joven. Sin embargo, podemos ver en las pirámides que la relación entre los sexos cambia: cada vez predomina más la cantidad de varones en las edades de entre 20 y 35 años. Este cambio refleja el proceso inmigratorio que afectó a nuestro país en esos años.

Esta pirámide es expansiva o progresiva (“torre Eiffel”). Presenta una base ancha, debido a la natalidad elevada. El número de defunciones también es alto. La pirámide se estrecha en los grupos de edad que representan a la población adulta y disminuye rápidamente a partir de los 65 años. En la actualidad se aplica a Formosa, con población joven y en crecimiento. Esta pirámide es propia de áreas poco desarrolladas. Los departamentos de la Región Nordeste y de la Región Noroeste cuentan con población de 0 a 14 años en proporciones superiores al 40%. Si a ello se agrega que esas áreas se caracterizan por condiciones de pobreza e indigencia, se comprenderá que esos niños carecen de las condiciones mínimas de bienestar.

Distinta es la estructura de la población en 1947. Aquí, la forma de la pirámide ha cambiado. Su base se ha vuelto más estrecha lo que refleja un descenso en la natalidad. También son menores las diferencias entre los grupos de edades a medida que nos aproximamos a la cúspide. La estructura corresponde a lo que se denomina una **población en transición**.

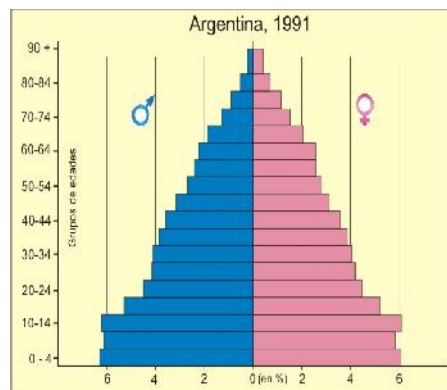
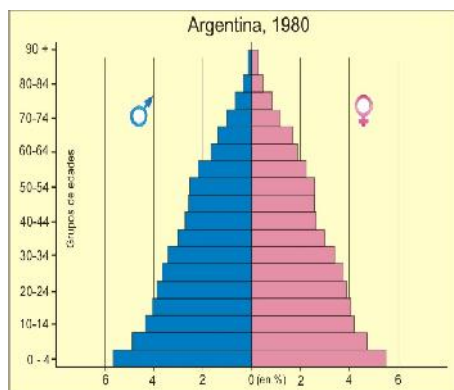


En 1960 y 1970 la estructura de la población no tiene grandes cambios. Sin embargo, en las pirámides se observa el progresivo aumento de la población en los grupos de edades cercanos a la cúspide. Este cambio refleja el incremento en la esperanza de vida de la población, es decir, la población alcanza a vivir más años como consecuencia del mejoramiento en las condiciones de vida.

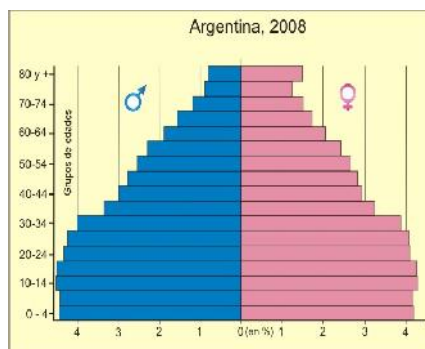
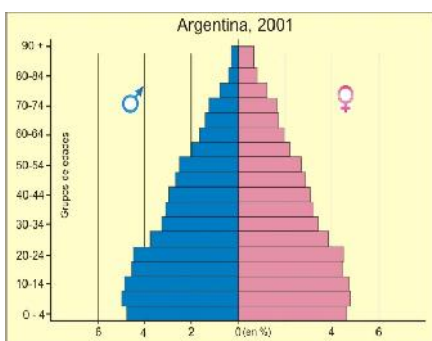


En 1980 hay un ligero aumento de la población joven, que se refleja en un leve ensanchamiento de la base de la pirámide. Además, tanto en 1980 como en 1991 se observa

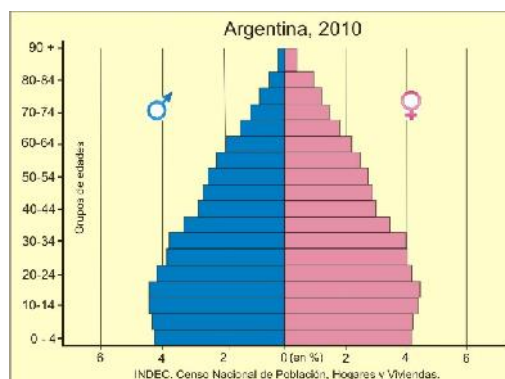
que se profundiza la tendencia de aumento de la proporción de los mayores de 65 años, por eso las cúspides de las pirámides son cada vez más anchas.



Las pirámides de 2001 y 2008 confirman la tendencia al aumento del peso relativo de la población adulta mayor y, a la vez, da cuenta de menores niveles de natalidad. Esto último se refleja en el achicamiento de la base de la pirámide. En la cúspide de la pirámide de 2008 se aprecia mayor cantidad de personas mayores, en particular de mujeres de 80 y más años. La pirámide de Córdoba es *estacionaria* o *estable* (tipo campana). Se caracteriza por una natalidad media y una mortalidad poco elevada. Se observa menor población en el grupo de pasivos transitorios o jóvenes (base angosta), predominio de la población activa o adulta y una mayor presencia de pasivos definitivos o ancianos. También es la pirámide de población de la Argentina. Por lo general, en este tipo de pirámide se observa un predominio de hombres en la base y de mujeres en la cúspide.

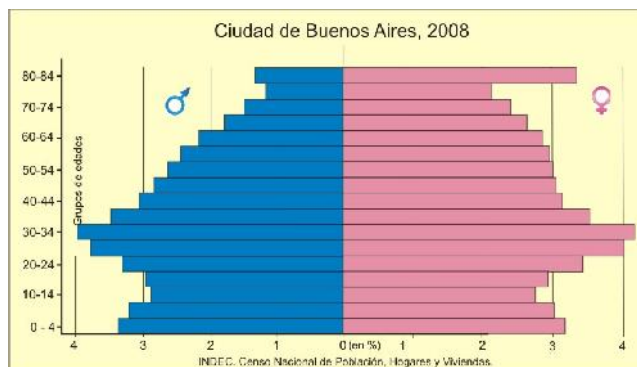


La pirámide de población de la Argentina del 2010 tiene una base relativamente pequeña debido a la baja tasa de natalidad. Los grupos de edades comprendidos entre 0 y 14 años representan el 28,3% de la población total. Los de edades activas, entre 15 y 64 años, representan el 61,8% de la población total. Los de 65 años y más alcanzan el 9,9% de la población total. En comparación con otros países, la de Argentina es una población envejecida por alta participación de las edades superiores a los 65 años y por lo menor peso de las edades comprendidas entre 0 y 15 años. En el gráfico, también puede observarse que la cantidad de mujeres supera a la de hombres en las edades más avanzadas, por la mayor expectativa de la vida femenina.



La pirámide *regresiva* o *urna funeraria*. Estas pirámides se caracterizan por presentar un escaso número de nacimientos y una mortalidad baja en la base. Predominan los adultos sobre los jóvenes y hay un porcentaje importante de ancianos. La esperanza de vida es larga gracias

a la buena alimentación, la higiene y la asistencia sanitaria. El crecimiento natural está cercano a cero. Esta pirámide predomina en los departamentos (o partidos) más envejecidos del país y coincide con áreas urbanizadas. La Ciudad de Buenos Aires y algunos partidos que la rodean cuentan con más de 15% de población anciana.



En síntesis, el aumento de la población presenta un ritmo sostenido desde mediados del siglo pasado. Este incremento fue acompañado por cambios en la distribución espacial como consecuencia de los movimientos internos y las migraciones

provenientes de Europa y los países limítrofes (Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Los censos nacionales de población contribuyen a la descripción de este proceso evolutivo. Antes del primer censo nacional, la Región Pampeana tenía un volumen de población similar al del Noroeste; sin embargo a partir de 1869, esa región (formada por las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y La Pampa) constituye el ámbito de mayor concentración poblacional del país, favorecido, entre otros factores, por las características del entorno físico para el asentamiento humano.

En nuestro país encontramos que a partir del registro censal de 1947 la pirámide mostraba una forma "triangular", que con el correr de las décadas, varió hacia una forma claramente "acampanada" como la que posee en la actualidad. En términos generales se puede decir que Argentina se encuentra en plena transición demográfica.

- **Variación intercensal**

El crecimiento de la población del país es la expresión de la **dinámica poblacional**; modifica la distribución de la población, es decir que determina una nueva redistribución de la población en el territorio argentino. Para comprender la diferenciación areal se aplica el índice de **variación intercensal**.

La variación intercensal de la población de la Argentina en el período 1991-2001 fue del 12%. En este sentido, se registró un descenso acentuado con respecto a la variación del período anterior. Este dato indica que el crecimiento de la población argentina es lento. Sin embargo, no toda la población del territorio crece al mismo ritmo. Existen tres tipos de áreas de crecimiento total: las que captan o atraen población, las de crecimiento equilibrado y las que pierden población. En las primeras, el aumento se da principalmente por los flujos de población desde otras jurisdicciones (del campo a la ciudad, de una ciudad menor a otra mayor, etc.); estas áreas tienen un crecimiento superior al promedio nacional. Las áreas de crecimiento equilibrado son las que aumentan por debajo del promedio nacional; esos incrementos se han producido fundamentalmente por el crecimiento vegetativo.

Las provincias de la Región Pampeana crecieron por debajo del promedio nacional. En cambio, las regiones de Cuyo, Nordeste, Noroeste y Patagonia lo hicieron por encima del promedio con algunas variantes. Dentro de cada región, las provincias menos pobladas tuvieron valores más altos de variación intercensal. Por su parte, las regiones Nordeste y Noroeste mantienen tendencias crecientes desde el período 1960-1970. La única jurisdicción que perdió población es la Capital Federal.

- **El bajo crecimiento demográfico**

El crecimiento demográfico de un país tiene numerosas consecuencias sobre el proceso de transformación de las sociedades. Crecimiento, en este caso, implica tanto el aumento como la disminución de la población. El volumen y el ritmo con que una población crece (o disminuye) afectan el tamaño y la composición por edad, sexo, ocupación, educación y origen.

Recordar que los componentes del crecimiento demográfico son dos: el crecimiento natural y el crecimiento migratorio. **El crecimiento natural o vegetativo** es la diferencia entre el número de nacimientos y defunciones en un período determinado. Si los nacimientos superan las defunciones, el crecimiento será positivo. El otro componente de este proceso es el

crecimiento migratorio, es decir, la diferencia entre la población que llega (inmigrante) y la que sale (emigrante) en ese mismo período. El saldo migratorio toma valores positivos cuando la inmigración es mayor, y negativos si lo es la emigración. La Argentina es un país de lento crecimiento poblacional. Las causas principales de esta situación son:

- Un crecimiento vegetativo que disminuye paulatinamente por la rápida caída de la natalidad y el estancamiento de la mortalidad.
- La natalidad baja por la declinación de la fecundidad, es decir, por la disminución progresiva del número promedio de hijos por mujer al término de la vida fértil.
- El estancamiento de la mortalidad por el mayor número de ancianos.
- Un crecimiento migratorio prácticamente nulo en la actualidad, mientras que en las últimas décadas se percibieron fluctuaciones de la corriente de trabajadores de los países vecinos.
- La emigración de argentinos, sobre todo técnicos y profesionales, durante las últimas décadas.
- La progresiva urbanización (las poblaciones urbanas presentan una baja tasa de natalidad con respecto a las rurales).

Durante el siglo XIX la población mantuvo un ritmo creciente que se acentuó entre 1869 y 1895. En ese período, las tasas de crecimiento intercensal medio anual, que ya superaban el 30‰, continuaron creciendo hasta llegar –en los años que preceden al tercer censo nacional- a su punto más alto (36‰). Ese marcado crecimiento se debió al aporte de los flujos migratorios procedentes de países europeos como Italia, España, Francia, Alemania, Polonia, etc. Entre 1870 y 1914, entre 30 y 50 millones de personas abandonaron Europa. Los datos que brindan los censos subsiguientes permiten observar la desaceleración del ritmo de crecimiento a través de una tendencia decreciente del nivel de las tasas medias anuales. Las razones de las poblaciones ancianas (por una mayor esperanza de vida) y en la emigración de gran cantidad de jóvenes.

III. Composición de la población argentina

Entre las características de una población propias del análisis geodemográfico se cuentan: la composición por sexo y edad; la composición económica y la composición según diferentes aspectos culturales (educación, salud, nivel de pobreza y bienestar, etc.)

III. 1 La estructura por sexos

En general, cada región o país tiene una distribución desigual de hombres y mujeres con consecuencias biológicas, sociales, económicas y culturales. Una forma de medir la proporción de varones y mujeres en una población es calcular su **tasa de masculinidad**. Este indicador expresa la cantidad de varones que hay por cada 100 mujeres. La tasa de masculinidad de la población total resume el efecto de un grupo de factores que tienen diferente peso según las edades:

- Mayor o menor proporción de varones en el total de nacimientos.
- Mayor sobrevivencia de las mujeres en edades avanzadas.
- Migraciones internas e internacionales.

Está comprobado que nacen más varones que mujeres por lo cual, en el grupo de 0 a 4 años, la cantidad de varones es mayor que la de las mujeres. Con el tiempo, las proporciones cambian porque la mortalidad infantil afecta más al sexo masculino que al femenino. En edades avanzadas, la diferencia entre los sexos vuelve a ser notable ya que las mujeres viven más años que los hombres. En la historia de la población argentina se comprueba el descenso de la tasa de masculinidad cuando disminuyeron las corrientes migratorias masivas de principios del siglo pasado. Hoy día, en las áreas expulsoras de población, los que quedan son mujeres y niños, en consecuencia, el índice de masculinidad en esas áreas es bajo. Por otra parte las áreas que atraen trabajadores, generalmente las rurales, presentan índices de masculinidad altos.

• La edad de los jóvenes, adultos y ancianos

La composición de la población por edad permite conocer su grado de envejecimiento o juventud. Los índices que se utilizan para analizar la composición según la edad tienen por finalidad facilitar las comparaciones entre países, regiones, provincias, departamentos o partidos. La población se distribuye según los siguientes grupos de edades:

- Población joven o población infantil: de 0 a 14 años.
- Población adulta o población activa: de 15 a 64 años.
- Población de ancianos o población pasiva: mayores de 65 años.

En la Argentina, a principios de la década de 1970, la proporción de personas que tenían 65 años y más representaba el 6,95%. En 1991 había un 9% de adultos mayores (ancianos) y según las proyecciones demográficas se llegara al 12% en el 2025. Las normas internacionales establecidas por la ONU consideran que un país está envejecido desde el punto de vista demográfico cuando la proporción de personas de 65 años y más en el total de su población supera el 7%. La causa principal de este proceso es el menor número de nacimientos. Esto se visualiza en la comparación de las diferentes formas de las pirámides de población indicadas *up supra*. El ensanchamiento de la parte superior de la pirámide respecto de sus partes intermedia e inferior indica el proceso del envejecimiento poblacional en la Argentina. La proporción más alta de población anciana le correspondía en 1991 a la ciudad de Buenos Aires; el estudio de esta realidad sirve para orientar la toma de decisiones en cuanto a la asistencia de esta población en materia de atención sanitaria, cuidados especiales y actividades para el ocio y la recreación.

IV. Los movimientos migratorios en Argentina

La migración constituye una forma de movilidad geográfica con la intención de instalarse en forma permanente en el área de destino. Se considera que migraciones en sentido estricto son las que se producen entre dos países. Los movimientos dentro del territorio de un Estado (las incorrectamente llamadas “migraciones internas”) no se incluyen aun cuando las intenciones de residencia sean permanentes.

- **La Argentina, un país de inmigrantes y emigrantes**

La Argentina fue un país de inmigración transoceánica entre fines del siglo XIX y las primeras décadas del XX. En ese período llegó gran cantidad de europeos especialmente italianos y españoles. Hacia fines de la década de 1960 comenzó a incrementarse el flujo procedente de los países limítrofes (Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Gran parte de esta inmigración está formada por personas que carecen de la documentación necesaria para instalarse y trabajar en nuestro país: son los indocumentados o “ilegales”.

En la década de 1980 aumentó la emigración de científicos, profesionales y técnicos argentinos hacia los países altamente desarrollados. A fines de la década anterior, los conflictos políticos llevaron al exilio a muchas personas, al igual que en otros países de América latina. A partir 1983, con el restablecimiento de la democracia y la relativa estabilidad económica durante los primeros años de la década de 1990 se diversificaron los orígenes de los inmigrantes internacionales. Entre todos se destaca la inmigración de peruanos y asiáticos, principalmente coreanos, aunque también llegaron taiwaneses y chinos.

- **El control migratorio**

La entrada y la permanencia de los extranjeros están promoviendo medidas más restrictivas en cuanto al control migratorio. En los aeropuertos y en nuestras extensas fronteras, instituciones como la Gendarmería o la Prefectura Naval registran la entrada y la salida de personas. El pasaporte (documento emitido por el país de origen de la persona que se desplaza) y la visa (permiso de ingreso que emite el país receptor) son los instrumentos para controlar el movimiento de personas entre los países. La Dirección Nacional de Migraciones, organismo dependiente del Ministerio del Interior de la Nación (Poder Ejecutivo), es la responsable de cumplir con las funciones de control. La otra tarea fundamental es el otorgamiento de radiaciones definitivas y temporarias, así como los permisos de residencia.

- **La inmigración desde los países vecinos**

Los nativos de los países vecinos han migrado a nuestro país desde el siglo XIX pero es recién hacia la segunda mitad del siglo XX cuando esta corriente creció numéricamente. En el censo de población y vivienda de 1991, por primera vez superaron en cantidad a los extranjeros de otros orígenes. Esto se debe a que la inmigración europea, que había sido mayoritaria hasta casi mediados del siglo pasado, se extinguió. La última oleada procedente de Europa, aunque mucho menor que las anteriores, llegó después de la Segunda Guerra Mundial. El envejecimiento de esta población hizo que perdiera importancia numérica frente a los crecientes flujos de las “migraciones limítrofes”. Pero no se conoce el volumen exacto de gente que llega desde los países vecinos porque una gran parte de ella ingresa como turista aunque su propósito sea trabajar aquí. Este hecho genera una situación política compleja

porque estos migrantes encuentran numerosas dificultades para obtener la documentación argentina para extranjeros y se convierten en migrantes indocumentados.

En el territorio argentino se identifican agrupamientos regionales entre todos ellos cabe destacar el Área Metropolitana de Buenos Aires. Es el principal foco de asentamiento. En él se distribuyen las colectividades bolivianas, chilenas y paraguayas, particularmente en barrios de inmigrantes pues se concentran por las redes de paisanaje y áreas de origen. Otras agrupaciones importantes se identifican en el Nordeste, donde hay inmigrantes paraguayos y brasileños; en el Noroeste, donde residen migrantes bolivianos; en los oasis de riego cuyanos, donde habitan chilenos y una importante cantidad de bolivianos. En la Patagonia, la presencia es básicamente de inmigrantes chilenos. Los migrantes se ocupan, por lo general, en la construcción, la venta callejera y la industria textil en las ciudades. En las áreas rurales se ocupan en las cosechas agrícolas y la horticultura.

V. El IDH y el territorio argentino

• El IDH y las disparidades territoriales

El Informe sobre Desarrollo Humano realizado por la Comisión de Ecología y Desarrollo Humano en 1996 analiza tres problemáticas: el empleo, la infancia y las desigualdades regionales. También se incluye una reflexión acerca del papel activo del Estado que debería establecer pautas para procurar remover los obstáculos interpuestos al desarrollo humano. Los estudios demostraron que por esos años en la Argentina había más de 3.500.000 personas que atravesaban problemas de empleo de los cuales casi 2.200.000 estaban desocupadas.

Por otra parte, 13 millones de argentinos, casi un tercio de la población, son niños y adolescentes. No menos de cuatro millones de niños y adolescentes viven en hogares con necesidades básicas insatisfechas y casi la mitad de los adolescentes no asiste a la escuela media. Es preocupante también que 1 de cada 7 niños de madres menores de 20 años y que el 63% de los adolescentes que trabajan lo hacen en el sector informal.

El Informe Argentino de Desarrollo Humano realizado en 1997 tuvo por objetivo el análisis de los lugares donde la gente vive, trabaja, descansa, se distrae y comparte la vida. La ciudad o el municipio donde ocurre la vida de cada uno de nosotros es el lugar en que puede y debe ocurrir el desarrollo humano. Este es, de todos los informes hechos hasta el momento, el netamente geográfico. En él se expresa que las ciudades y los municipios de la recreación de la política y el gobierno. El informe que se realizó un año después apuntó a generar una reflexión colectiva acerca de los valores y de su vinculación a la concepción de desarrollo humano.

A nivel nacional se observa una fragmentación territorial del desarrollo humano de acuerdo con los resultados los Índices de Desarrollo Humano; algunas provincias del Noroeste y el Nordeste presentan un nivel sensiblemente inferior a las del resto del país, a la vez que la ciudad de Buenos Aires sobresale entre el resto del país; Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Tierra del Fuego brindan mayores posibilidades para favorecer el desenvolvimiento de las oportunidades vitales de sus habitantes.

El Informe Argentino de Desarrollo Humano 2001 apunta al estudio de temáticas que propician la integración territorial y la igualdad de oportunidades. Se trata de realizar una "radiografía" tal como lo expresa el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo en la Argentina. Son criterios científicos para políticas de cambio que la sociedad necesita. El tema central es la competitividad en varios aspectos: inversión internacional, población, progreso técnico, recursos naturales y ambiente, infraestructura, capacidades empresariales locales, etc.

VI. El trabajo y la economía

• La población económicamente activa

El grado de participación en la economía es el indicador del crecimiento económico de un país. De este modo se conoce la proporción de población que puede trabajar y la que realmente trabaja. La participación de la población en la actividad económica se considera a partir de los 14 años. A ese grupo etario se lo denomina **población económicamente activa** o **PEA**. El INDEC la define como aquella integrada por quienes tienen una ocupación o que, sin tenerla, la están buscando activamente. Está compuesta por la población ocupada y la desocupada. En el año 2002, había en la Argentina –según informes del INDEC–, más de 14 millones de personas calificadas como PEA. A pesar de la ascendente incorporación de las

mujeres al mundo del trabajo, la tasa de actividad masculina (55%) se mantiene más alta que las mujeres (34%) como ocurre en el caso del Gran Buenos Aires. La **población económicamente no activa** comprende a todas las personas de 14 años y más no incluidas en la población económicamente activa: jubilados y pensionados, rentistas, estudiantes y personas al cuidado del hogar (están excluidos los trabajadores domésticos remunerados).

- **La desocupación: un indicador de la crisis argentina**

Son *desocupadas* las personas que no tienen ocupación y buscan activamente trabajo. Este concepto no incluye otras formas de la denominada **precariedad laboral**. En este último grupo están comprendidas, entre otros:

- Las personas que realizan trabajos transitorios, mientras buscan una ocupación regular.
- Quienes involuntariamente trabajan jornadas por debajo de lo normal.
- Los desocupados que suspendieron la búsqueda de empleo por falta de oportunidades visibles de trabajo, etc.

El aumento de la desocupación es un grave problema en los países menos desarrollados pero lo es también en los países altamente desarrollados. Como indicador se usa la **tasa de desocupación** que se refiere al porcentaje de la población desocupada con respecto al total de la población económicamente activa. Por su parte, se combina con la **tasa de desempleo** que mide la proporción de la población desocupada con respecto a la población total. El aumento crítico del índice en mayo de 2002 afectó no sólo la cantidad sino también la calidad del empleo. La retracción de la actividad productiva aumenta el nivel de desocupación, genera ocupaciones en la **economía informal** –aquella que no respeta la legislación laboral vigente- y agrava la situación social.

- **Un tema para resolver: disminuir la pobreza**

El INDEC considera **pobre** a quien no puede procurarse recursos suficientes para llevar una vida decorosa de acuerdo con los niveles predominantes en la sociedad a la que pertenece. Los pobres no pueden acceder fácilmente a la educación, la salud y los servicios básicos elementales. Además quedan al margen de los procesos de capacitación que exigen los mercados laborales de nuestros días.

En la Argentina se utilizan dos métodos para medir la pobreza: el de las **líneas de pobreza (LP)** que brinda datos acerca de las tendencias del fenómeno y el de las **Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)**, útil para diferenciar situaciones opuestas en un corte temporal, como es la medición de un censo de población. Este método se basa en la medición de los siguientes **indicadores de privación**:

- **Hacinamiento crítico**: se considera así cuando habitan más de tres personas por cuarto.
- **Precariedad de la vivienda**.
- **Condiciones sanitarias deficientes**: las viviendas carecen de retrete o tienen retrete sin descarga de agua.
- **Problemas de asistencia escolar**: las familias tienen algún niño que no asiste a la escuela.

Es necesario contar con estas mediciones para el diseño y la implementación de políticas sociales. Un diagnóstico objetivo permitir actuar con equidad y justicia. Los estudios sobre el avance de la pobreza se sacudieron mes a mes en la primera mitad de 2002; hacia el mes de mayo se llegó a afirmar que 18 millones de personas (de los 36 millones de argentinos censados en 2001) vivían por debajo de la línea de pobreza. Este dato demuestra que la situación de gran cantidad de argentinos es muy precaria y que si el Estado y la sociedad en su conjunto no instrumentan soluciones a muy corto plazo aún puede agravarse.

VII. El trabajo y la economía

- **El territorio y las actividades económicas**

Las actividades económicas son aquellas que se orientan a la producción, la circulación y el consumo de bienes y servicios. Estas actividades suelen clasificarse en primarias, secundarias y terciarias. De las actividades comprendidas en los tres sectores, las que tienen una relación más estrecha con las condiciones naturales del territorio son las primarias: no todos los vegetales pueden cultivarse en todos los climas ni existen yacimientos minerales en cualquier lugar.

Sin embargo, esta característica no implica que las condiciones naturales determinen de manera absoluta la localización de las actividades primarias. En un desierto, por ejemplo, puede resultar imposible cultivar bajo las condiciones naturales. No obstante, mediante una gran inversión, podrían instalarse sistemas de riego que transformasen el área en una zona potencialmente agrícola. La situación, en cambio, no es idéntica para el caso de la minería, ya que donde no existen yacimientos no es posible crearlos. Al mismo tiempo, si existiese un yacimiento ubicado de modo que su explotación resultase antieconómica, estaríamos frente a un caso similar al anterior. En conclusión, si bien las actividades primarias presentan una importante relación con las condiciones naturales es necesario analizarlas desde

diferentes puntos de vista y considerar las condiciones económicas en relación con lo territorial.

Actividades primarias. Además de ser las principales actividades primarias de la Argentina, la agricultura y la ganadería están íntimamente relacionadas. No sólo porque numerosas explotaciones agropecuarias destinan su superficie alternativamente a una y otra actividad sino porque el ganado se alimenta de vegetales que han sido cultivados (forrajeras). En este último caso, agricultura y ganadería forman parte de un mismo proceso productivo que tiene como propósito final la producción ganadera.

Tanto la agricultura como la ganadería comparten la característica de ser actividades económicas muy dependientes de las condiciones climáticas. Si bien en algunos casos –como el de los cultivos bajo cubierta o el de la cría de ganado a galpón- esa dependencia se atenúa en gran medida, la mayor parte de la ganadería y agricultura argentina se realiza con técnicas relativamente tradicionales, por lo que registra una gran dependencia con respecto a las condiciones climáticas reinantes. Es precisamente esta característica la que determina que los cultivos no se produzcan en cualquier área del país: la soja, por ejemplo, comenzó a difundirse en el área pampeana para luego ser incorporada en el Nordeste y en el Noroeste de nuestro país; recién en los últimos años (2007) se logró introducirla en la Patagonia (bajo riego).

Los principales cultivos de la Argentina son: soja, trigo, girasol, maíz, vid, caña de azúcar, algodón, tomate, manzana y yerba mate. Estos cultivos se distribuyen sobre diferentes áreas de nuestro país:

Soja (Córdoba, Santa Fe, Buenos Aires).	Caña de azúcar (Tucumán, Jujuy, Salta).
Trigo (Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe).	Algodón (Chaco, Formosa).
Girasol (Buenos Aires, Córdoba, Chaco).	Tomate (Mendoza, Río Negro, Salta), Buenos Aires, Santiago del Estero, Santa Fe, Jujuy y San Juan.
Maíz (Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe).	Manzana (Río Negro, Mendoza, Neuquén).
Vid (Mendoza, San Juan, La Rioja).	Yerba mate (Misiones, Corrientes).

La soja, se introdujo en la década del '70 y presentó un fuerte crecimiento durante la década del '80. La soja, el trigo, el girasol y el maíz, que son cultivos del área pampeana, tienen gran peso dentro de las exportaciones argentinas y en el consumo interno; pero los otros cultivos son también de gran importancia, porque son la base de las economías regionales. La vid tiene una fuerte incidencia en la economía cuyana, la caña de azúcar en el NOA, el algodón y la yerba mate en el NEA y la manzana en la Patagonia en el Alto Valle del río Negro.

Las condiciones de la producción agropecuaria. En las últimas décadas se ha acelerado en nuestro país la difusión de una serie de innovaciones tecnológicas que modificaron sustancialmente el trabajo agrícola. Tanto las maquinarias (cosechadoras, sembradoras, etc.), como los agroquímicos (fertilizantes, herbicidas, insecticidas, etc.) comenzaron a transformarse en elementos cada vez más frecuentes en el campo argentino. No todos los productores agropecuarios pueden acceder por igual a estas innovaciones: mientras que algunos pueden incrementar el volumen producido realizando una mayor inversión en innovaciones tecnológicas, otros no pueden acceder a ellas y, muchas veces, terminan por retirarse de la producción. Tanto el descenso del número de productores como el menor requerimiento de mano de obra que resulta de estas innovaciones contribuyen al despoblamiento del campo.

La cría del ganado. La cría del ganado también toma diferentes formas y las especies que se producen varían según la zona que se considere. En la Pampa se cría, sobre todo, ganado vacuno, mientras que en la Patagonia pastan la mayor cantidad de ovejas del país. Sin embargo, los orígenes de estas especializaciones regionales se encuentran fuertemente vinculados entre sí: cuando la Patagonia fue incorporada como parte del territorio argentino (hecho que ocurrió a fines del siglo XIX), las ovejas que se criaban en la provincia de Buenos Aires cedieron su lugar a los vacunos (cuya carne se podía exportar a Europa a raíz del desarrollo del frigorífico) para asentarse en la recientemente conquistada Patagonia. Allí el clima era más duro y la oferta de pasturas mucho menor que en la Pampa, pero las ovejas se adaptaron a este medio. Los caprinos por su parte son los que mejor se adaptan a los medios más hostiles (como los montañosos) y junto con los camélidos, son utilizados en prácticas ganaderas marginales, con técnicas ancestrales como las migraciones estacionales (trashumancia). La ganadería ovina, ocupa escasa mano de obra permanente, pero incorpora “comparsas de esquiladores” durante la esquila, estos recorren la Patagonia de Oeste a Este, realizando su trabajo. Este tipo de ganadería, enfrenta actualmente una dura crisis social y ambiental, y muchos de los tradicionales productores han abandonado la empresa agropecuaria.

Las agroindustrias. Si bien en algunos casos la vinculación entre la actividad agrícola y los eslabones posteriores de la cadena productiva registra varios años, como por ejemplo, en el caso de la caña de azúcar en Tucumán y de su procesamiento en ingenios, desde mediados de 1970 y, con más fuerza a partir de 1980, se ha desarrollado un tipo de vínculo fuerte entre la actividad agrícola y la industrialización de lo producido. Ello dio lugar a las agroindustrias. En ciertas ocasiones es el mismo agente económico el que lleva adelante la producción agropecuaria y la industrial. En otras, se trata de diferentes agentes pero el grado de integración es alto.

Si bien tradicionalmente la industria ha sido considerada el *motor* de los sistemas agroindustriales actualmente, el eslabón comercial cobra cada vez más fuerza y, en este momento, grandes

hipermercados están comercializando sus propias marcas incorporando, no pocas veces bajo la forma de "agricultura de bajo contrato" a la producción agropecuaria.

En el caso de la **agroindustria láctea**, hace más de 50 años, la leche que se consumía en el hogar provenía del área rural cercana. Desde los tambos, explotado con mano de obra familiar, la leche viajaba todos los días en el "tren lechero" y, en menor medida en camiones hasta una estación urbana donde la esperaba el lechero encargado del fraccionamiento y la distribución domiciliaria. Cuando el proceso de pasteurización se volvió obligatorio, las plantas pasteurizadoras comenzaron a crecer en tamaño e importancia. Esto ocurrió a partir de la segunda mitad de la década de 1970, en un contexto de retracción del consumo cuando las usinas lácteas comenzaron a crecer y difundieron tecnologías (ordeño mecánico, enfriado de la leche, etc.) entre los tambos que les remitían su producción. Así se fue consolidando el vínculo industria-tambo y fueron desapareciendo los vínculos entre los tamberos. Las cooperativas que esos vínculos habían impulsado no sobrevivieron al avance agroindustrial. Numerosos tambos dejaron de producir generando la emigración de familias a la ciudad.

El número de productos lácteos creció e cantidad y variedad. Aparecieron varios tipos de leche (descremada, fortificada, con lactobacilos, saborizados, con cereales, con frutas, bebibles, etc.), de yogures, de cremas, de ricotas y de quesos. Se buscaba atender a un mercado fraccionado en gustos y en ingresos.

La pesca. En la Argentina, la actividad pesquera realizada en aguas marinas es mucho más importante que la que se lleva a cabo en aguas dulces. De lo obtenido en el mar, la mayor parte corresponde a la pesca propiamente dicha, mientras que el resto corresponde a la captura de mariscos. A partir de la década del '90, se incrementa la actividad pesquera, provocando problemas socioeconómicos y ambientales. En 1994, Argentina firmó un acuerdo con la Unión Europea, por medio del cual los buques que operan en alta mar y procesan allí el pescado obtenido, incrementaron enormemente su participación en la pesca efectuada en el Mar Argentino.

Los buques costeros son los que tradicionalmente han llevado a cabo la mayor parte de la actividad pesquera, proveyendo de fuentes de trabajo a muchas familias y dando vida a puertos, como el de Mar del Plata, a los que los pescadores debían regresar cada anochecer para partir en la mañana siguiente. A diferencia de los anteriores, los grandes buques congeladores pueden pasar meses en alta mar y regresar con el producto terminado (esto es, el pescado listo para comercializar). No permiten actividades conexas, en tierra; y además sus volúmenes de pesca, ponen en riesgo de extinción a diversas especies, ya que las capturas sobrepasan largamente lo recomendable, teniendo en cuenta un manejo sustentable del recurso.

La silvicultura. Los bosques nativos de la Argentina se presentan en dos áreas claramente diferenciadas: la subtropical del norte (selva misionera, en la meseta misionera, y las yungas sobre las Sierras Subandinas) y la fría del sur (el bosque húmedo templado frío sobre la cordillera de los Andes). Las primeras son alimentadas por la humedad transportada por la masa de aire del Atlántico y la segunda por la que llega desde el Pacífico. Además, en una época existía, entre la Pampa y la Cordillera, una amplia franja dominada por el monte, que fue desapareciendo ya que su madera fue utilizada primeramente como leña para la calefacción y más adelante, como combustible para el ferrocarril.

La actividad forestal no se restringe solo a la explotación de bosques nativos, en algunos casos protegidos, sobre todo en la Patagonia; sino a la explotación de madera de las forestaciones. En Misiones, las forestaciones que empresas privadas han realizado allí han dado lugar al desarrollo de sistemas integrados de silvicultura y producción de celulosa y de papel. Las grandes empresas que se dedican a este tipo de producción no solo trabajan con el producto de sus propias forestaciones, sino que también adquieren madera a pequeños y medianos productores. No obstante, a estos igual se les hace muy difícil sobrevivir, y como en todos los rubros existe una tendencia a la desaparición de las pequeñas empresas.

Otra área con una superficie forestada importante es el delta del Paraná, donde crecen salicáceas (álamos y sauces). Argentina no alcanza a cubrir sus necesidades en el consumo de madera y debe recurrir a la importación.

La actividad minera. A diferencia de varios de sus vecinos latinoamericanos, la Argentina no se destaca por su producción minera. El hecho de que el principal rubro dentro de la producción minera nacional esté representado por las rocas de aplicación –explotadas, en su mayor parte, en la provincia de Buenos Aires- muestra la ausencia de una actividad minera nacional centrada en la explotación de minerales metalíferos.

Los productos de la minería se clasifican en minerales metalíferos (como el oro y la plata), minerales no metalíferos (como los boratos y la sal común) y rocas de aplicación (las utilizadas para la construcción y para la industria de materiales de construcción).

Las actividades secundarias (industrias). La industria es una importante fuente de trabajo y la decadencia de la actividad industrial en un país provoca, entre otras consecuencias, la disminución del número de puestos de trabajo y, por lo tanto, el aumento del número de desocupados. Muchas veces,

esta situación da lugar a que las personas que perdieron sus empleos busquen reinsertarse en el mercado laboral por medio de la prestación de servicios para los cuales no se necesita una gran inversión de dinero: elaboración de comidas y reparto a domicilio, transporte mediante remises y taxis, sistemas de mensajería, etc.

En las últimas décadas, un fluctuante crecimiento industrial se concentró en determinados sectores y tipos de empresas, particularmente las grandes. Las ramas más dinámicas del sector secundario corresponden, en general, a ciertas agroindustrias de bienes con escasa elaboración y bajo valor agregado, como el petróleo, el aluminio o el acero. Las grandes empresas, que son las que se encuentran en mejor posición para incorporar tecnología, aumentan su productividad y reducen la necesidad de mano de obra. Son las pequeñas y medianas empresas las que ocupan el mayor número de mano y locales industriales. Estas son también las más afectadas por las políticas económicas liberales, que llevan a una escasa intervención del Estado.

Las empresas que dominan la economía argentina, se dedican sobre todo a la exportación de su producción (el mercado interno es pequeño y con escaso poder adquisitivo). Las que lideran el sector exportador, suelen formar parte de grandes grupos de capital nacional y/o extranjero, muy integrado y diversificado. El término integrados, se refiere a empresas y grupos empresarios que se insertan en distintas ramas y/o sectores de la economía sumando diferentes fases de un proceso productivo (por ejemplo, una empresa agropecuaria dedicada a la producción de uva podría integrar la elaboración y la comercialización de vinos). Diversificados, se refiere a empresas y grupos empresarios que se insertan en distintas ramas o sectores de la economía cuya actividad no se relaciona con un mismo proceso productivo (por ejemplo, una empresa automotriz que también produce alimentos).

Algunas grandes empresas derivaron hacia otras –por lo general menores- ciertas actividades que anteriormente se realizaban en el interior de las plantas: por ejemplo, el servicio de comedor para los empleados, que fue reemplazado por sistemas contratados, o los cadetes, que se sustituyeron por servicios de mensajerías que prestan otras empresas. Este proceso se denomina terciarización o tercerización de las actividades.

La localización de la industria. La industria argentina se desarrolló a partir de 1930 a través del proceso de sustitución de las importaciones (ISI). Por ello se localizó en el puerto de Buenos Aires, que era el lugar de abastecimiento de maquinarias, materia prima y también de mano de obra y combustible proveniente del exterior. Además, Buenos Aires concentraba el mayor mercado consumidor del país y era el centro de las redes de transporte terrestre, fluvial y marítimo.

Son varios los factores que estimulan la localización de las fábricas en un área determinada: por ejemplo, la provisión de una red adecuada de servicios y sistemas de comunicación, la proximidad de medios de transporte y vías de acceso que permitan la llegada de materias primas y la salida de la producción, la existencia de mano de obra y de un potencial mercado para colocar los productos, etc. Por estos motivos, en líneas generales, las industrias han tendido a concentrarse en los centros urbanos más importantes.

En ciertos casos, el emplazamiento de las industrias se vincula a la cercanía de las materias primas. En el caso de las plantas que procesan productos primarios, la cercanía de las áreas productoras de materias primas agrícolas o forestales constituye el principal factor de localización, ya sea para evitar elevados costos de transporte o por la escasa durabilidad de las materias primas. Esto sucede, por ejemplo, con el tabaco en Salta, Jujuy y Misiones, con el algodón en el Chaco, con la vid en Mendoza y San Juan, con las peras y las manzanas en el Alto Valle del río Negro, con el limón y la caña de azúcar en Tucumán y con la explotación forestal para la producción de papel en Misiones.

En la Argentina, el Área Metropolitana de Buenos Aires y las principales ciudades de las provincias de Córdoba y Santa Fe son las zonas que concentraron históricamente el mayor número de industrias. Allí fueron desarrollándose distintas ramas, como la textil, la metalúrgica (obtención y elaboración industrial de los metales), la metalmecánica, la siderúrgica (extracción, fundición y obtención de aleaciones a partir del hierro, como el acero), la química y la petroquímica, la farmacéutica, las manufacturas del papel y del cuero y diversas industrias alimentarias, entre otras.

En estas áreas se procesan tanto materias primas provenientes del entorno (carnes, semillas, oleaginosas), como de otros puntos del país (por ejemplo, se elaboran cigarrillos a partir del tabaco proveniente de las provincias norteñas). El cordón industrial que se extiende a lo largo de los ríos Paraná y Río de la Plata, aproximadamente desde la localidad de San Lorenzo (en Santa Fe) hasta el Gran La Plata (en Buenos Aires) hasta el Gran La Plata (en Buenos Aires), constituye una de las zonas de mayor actividad en escala nacional; dentro de ella se incluye el AMBA.

Transformación y transporte de energía. En la Argentina, el parque generador de energía eléctrica está conformado por distintos equipos distribuidos por todo el país. Según el recurso que utilizan, estos equipos se clasifican en: térmicos fósiles, nucleares, hidráulicos y eólicos (estos últimos son muy escasos). El Sistema Interconectado Nacional optimiza la distribución de la energía generada, pues permite trasladar los excedentes a zonas deficitarias del país (conecta las diversas centrales, que utilizan distintos recursos). A su vez, el país también importa y exporta excedentes energéticos desde y hacia los países limítrofes.

La mayor parte de la energía de nuestro país se genera en las centrales térmicas, después siguen las centrales hidroeléctricas y finalmente las centrales nucleares. La energía eólica es muy limitada, solo se utiliza a nivel de pequeñas localidades. La energía térmica se basa en el uso de combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo o el gas. A pesar de que estos recursos son baratos y fáciles de transportar, tienen la desventaja de ser no renovables y altamente contaminantes.

Algunas de las centrales hidroeléctricas más importantes del país son. Yacyretá sobre el río Paraná, compartida con el Paraguay, y Salto Grande, sobre el río Uruguay, compartida con el país homónimo. También se destacan las que se encuentran emplazadas sobre el río Neuquén (Cerros Colorados) y el Limay (El Chocón, Piedra del Águila, Pichí Picún Leufú y Alicurá). La Argentina cuenta con dos centrales nucleares en funcionamiento. Atucha I comenzó su actividad en 1974 y se encuentra en el partido de Zárate, provincia de Bs. As. Casi una década más tarde se inauguró la central Embalse Río III, en Córdoba. También está en construcción la central Atucha II, en el mismo predio que Atucha I.

Los servicios. Después de la aplicación de las políticas económicas liberales de la década del '90, muchas empresas del sector terciario se encuentran privatizadas; como las prestadoras de servicios de red (electricidad, gas, agua potable y telefonía), de servicios de transporte (líneas ferroviarias, subterráneos, empresas aéreas, puertos, aeropuertos e infraestructura vial); también canales de televisión y bancos.

Son monopolios u oligopolios que se desempeñan en mercados protegidos, con una fuerte base territorial, por ejemplo, un usuario domiciliario no puede elegir a qué empresa privatizada le comprará el agua potable o la energía eléctrica que consumirá; o una sola empresa telefónica presta servicios en determinada área por un tiempo determinado, una sola empresa de distribución de electricidad está habilitada para servir determinado sector de la ciudad, etc.

Gran parte de la inversión en los sectores privatizados estuvo en manos de capitales extranjeros entre los que se destacan los provenientes de los Estados Unidos, España, Italia, Chile, Francia, Canadá y Gran Bretaña. Por lo general, los adjudicatarios incorporaron cambios en la gestión y modernizaron los equipos y el sistema administrativo, lo que mejoró la calidad de muchos servicios.

La circulación. A partir de la década del '90, las inversiones en el sistema de transporte argentino, con capitales privados y públicos, buscaron lograr un sistema multimodal para el transporte de cargas. Este sistema intenta vincular a las distintas redes de transporte (vial, ferroviaria, aérea, naviera) de manera que se reduzcan el tiempo y los costos de traslado. El sistema multimodal se desarrolló con celeridad a partir de la introducción de contenedores que facilitan el transporte de productos.

A lo largo de la década del '90, el Estado se retiró de gran parte de la prestación de servicios de transporte, para dejar paso a los inversores privados. Se privatizaron entonces empresas como Aerolíneas Argentinas, Ferrocarriles Argentinos y Empresa Líneas Marítimas Argentinas, y se otorgaron en concesión distintos puertos, ramales ferroviarios, subterráneos, aeropuertos y tramos de la red vial.

El transporte ferroviario. La construcción de la red ferroviaria comenzó en la segunda mitad del siglo XIX, y se llevó adelante con capitales privados, nacionales y extranjeros, y la participación del Estado. El ferrocarril constituyó un factor central en la ocupación del territorio y el desarrollo económico del país, debido entre otras cosas, a la ausencia de caminos. También ligó a la Argentina a la tecnología inglesa, lo que a la larga fue contraproducente.

El tendido de la red siguió una estructura radial o de abanico, cuyo centro más importante estaba en la Capital Federal, ya que, en función del modelo económico agroexportador, se buscaba conectar las zonas agrícola-ganaderas con los puertos, en particular Buenos Aires. Luego de la SGM, la influencia regional de EE.UU, hizo que los ferrocarriles perdieran importancia, frente al transporte automotor. Las privatizaciones de las últimas décadas, se centraron en las áreas más rentables (área pampeana y AMBA), los restantes ramales pasaron a manos de las provincias que, en algunos casos, no pudieron hacerse cargo de su mantenimiento y los dejaron en desuso. A raíz de este hecho, ciertas zonas del país han quedado prácticamente aisladas.

Las telecomunicaciones. En las últimas décadas, las telecomunicaciones experimentaron un desarrollo explosivo. En 1993, comenzó a funcionar un sistema satelital para telefonía, televisión y radiodifusión que permitió que localidades emplazadas en lugares antes inaccesibles accedieran al teléfono y a la televisión. También permitió la transmisión de canales de otros países vía cable. El servicio telefónico se privatizó en 1990, y la telefonía celular logró instalarse en el mercado de las comunicaciones.

Desde hace unos cuarenta años, existen además cooperativas telefónicas que operan en distintos puntos del país. Estas organizaciones surgieron en áreas del país que eran consideradas poco rentables para la empresa estatal ENTEL, que monopolizaba el mercado telefónico en esa época. Muchas de ellas agregan otros servicios básicos para la comunidad, como la electricidad urbana y rural, redes de gas, etc.

*



Actividades de recapitulación

La diversidad de las dinámicas demográficas.

Elaboradas por la Dra. Mirta S. Giacobbe

Actividad 1

1. En todos los países del mundo se realizan censos de población.
 - 1.1 Defina a qué se llama censo y a qué se denomina encuesta.
 - 1.2 En su curso se desea averiguar sobre cada uno de los estudiantes:
 - edad
 - sexo
 - promedio de las notas obtenidas en los años de escolaridad cursados
 - número de familiares que conviven en la casaElabore las preguntas de una encuesta para aplicar a los alumnos.
 - 1.3 Exponga los resultados de esa encuesta mediante cuadros y gráficos.
 - 1.4 Analice las representaciones realizadas.

Actividad 2

2. Busque los datos de la población de lugar que vives, expuestos en el último Censo de Población y Vivienda que se realizó el 27/10/2010.
 - 2.1 Obtenga la densidad de población del lugar.
 - 2.2 Compara con la densidad demográfica del país. Escriba sus conclusiones.

Actividad 3

3. Elija una ciudad mundial con alta densidad de población.
 - 3.1 Explique los factores que facilitan el asentamiento de la población en dicho lugar.

Actividad 4

4. Elija un lugar anecuménico en Argentina.
 - 4.1 Explícite los factores que determinan tal situación.

Actividad 5

5. Un país crece en población por crecimiento natural y por inmigración.
 - 5.1 Explique el significado de dicha oración.
 - 5.2 Cuente cómo fue evolucionando la población argentina en los últimos 50 años.

*

Fuentes consultadas, citas y otras sugeridas

Asner, G. P.; Elmore, A. J.; Olander, L. P.; Martin, R. E.; Harris, A. Th. (2004). "Grazing systems, ecosystem responses, and global change". *Annu. Rev. Environ. Resour.* 29. pp. 261-299.

Grigg, D. B. (1974). "Chapter 7. Pastoral nomadism". *The agricultural systems of the world. An evolutionary approach..* Cambridge: Cambridge University Press. pp.112-122. ISBN 052108432, 9780521098434.

http://1.bp.blogspot.com/_bBbzOK-FVXY/TCCWIXZZjRI/AAAAAADz4/oAMrFr5quXM/s1600/Piramides.jpg

http://7adriana.blogspot.com.ar/2011_05_01_archive.html

<http://cache2.artprintimages.com/lrg/27/2750/ML3TD00Z.jpg>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2011_UN_Human_Development_Report_Quartiles.svg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:BlankMap-World.png> [Image:BlankMap-World.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:BlankMap-World.png)

<http://conceptodefinicion.de/migracion/#ixzz2OJdpp06o>

<http://datos.bancomundial.org/tema/desarrollo-urbano>

<http://definicion.de/tasa-de-natalidad/#ixzz2N2bcvsmA>

<http://degeografia32.blogspot.com.ar/>

http://eleconomista.com.mx/files/imagecache/nota_completa/mexico-ee_4.png

http://elpais.com/elpais/2011/10/31/actualidad/1320046668_850215.html

<http://es.worldstat.info/Asia/Nigeria>

http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Crecimiento_natural.html

<http://geografiadepoblacion.blogspot.com.ar/2010/04/noticias.html>

<http://geohistoriaymas.files.wordpress.com/2011/04/piramide-alemania.gif>

<http://imagenesfotos.com/tag/china/>

http://perso.wanadoo.es/oslema/piramides/comentar_piramide.htm

<http://poblacionmundial.wikispaces.com/NATALIDAD+Y+MORTALIDAD>

<http://transmongol.blogspot.com.ar/2009/08/transumancia-na-mongolia.html>

<http://www.albaiges.com/foni/nombresley/cuadoexisteregistrocivil.htm>

<http://www.almendron.com/tribuna/bienestar-pobreza-y-desarrollo-humano/>

<http://www.argentina.ar/temas/pais/9-censo-2010>

<http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html>

<http://www.dicc.hegoa.ehu.es/listar/mostrar/153>

http://www.educaplus.org/geografia/mun_densipoblacion.html

<http://www.escolar.com/geogra/04densid.htm>

http://www.indexmundi.com/es/nigeria/poblacion_perfil.html

<http://www.infolaso.com/index.php/evolucion-poblacion-mundial.html>

http://www.los-angeles-helicopter-tours.com/images/pic_helicopter-downtown-los-angeles--0306_H.jpg

<http://www.periodistas-es.org/viajes/destino-nigeria-iberia-incrementa-los-vuelos-a-lagos>

<http://www.tareasfacil.info/geografia/planeta-tierra/Poblacion.html>

<http://www.vectorizados.com/muestras/venus-y-marte.jpg>

http://www.who.int/topics/life_expectancy/es/

Revista National Geographic Vol. 3, Nº 4- Octubre 1998

World Initiative for Sustainable Pastoralism. «Pastoralism». Consultado el 12/11/2008.

http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Estructura_profesional.html

<http://geo3tp.blogspot.com.ar/2009/11/geografia-argentina-economia-el.html>

*

La ciudad es una aglomeración importante organizada para la vida colectiva y en la que una parte notable de la población vive de actividades no agrícolas. Es el concepto del geógrafo M. Derruau. A gran escala las ciudades son heterogéneas. Varias lógicas conducen a una diferenciación del espacio urbano: las económicas que determinan el valor de los suelos, las sociales que implican un reagrupamiento por semejanza, las espaciales... No obstante, a escala planetaria, ciertas ciudades presentan analogías en su morfología urbana. Estos parecidos se explican, según los casos, por una cultura, una historia o un desarrollo similar.

7.1 Criterios de clasificación de las ciudades

- *Tamaño*: se considera ciudad al espacio humanizado que posee un mayor número de habitantes respecto a los asentamientos rurales. El criterio varía según los países, por ejemplo en Suecia la población mínima es de 200, en México de 2.500 y en Japón, de 30.000.
- *Morfología*: las ciudades poseen aspectos comunes que las diferencian de los espacios rurales: calles pavimentadas, plazas, densas y diversas vías de comunicación, etc.
- *Sectores de Producción*: la población se dedica mayoritariamente a las actividades industriales y de servicios.
- *Densidad de Población*: la concentración de habitantes por unidad de superficie es mayor en las ciudades que en el campo. Se expresa por hab/km².
- *Otros criterios*: en el medio rural predominan las relaciones familiares conservadoras, fuertes lazos de unión entre sus miembros y una visión tradicional de relaciones sociales. En el medio urbano el concepto de familia es más difuso ya que existe una fuerte segregación social.

7.2 La organización del espacio urbano

- **El Plano**. Es la representación gráfica de la estructura de una ciudad y el componente más constante de los que configuran la morfología urbana. Se distinguen:
 - *Plano Irregular*: típico de la ciudad medieval e islámica y aparece en la zona vieja de las urbes. Se caracteriza de calles estrechas y sinuosas, con un asentamiento no planificado (Toledo, Córdoba, Santiago, en España).
 - *Plano Radiocéntrico*: las calles forman círculos con una estructura radial, partiendo de un punto central (Vitoria, Ámsterdam...).
 - *Plano en Damero*: ciudad planificada, donde las vías de comunicación son rectas y se cortan perpendicularmente. Son características de los ensanches del siglo XIX (Manhattan, ensanche de Madrid, ensanche de Barcelona, etc.).
 - *Plano Lineal*: aparece a partir de una vía central (Logroño, Ciudad Lineal o Arturo Soria de Madrid, etc.).

Edificios: son un componente imprescindible y sujeto a constantes cambios. Pueden ser de muchos tipos y caracterizan cada ciudad.

Usos del Suelo: dan lugar a la zonificación urbana, que implica que cada área de la ciudad esté especializada en un uso.

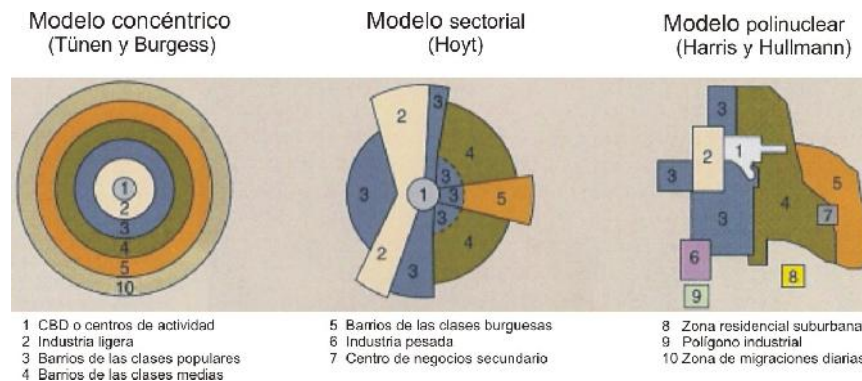
Planificación: debido a la complejidad de articular el espacio, los gobiernos gestionan los usos del suelo de un modo racional a través de planes urbanísticos.

- **Estructura interna de la ciudad**. La ciudad puede ser considerada como elemento de observación y de medición. Se configura como un mosaico, como un espacio diferenciado en áreas que se caracterizan por su composición poblacional y por el predominio de ciertas actividades. El centro de negocios, áreas residenciales, áreas industriales, área periurbana, etc. (usos de suelo). Las semejanzas en la distribución de esas áreas dentro de las ciudades conducen a la formulación de modelos o teorías de interpretación como la de zonas concéntricas

de Burgess (CBD), la teoría sectorial de Hoyt, la Teoría polinuclear de Harris y Ullman, entre otras. La zonificación está compuesta, en el caso de ciudades antiguas, de sucesivas zonas habitualmente agregadas concéntricamente a partir del emplazamiento del núcleo inicial donde se fundó la ciudad. Ellas son:

- *Centro*: es la parte más antigua y alberga el mayor número de edificios históricos y artísticos. En la actualidad existe un enorme interés por su rehabilitación. También se sitúa el CBD (Distrito Central de Negocios).
- *Zona Residencial*: son las que más superficie ocupan y su función consiste en alojar a los habitantes. Se aprecian diferencias entre unas y otras en función del nivel socioeconómico. Cuanto más nos alejamos del centro, más baja el recio de la vivienda, lo que da lugar a las ciudades dormitorio.
- *Periferia*: alberga actividades que degradan el medio ambiente. Aparecen así los polígonos industriales. Además, aparecen construcciones ilegales y el chabolismo.

Modelos de organización urbana



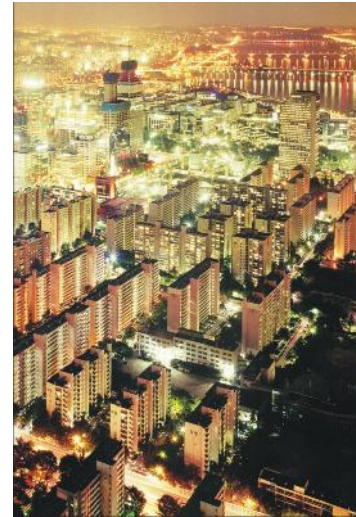
• **Los barrios (o Vecinales) como organización interna de las ciudades.** Los barrios son unidades que surgieron espontáneamente alrededor de una iglesia, de una estación de ferrocarril, de un mercado, o un establecimiento industrial, de una plaza, de un establecimiento industrial o como consecuencia de una planificación urbana. Es el espacio donde se desarrolla la vida cotidiana. Se puede caracterizarlos por los edificios, la fisonomía de sus viviendas y las actividades que en ellas se realizan. Con orígenes diferentes, los barrios agrupan a un número de vecinos que comparten problemas y estilos de vida. Tienen individualidad y una historia que permite identificarlos. Con un nombre propio, se distinguen por la forma, el tamaño y el aspecto. En los últimos años han surgido los barrios planificados, con funciones esencialmente residenciales. Estos presentan una mayor homogeneidad en la edificación.

7.3 Las funciones del espacio urbano

Las funciones son las “ocupaciones de los habitantes de una ciudad, con las cuales se desarrolla la vida urbana (foto: New York city). Esta actividad se realiza dentro de la ciudad o en la región sobre la cual la ciudad ejerce su influencia y, por tanto, dejan su impronta en el paisaje urbano. Entre otras funciones, se pueden indicar: administrativa, política, religiosa, comercial, minera, cultural, turística, militar, industrial, educativa, etc. La mayoría de las ciudades suelen presentar varias funciones” (Jerez, O.). En algunos casos, una ciudad tiene una función que predomina sobre las demás. Las funciones más importantes son:

- *Función residencial*: ya que en ella vive la mayor parte de la población. En los países desarrollados más del 75% de la población vive en ciudades.
- *Función Industrial*: desde el siglo XIX, las ciudades aumentaron notablemente como consecuencia de la revolución industrial. En la actualidad, las fábricas se sitúan fuera de las áreas urbanas, evitando contaminación, ruido, etc.
- *Función Tecnológica*: esta ciudad genera su propio espacio urbano. Posee una gran calidad y resulta fundamental su locación. Estacan los parques tecnológicos con actividades de investigación y actividades terciarias.

- *Función Comercial:* todas las ciudades poseen funciones comerciales en su interior, agrupando pequeños comercios y centros comerciales. Se añaden los centros de almacenamiento para el abastecimiento. Hoy en día es la razón de ser de todas las ciudades.
- *Función Política y Administrativa:* los centros de poder coinciden con la capitalidad del país, cumpliendo funciones administrativas y económicas que afectan al estado. Concentra los centros de decisión tanto públicos como privados.
- *Función Turística:* propia de ciudades que atraen a gran número de visitantes, por lo que poseen un desarrollo de sus infraestructuras hoteleras. Pueden ser: histórico-artístico (Toledo), práctica de deporte (Granada), zonas costeras (Benidorm), etc.
- *Función Cultural:* se desarrolla en la mayoría de las ciudades; sin embargo, existen algunas en las que predomina esta función. Caso de ciudades universitarias (Oxford, Cambridge, etc.) o ciudades de gran interés cultural como París.
- *Función Religiosa:* representada en todas las ciudades, aunque hay algunas que se convirtieron en grandes centros de peregrinación (Santiago, Roma, La Meca, etc.).
- *Función Militar:* la función defensiva fue el origen de muchas ciudades, aunque perdió importancia. Podemos hablar de ciudades militares por motivos estratégicos, o por sedes de academias militares, aéreas o navales.



Todas las ciudades tienen varias funciones, aunque en ocasiones unas están más desarrolladas que otras. Por ejemplo en las capitales de provincia la función administrativa está muy marcada. No obstante, la ciudad tiene capacidad para organizar el territorio en torno a sí misma y a sus actividades económicas. Desde su aparición, la ciudad ha sido el instrumento básico para transformar el entorno, para colonizar el territorio, para construir un medio diferente en el que la vida humana tenga todas las ventajas.

La ciudad y su concepto, ha cambiado a lo largo del tiempo. Desde las casas rurales contiguas de las ciudades más antiguas, a la ciudad como población amurallada que definió Alfonso X *El Sabio*, o la ciudad actual, tan extensa y variada que se escapa a la escala humana. No obstante, hay que tener en cuenta que la función, la forma y la estructura de las ciudades depende de la concepción que sobre el ámbito urbano y el mundo, tienen la cultura que las crea.

7.4 El espacio urbano vivido y percibido

La ciudad como espacio vivido y percibido a través de filtros mentales. La ciudad es fundamentalmente un espacio vivido y percibido de forma diferente por sus habitantes según símbolos y valores que se van elaborando a través de mecanismos fisiológicos y psicológicos de percepción, experiencias personales y colectivas. Este enfoque perceptual se apoya sobre la imagen mental como eslabón que existe entre el medio real y la conducta y sobre el principio de racionalidad limitada que rige el comportamiento del hombre frente a los principios del hombre toda razón, del hombre todo sentimiento o del hombre que conozco.

Diferentes enfoques analizan la ciudad percibida. Según distintos modelos que explican la interacción hombre-medio, la persona actúa dentro de una estructura de conocimiento del mundo limitada por el volumen y calidad de la información, la importancia de las experiencias individuales, la cultura y la etapa dentro del ciclo de vida. Desde un enfoque descriptivo el análisis de la ciudad como espacio vivido y percibido se apoya en los estudios de "Mintz". La imagen de la ciudad se organiza y recuerda en la mente a través de 5 elementos singulares del paisaje:

- Las sendas y caminos que sigue ocasional y potencialmente el observador normal es por donde se va.
- Los nodos son puntos estratégicos de una ciudad, en los que confluyen varias sendas. En ellos hay un uso intensivo del suelo y suelen ser símbolos representativos de la actividad de la ciudad o del barrio.
- Los bordes son elementos lineales que separan espacios claramente percibidos por el observador.
- Los barrios constituyen áreas urbanas bien diferenciadas mentalmente gracias a la existencia de rasgos comunes dentro del conjunto de la ciudad.

- Los hitos son elementos singulares, fácilmente visibles y utilizados por los ciudadanos como puntos de referencia y guía.

Sobre estos componentes se estructura la legibilidad de la ciudad y de las unidades espaciales que la componen.

- **Abastecimientos en la ciudad de hoy**

Abastecimiento de agua: las enormes cantidades de agua que se consumen a diario exigen un sistema que asegure el suministro. Para eso se construyen embalses y se aprovechan las aguas subterráneas saneadas. Aunque a veces ocurren sequías y se cortan las subministraciones y se buscan nuevos medios alternativos.

Abastecimiento de alimentos: existen grandes centros de comercio (Walmart, Carrefour, etc.) desde donde se realizan las diferentes ventas (mayor y menor). Estos centros reciben alimentos de todos puntos de la geografía nacional e internacional.

Abastecimiento de energía: gran parte de las infraestructuras urbanas necesitan electricidad. Esta procede de centrales hidráulicas, térmicas y nucleares y después la distribuyen en las eléctricas. Otras materias son el gas (repartido por gasoductos) y el petróleo (repartido por gasolineras y oleoductos).

- **Ventajas e inconvenientes de vivir en la ciudad**

El hombre urbano vive diariamente las ventajas y desventajas de las ciudades. Las ciudades argentinas ofrecen distintas condiciones de vida de acuerdo con su tamaño, función o jerarquía. De la misma forma, existen desigualdades entre los barrios de una misma ciudad. ¿Cuáles son los principales problemas urbanos?: escasez de viviendas, estrés de su población, falta de provisión de agua potable y de cloacas, contaminación sonora y visual, problemas de transporte, desorden en el tránsito, acumulación de residuos, falta de espacios verdes, aumento de las inundaciones.

Las ciudades son centros de atracción y eso no es casual. Algunos destacan la riqueza de las relaciones que pueden mantener el ser humano de ciudad. ¿Cuáles son las principales ventajas de vivir en una ciudad? Aumentan las posibilidades de: estudio, recreación, servicios de salud, la concentración de las actividades permite una mayor variedad de: empleo, capacitación profesional, alternativas de esparcimiento.

7.5 Principales problemas de la ordenación territorial

El crecimiento no planificado de las ciudades trae aparejadas consecuencias ambientales, demográficas y económicas como por ejemplo: a) contaminación atmosférica, hídrica, sonora y visual; b) deficiente eliminación de residuos sólidos domiciliarios y efluentes industriales; c) escasez de espacios verdes; d) violencia; e) desocupación; f) problemas en el aprovisionamiento de agua potable; g) déficit de viviendas, entre otros. La solución de estos problemas debe ser tarea de todos los habitantes de la ciudad. A su vez las autoridades deben llevar a cabo proyectos de planificación urbana que sean coherentes y continuos a mediano y largo plazo.

La ciudad produce gran cantidad de residuos contaminantes de diversa naturaleza:

- *Contaminación atmosférica:* La contaminación del aire es originada por las emisiones que producen las actividades humanas. Las principales fuentes son las industrias, los escapes de los autos en mal estado, los incendios, la quema de basura, las centrales eléctricas, las cocinas que funcionan deficientemente y la calefacción inadecuada de los ambientes. Esta contaminación se presenta en forma de partículas y de gases, constituyendo una gran amenaza para las vías respiratorias.

Entre las partículas se encuentran el polvo y el hollín y los principales gases son el monóxido de carbono, los hidrocarburos y los óxidos de nitrógeno. La mayoría de las grandes ciudades se ve afectada por la contaminación del aire, de hecho duplican el valor máximo tolerable que es de nueve partes de monóxido de carbono por millón.

- *Contaminación acústica.* Un problema menos visible pero con grandes consecuencias es el exceso de ruido. El Estado regula el sistema de emisión de ruido mediante pantallas acústicas y limita la emisión de ruido en zonas y horarios.

- *Contaminación sólida.* Los desechos sólidos están constituidos por los desperdicios industriales y residuos domiciliarios. El más grave lo generan los desechos domésticos debido a su gran volumen, que se ha multiplicado en los últimos años, sobre todo en los países desarrollados. En los países en desarrollo los residuos domésticos todavía son escasos y, generalmente, de origen orgánico. La mayor parte de la basura

es recogida por camiones y depositada en zonas donde se trata de distinta manera: se queman, se cubren con capas de tierra y vegetación conformando los denominados rellenos sanitarios, se manipulan de forma distinta según su naturaleza, que permite, en algunos casos, el reciclaje de los desechos. El problema radica en que los sistemas de recolección en las grandes ciudades son insuficientes e ineficientes y no se realiza un proceso de clasificación que permitiría su reutilización y reciclaje. En algunos lugares se utiliza un sistema denominado macro reciclaje, que consiste en separar las materias orgánicas de los desechos secos (papeles, vidrios, plásticos, etc.). La parte orgánica es procesada en plantas de producción de abono. De la parte seca se separa lo destinado al mercado de reciclado y el resto es incinerado con aprovechamiento de energía termoeléctrica.

- *Contaminación de agua.* La máxima contaminación de las aguas se produce en las grandes ciudades a causa de los vertidos urbanos e industriales sin ningún tratamiento en los ríos cercanos o en las capas subterráneas. Este problema afecta con mayor gravedad a las ciudades de los países en desarrollo por:

- la falta de un sistema completo de evacuación integrado por una red de cloacas o alcantarillas.
- la escasez de estaciones depuradoras para tratar las aguas residuales mediante procedimientos químicos o físicos.

Este déficit de obras de saneamiento integral ocasiona enfermedades que afectan, en mayor medida, a los sectores más pobres de la ciudad.

• **Segregación social, marginalidad y delincuencia**

La vida en la ciudad generó la existencia de grupos diferenciados en cuanto al nivel cultural, económico y étnico. Las capas sociales más desfavorecidas se agrupan en barrios marginales que presentan analfabetismo, desempleo y pobreza. La miseria y la carencia de expectativas llevan a las drogas y a las bandas urbanas. Un estudio de la ONU sobre asentamientos urbanos cita a las ciudades latinoamericanas de Bogotá, Río de Janeiro, México DF, La Habana y Quito como ejemplos elocuentes de proliferación de barriadas degradadas y llenas de pobreza. El estudio, del Centro para los Asentamientos Humanos de la ONU (Hábitat), afirma que casi 1.000 millones de personas, el 32% de los habitantes de las ciudades en el mundo, vive en zonas urbanas degradadas. En el caso de Bogotá el rápido crecimiento de la población se atribuye a emigración de zonas rurales. El informe afirma que, mientras un 19.4% de la población vivía por debajo del umbral de la pobreza en 1994, en 2000 esta cifra había subido al 23%. Una de las cuestiones pendientes en esta ciudad es el déficit de viviendas que se eleva a + de 500,000 unidades y produce un alto nivel de urbanización informal en el perímetro urbano.

En México DF, el informe atribuye al desarrollo urbanístico no autorizado la proliferación de las "colonias populares" y las "vecindades", como se denomina a las barriadas que han surgido en el perímetro de la capital mexicana. Para la agencia de la ONU, algunas de estas comunidades se han convertido en zonas degradadas por la mala administración de los proyectos, muchos de los cuales están subsidiados por el Gobierno, así como por la baja calidad de las construcciones. El informe denuncia también la dejadez de las autoridades locales, pese a que los proyectos de viviendas representan una cuarta parte del presupuesto social del gobierno central.

En Quito el fenómeno de los barrios pobres es reciente, comparado con otras ciudades: comenzó a mediados de 1970. Conocidos como "barrios ilegales", son asentamientos sin licencia por toda la capital ecuatoriana, algunos de ellos en el propio centro histórico a los que se denomina como "los conventillos". El caso de Río de Janeiro deja constancia del crecimiento de las "favelas" o "cortisos" (viviendas sociales), durante la década de los 80 y los 90. El informe reconoce que la población de estas zonas cuenta con diferentes tipos de subsidios gubernamentales y de ayuda para pagar el alquiler, así como programas de financiación de desarrollo urbanístico que son innovadores, pero que han sido difíciles de implementar. El caso de la Habana es diferente, debido a las propias peculiaridades de Cuba. Según el estudio, los "barrios indigentes", siguen creciendo y se están formando nuevos asentamientos, de manera que en el 2001, Cuba tenía 60 barrios degradados, el doble que en 1987.¹

Los barrios marginales en Argentina.

"Villa 21 es uno de los barrios marginales más grandes de la capital argentina. Hasta aquí se niegan a llegar los taxis y también las ambulancias. Gran parte de la sociedad ni siquiera se anima a humear en su interior o dice temerle hasta el grado de pedir su erradicación. Para llegar al límite este del barrio, de seis hectáreas, hay que caminar los últimos 300 m desde la avenida

¹ <http://www.panamaamerica.com.pa/notas/413998-prolifera-barrios-pobres-en-latinoamerica>
Se sugiere ver <http://utopiacontagiosa.wordpress.com/2012/11/13/mil-millones-de-habitantes-en-barrios-marginales-la-violencia-estructural-se-hace-patente/>

Vélez Sarsfield, la que desemboca, cuatro kilómetros al norte, en el Congreso Nacional. Allí, en cuya puerta decenas de argentinos duermen sus miserias cada noche. En la entrada de la Villa 21, un joven de no más de 22 años, no puede responder pregunta alguna. Sus harapos y su mirada ausente nos dicen que lleva meses sin asearse y días, o tal vez semanas, sin saber casi cómo se llama.

Es uno de los más de 130 jóvenes de ese barrio —y 680 en el resto de las zonas marginales de la ciudad en *situación de pasillo*—, una nueva valoración sociológica para determinar a las víctimas del Paco, *la droga de los pobres*, tal vez el único producto surgido de la marginalidad social que comienza a ganar adictos en las capas altas de la sociedad" (...) La 21 está habitada por más de 40 mil personas, la mayoría de origen paraguayo, que cada día luchan por garantizarse los servicios mínimos.

En los últimos años, estas calles se vieron atravesadas por la delincuencia y la violencia, con un crecimiento exponencial de armas de fuego (...) Según un informe de las Naciones Unidas, en Argentina el consumo de drogas baratas aumentó más de 200% en los últimos seis años. En lo que a la Villa 21 respecta "ese porcentaje es superior", sostiene el sacerdote José Di Paola, coordinador del Equipo de Sacerdotes para las Villas de Emergencia (...).²

Pero la marginalidad no sólo se reduce a la Villa 21 sino que existe en cada una de las ciudades argentinas y en las del resto del mundo y está vinculada no sólo al paco si no a la condición de pobreza. En Argentina se calcula que existen alrededor de 9.000.000 personas en esa condición generada por el modelo agro exportador. Éste favoreció el proceso de urbanización acelerado sin que las ciudades estuvieran preparadas para recibir ese caudal de nuevos habitantes no sólo argentinos sino de los países limítrofes.

Las ciudades y la organización del espacio.

La concentración de la población, de las actividades económicas, del poder político hacen de las ciudades los mayores centros del espacio geográfico. Cada vez más ellas organizan los territorios, polarizan los intercambios, monopolizan el crecimiento demográfico y económico.

7.6 La ciudad en el espacio: la localización de la ciudad

La **localización**. Es la posición de la ciudad respecto de su contorno físico. Juega un papel importante en su historia. Por ejemplo, la relativa proximidad a una frontera o la ausencia de protección natural por el relieve requiere de fortificación (Polonia). La ausencia local de recursos energéticos y mineros orienta el perfil económico de la ciudad.

Sitio y situación geográfica. Tanto sitio como situación constituyen la inscripción de la ciudad en el espacio. Ofrecen oportunidades pero también inconvenientes aunque éstos pueden sortearse según la cultura, la tecnología y el tipo de organización que caracteriza a la ciudad en cuestión. Por ejemplo, la situación de Berlín no es la misma en 1939 (capital del III Reich), que la de 1962 y la de hoy día (Alemania unificada). La localización de una ciudad debe ser analizada a dos escalas:

- A escala local, el sitio caracteriza el entorno inmediato, incluye los elementos del modelado (colina, montaña, meseta, valle), cursos de agua (meandros), del subsuelo (deslizamientos) que afectan el desarrollo de la ciudad.
- A escala regional, provincial o nacional, definir la relación respecto a un entorno lejano. Por ejemplo, el sitio de New York es una isla (Manhattan) entre dos cursos de agua al fondo de una bahía. Su localización comprende por un lado, los Apalaches, los Grandes Lagos y más lejos, las Grandes Planicies y, por otro lado, el eje marítimo trasatlántico.

7.7 Ciudades y redes urbanas en el mundo

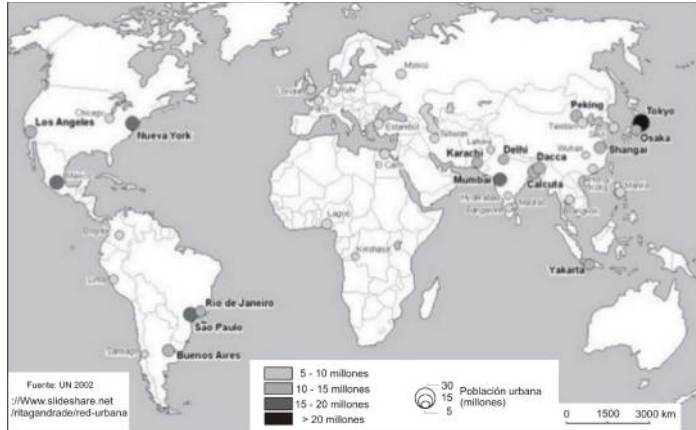
El mapa³ permite analizar la distribución de las ciudades y el papel que juegan en la distribución en el espacio. El espacio medio entre ciudades de más de 10.000 habitantes (no representadas) indica la densidad de la red de pequeñas ciudades: a mayor espacio, la red es más débil. La tipología de las metrópolis juega un papel importante en la organización de la economía, los transportes y en la difusión de la información a escala mundial.

² *El Universal*, Buenos Aires. José Vales/Corresponsal, http://proyectoc.com/index.php?option=com_content&view=article&id=72:elpaco&catid=54:sociedad. Seleccionado

³ Heineberg, H. (2005). "Las metrópolis en el proceso de globalización", vol V, nº 563

7.8 Las redes urbanas

Localizar una ciudad en el espacio es también situarla en relación a otras ciudades. Las ciudades constituyen una red urbana que puede ser descrita y que obedecen a ciertas reglas. Está formada por un conjunto de ciudades interconectadas a través de los sistemas de transportes y de comunicaciones interactuando entre sí. La red es jerarquizada: los nodos (las ciudades) y los ejes (los lazos entre ellos) son los más importantes. Este complejo constituye un sistema territorial dinámico.



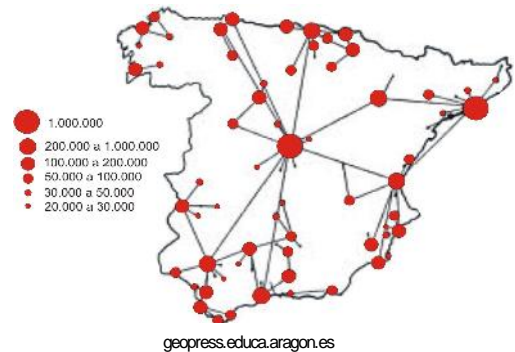
Rocheftort (1967) define la red urbana como “el conjunto de elementos o lugares centrales con tipologías distintas, según su tamaño y funciones; cuenta además con unas zonas o áreas de influencia; áreas que se estructuran de modo jerárquico (...)” y Ferrer Regales (1992) agrega que, la jerarquía de la red se determina según la naturaleza y la estructura de los servicios y supone un factor de cambio demográfico y económico pero que a su vez, transforma a las jerarquías terciarias.⁴ Partes del mismo son los asentamientos urbanos con vías de comunicación, pueblos aislados. El sistema urbano constituye el continente de una sociedad urbanizada integrada en un sistema de ciudades interdependiente que actúan como centros de producción, distribución y consumo que organizan el territorio.

Para identificar una red es necesario situar sobre una carta las principales ciudades y representarlas por un símbolo proporcional a su lugar en la jerarquía. El lugar en la jerarquía es función de la cantidad de población pero se pueden elegir otros criterios (producción, estatus administrativo...).

Los lazos entre las ciudades corresponden a las direcciones de los intercambios dominantes que son con frecuencia los ejes de comunicación y representan, de hecho, relaciones de interdependencia entre dos ciudades.

El fenómeno urbano, con sus interconexiones por medio de las vías de comunicación, conforman redes por las que se conducen los flujos que interactúan entre las ciudades con dinámicas y características variadas. Según la escala que se utilice o el nivel de resolución, se puede tratar como sistema urbano, una red provincial, nacional, regional o mundial.

Es decir que si se estudia el sistema urbano nacional, los sistemas internos provinciales pueden ser tratados como subsistemas. Si se analiza el sistema urbano mundial, se deberán considerar las ciudades de primer rango (grandes capitales) y, luego, las capitales menores, o si el investigador lo decide podría tratarlas dentro de otra escala como subsistema.



- **Diferentes formas de redes urbanas**

Red concentrada – Jerarquía urbana en países en desarrollo: una red concentrada es aquella donde las ciudades importantes se acumulan en un espacio reducido, normalmente muy cercanas a la capital del territorio que es prácticamente la única gran ciudad.

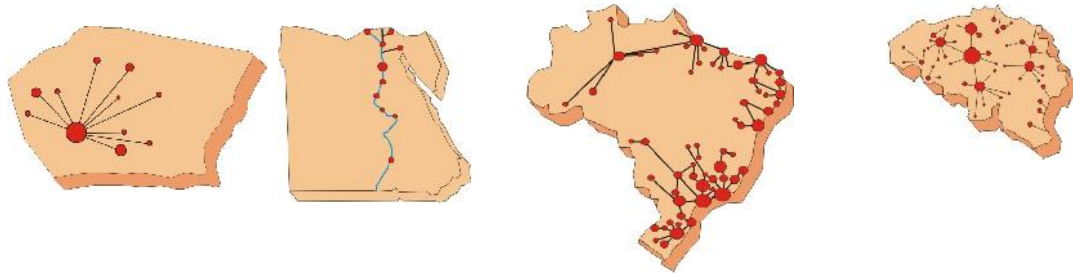
Red lineal: las principales ciudades del territorio se alinean siguiendo el curso de un río o alguna vía de comunicación importante. Ej. Egipto en relación al río Nilo.

⁴ Cf. <http://www.monografias.com/trabajos6/geur/geur.shtml>

Red dendrítica: suele darse en territorios con costas extendidas. Las ciudades principales se localizan en la costa y en el interior quedan muy pocas. Ej. Brasil, ciudades del litoral atlántico.

Red radiocéntrica: la ciudad principal ocupa el centro del territorio y el resto se sitúa en la periferia comunicándose todas con la principal. Quedan grandes espacios vacíos sin presencia de ciudades importantes. Ejemplo: Madrid en el centro de España.

Red regular: las ciudades se distribuyen en forma ordenada en el territorio sin dejar espacios vacíos. No existen ciudades importantes. Las ciudades se distribuyen en forma homogénea y la relación es fluida. Es el tipo de red urbana de Europa central u occidental. Es típica de países industrializados.⁵ Un ejemplo: Bélgica. En los *países en vías de desarrollo* las redes urbanas suelen presentar numerosas desigualdades: acumulación excesiva en una zona y grandes espacios vacíos en otras.



- **Las jerarquías urbanas.** Las relaciones de dominación y de dependencia entre las ciudades son la base de las redes urbanas. Las ciudades se inscriben en una jerarquía. En la medida en que se parecen, responden a ciertas reglas. Analizar una jerarquía urbana consiste en identificar diferentes niveles de ciudades. Así se habla de ciudades pequeñas, medianas grandes y muy grandes. El *número de sus habitantes* es un criterio esencial pero no suficiente. Una ciudad de 80.000 habitantes es pequeña en la Cuenca Parisina más importante del Macizo central. Es necesario caracterizar los *servicios* que ofrece y el *tamaño de su área de influencia*.

7.9 La dinámica espacial y procesos urbanos

La enorme difusión del fenómeno urbano dio lugar a ciudades complejas. Entre la tipología de macro estructuras urbanas se distinguen:

- **Área Metropolitana.** La forman los pequeños municipios limítrofes que perdieron identidad al absorberlos las ciudades y que además perdieron sus funciones administrativas y jurídicas y están perfectamente comunicadas con la ciudad.

Se trata de un fenómeno que principalmente se desarrolla a partir del siglo XIX, relacionado en sus inicios con la Revolución industrial y que, sobre todo, a final del siglo XX afectó a la mayoría de las ciudades grandes y medias, ya no sólo producido por el desarrollo económico y social en los países desarrollados, sino también, debido a las altas tasas de crecimiento demográfico, en los países emergentes y del Tercer mundo. La mera observación del entorno periférico de ciudades como Granada lo manifiestan de un modo evidente, mediante la evolución de las comunicaciones, la proliferación de nuevas actividades, la expansión urbanística y, a nivel social, con la ubicación indistinta de todos los estratos sociales en toda el área, como domicilio habitual. Las áreas metropolitanas constituyen los polos básicos del sistema de ciudades.

De acuerdo con el perfil teórico, funcionan como verdaderos centros de innovación cultural, social y demográfica al mismo tiempo que concentran una gran parte del poder económico. En ellas radican importantes centros de decisión que -de un modo u otro- influyen en los diversos componentes del sistema de ciudades inserto en su área de influencia. Existen ejemplos de áreas metropolitanas en el mundo. En América del Sur: San Pablo, Buenos Aires, Río de Janeiro, Lima, Quito, Bogotá, Santiago de Chile y Caracas, entre las más pobladas y extensas. En América del Norte: Ciudad de México, Guadalajara, Monterrey, Nueva York, Los Ángeles y Chicago. En Europa, algunas de las mayores son las de Moscú, Londres, París o Madrid.

- **Conurbación:** unión de varias ciudades por su crecimiento. Es el resultado del crecimiento de varias ciudades (una o varias de las cuales puede encabezar al grupo) que se integran para formar

⁵ Los gráficos base han sido tomados de <http://www.slideshare.net/ritagandrade/red-urbana-8223143>
232 -

un solo sistema que suele estar jerarquizado, si bien las distintas unidades que lo componen pueden mantener su independencia funcional y dinámica.

Así pues, un área conurbana se compone de varias ciudades que se diferencian funcional y orgánicamente, y cada una de ellas presenta una organización del espacio propio. Desde el punto de vista espacial, la conurbación no requiere la continuidad física de los espacios construidos, aunque es frecuente que los ámbitos suburbanos de unas y otras ciudades se contacten, enlazándose mediante las carreteras. El ámbito rururbano, en cambio, ocupa todo el espacio entre ciudades. De esta forma, la conurbación alcanza una escala regional, del orden de algunos centenares de km².

La conurbación debe diferenciarse de la aglomeración urbana, fenómeno caracterizado por la expansión de una ciudad, a la que se debe toda la dinámica del área, que afecta a varios núcleos y municipios vecinos, los cuales son absorbidos o suburbanizados por la ciudad para formar un todo continuo en el que solamente hay una organización del espacio (un centro, una periferia, áreas suburbanas y espacios periurbanos), aunque puedan distinguirse en el área suburbana puntos de articulación como subcentros, correspondientes a las plazas mayores de los municipios suburbanizados. En la aglomeración hay continuidad espacial, pero no independencia funcional, ni tampoco dinámica. Hay diferencias en el resultado y en la dinámica del proceso de conurbación entre:

a) Los países de la primera industrialización (como el caso de las conurbaciones europeas). Las conurbaciones del primer tipo corresponden a un proceso de carácter regional asociado a un modelo de desarrollo industrial en el que las iniciativas se difunden por un ámbito donde varias ciudades son capaces de dirigir el proceso de transformación.

b) Las que aparecen en los países en vías de desarrollo o del Tercer Mundo, por ejemplo, las conurbaciones de Latinoamérica. Surgen de la crisis de la sociedad rural tradicional y se organizan en torno a una capital abiertamente macrocefálica. No hay un desarrollo de carácter regional, sino el mero crecimiento urbano apoyado en la demanda generada por el incremento de población, con abundante empleo terciario primitivo y empleos temporales en la construcción y obra pública, que se acompañan de los servicios de administración y profesionales y con industria urbana surgida al amparo del mercado que supone la concentración. Un ejemplo es el sistema urbano desarrollado en torno a la ciudad de México, donde a la impresionante macrocefalia de la capital se añade toda una corona de ciudades que en muchos casos superan el millón de habitantes, como Puebla o Toluca.

Un *tercer tipo de conurbación* es el que se forma por dos o tres ciudades vecinas cuyo desarrollo y crecimiento acaba convirtiéndolas en un sistema en el que suele ocurrir que una de ellas es de tamaño muy superior a la otra y la domina, haciéndola depender o convirtiéndola en ciudad satélite. Por otra parte, el fenómeno de la conurbación está asociado a un tipo de poblamiento en el que abundan núcleos de dimensión urbana no demasiado alejados unos de otros.

• **Megalópolis**⁶: El término se aplica al conjunto de áreas metropolitanas cuyo crecimiento urbano acelerado lleva al contacto del área de influencia de una con las otras hasta generar superciudades a lo largo e cientos de kilómetros. En definitiva, las megalópolis suelen estar formadas por conurbaciones de grandes ciudades. En español, el término más usado es el de *corona regional* o *ciudad-región*. La primera definición utilizada por Gottmann para "megalópolis" era atinente a la aglomeración entre Boston y la conurbación Baltimore-Washington incluyendo las aglomeraciones de Hartford, New York, New Jersey y Filadelfia, así como una multitud de ciudades de más de 100.000 hab sobre la costa este de EEUU.

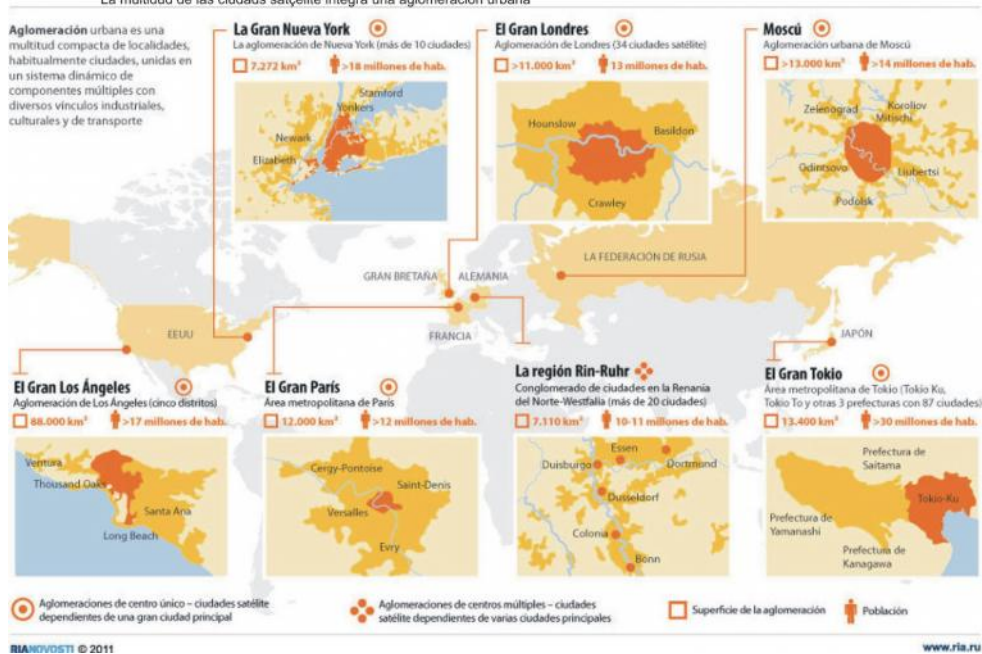
Tal gigantesca conurbación existente ya a mediados del siglo XX ha recibido también el nombre Bos-Wash (acrónimo de Boston y Washington). El conjunto urbano se extiende por más de 800 km de norte a sur y posee una población de entre 65-70 millones de hab. Gottmann explica que esta concentración demográfica y de poderes (económico, político, judicial, cultural) en tal espacio se debió a la sucesión de coyunturas favorables: la historia colonial de los EEUU y la importancia de los intercambios con Europa, la victoria del Norte contra el Sur en la Guerra de Secesión (eliminando la competencia de los puertos del sur, New Orleans) y la presencia de una elite burguesa industrial y financiera apoyada en un transpaís o territorio interior cercano a la megalópolis rico en hierro, hulla y energía hidráulica.⁷ Es fácil encontrar ejemplos de megalópolis, pues cualquier ciudad grande se amplía con ciudades satélites que pueden ser a su vez satélites de otras ciudades grandes creando una megalópolis. Estas demarcaciones son útiles para planificación regional en transportes y comunicaciones. Se ha incluido el concepto *ciudad global*

⁶ El término fue introducido por el geógrafo francés Juan Gottmann en la década de 1960, más precisamente en su libro "*Megalopolis, The Urbanized Northeastern Seaboard of the United States*" (Megalópolis, el urbanizado borde marítimo noreste de Estados Unidos) haciendo referencia a aquel sistema urbano que contase con una población igual o superior a los 10 millones de habitantes.

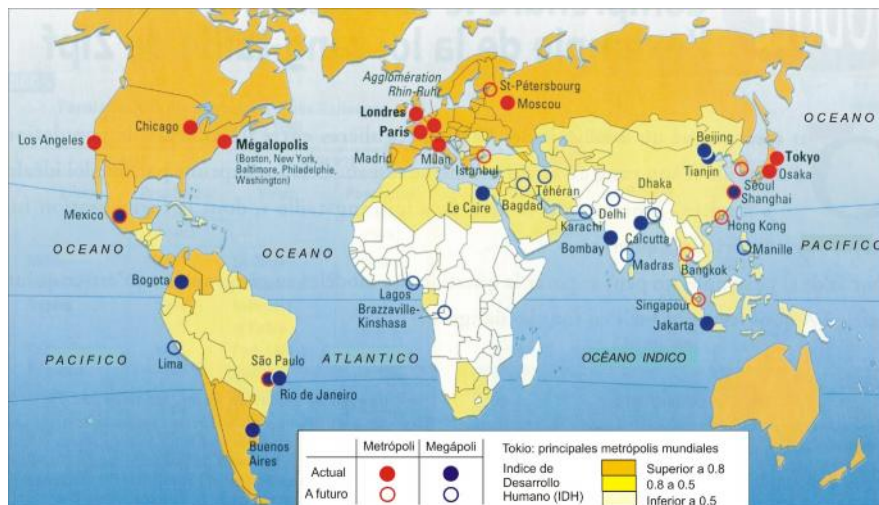
⁷ Gottmann, J. (1960). *L'Amérique*, Hachette, pp. 176-177

como una extensión de la *Megalópolis* y cuando amerita como categoría política, económica o cultural.

Ciudad satélite es una ciudad que se ubica en los alrededores de otra más grande o cerca de un centro industrial. La multitud de las ciudades satélite integra una aglomeración urbana



Megápolis y metrópolis en el mundo⁸



7.10 Ciudad global

Ciudad global o *ciudad mundial* es un concepto de Geografía humana promovido por el Departamento de Geografía de la Universidad de Loughborough.⁹ Se aplica a las ciudades que cumplen con una serie de características nacidas debido al efecto de la globalización y al constante crecimiento de la urbanización. Las más complejas de estas entidades serían las “ciudades globales”: las que tienen un efecto directo y tangible en los asuntos mundiales a través de algo más que el medio socio-económico, con influencia en términos de la cultura o la política. Fue acuñado bibliográficamente por Saskia Sassen, en referencia a Londres, New York, París y Tokio y en contraposición con el término megaciudad en su obra de 1991 titulada *La Ciudad Global*. No debe confundirse con el concepto de aldea global.

⁸ J-R. Pitte. 1996, pp. 221, op cit.

Fuente de la foto: <http://www.discoverhongkong.com/eng/see-do/highlight-attractions/top-10/the-peak.jsp>

⁹ Globalization and World Cities Study Group and Network (GaWC), Loughborough University. “The World According to GaWC 2008”

➤ Características generales¹⁰

- *Conocimiento y familiaridad a nivel internacional de la ciudad.* Un ejemplo de esto es el reconocimiento del nombre, es decir, el nombre de la ciudad refiere directamente a ella y no a otro término.
- *Influencia y participación en eventos internacionales y aspectos de importancia mundial,* como por ejemplo, la realización de grandes reuniones deportivas: juegos olímpicos, copa mundial e fútbol, tenis, rugby..., políticas o sociales, o ser sede de organismos internacionales.
- *Ser centro* de una gran conurbación y poseer una población en el área metropolitana suficientemente grande.
- Tener un aeropuerto que funcione como un *hub* internacional, es decir que tenga un gran número de conexiones aéreas con las grandes ciudades del mundo.
- Tener un avanzado sistema de transporte dentro de la ciudad y con otras ciudades.
- Tener una infraestructura avanzada en el mundo de las telecomunicaciones.
- Que sea una ciudad cosmopolita.
- Tener un ambiente cultural propio, gracias a la existencia de festivales de cine, eventos musicales, galerías de arte, etc.
- Ser sede de diversas empresas de nivel internacional y actividades (ferias, bolsas) que la definan como una importante ciudad de negocios.

Para algunos, Londres, New York, Paris y Tokio han sido consideradas las “cuatro grandes” ciudades de todo el mundo porque son símbolos del capitalismo global. Sin embargo, otras personas tienen sus listas es probable que difieran sobre la base de antecedentes culturales, valores y experiencia.

➤ Grandes ciudades

Numerosas ciudades crecieron de manera espectacular. En 1.900 había 16 ciudades que superaran el millón de habitantes, ahora son más de 400 las que superan esta cifra:

Países Desarrollados: las ciudades comenzaron a crecer para dar cabida al enorme volumen de habitantes que llegaban en la revolución industrial. Esta tendencia siguió en el siglo XX. Pero ahora, el incremento disminuyó y se sitúa en valores moderados de crecimiento. Las causas son el fin del éxodo rural y la disminución de calidad de vida en ellas.

Países Subdesarrollados: en el siglo XIX la mayoría de la población vivía en un contorno rural. En el siglo XX, las cifras de vida urbana aumentaron bruscamente. La explicación es el éxodo rural de una población que busca en la ciudad un medio de subsistencia. También se añade la velocidad de crecimiento de población por la alta natalidad. 22 de las 30 ciudades más grandes se sitúan en estos países.

➤ Urbanización

Proceso de desarrollo de las ciudades y de concentración de la población en los núcleos urbanos. La urbanización implica la transformación de un espacio natural o rural en un espacio urbano. Este proceso ha provocado en los últimos decenios tanto un incremento del número de ciudades, como un incremento del número de personas que viven en ellas.

7.11 Los sistemas urbanos

Un sistema o red urbana es un conjunto de elementos que se encuentran estrechamente relacionados entre sí. Todo sistema urbano está integrado por tres elementos básicos:

- Ciudades (nodos) que satisfacen varias funciones o servicios urbanos.
- Relaciones entre esas ciudades, que intercambian distintos productos y son interdependientes entre sí.
- “Líneas” que satisfacen estas relaciones (rutas, cables telefónicos, oleoductos, etc.), que por lo general forman “redes”.

A su vez, dentro de cada red, se distinguen otros subsistemas que muestran la existencia de una jerarquía entre los sistemas de ciudades. Se destacan tres niveles jerárquicos importantes: el mundial, el nacional, y el regional. Los objetivos de las redes de ciudades apuntan en la actualidad a:

- acceder y utilizar los grandes volúmenes de información y el intercambio de nuevas tecnologías, que se producen a nivel internacional.
- obtener funciones de liderazgo.
- consolidar los espacios nacionales desde un punto de vista económico, político, demográfico para participar mejor en la economía internacional y en el desarrollo de infraestructura y tecnología de punta.

¹⁰ Fuente: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CaWC_World_Cities.png

Dentro de las redes se establecen jerarquías de asentamientos en función de los servicios ofrecidos. Estas jerarquías se representan a través del área de influencia de cada centro urbano, o sea de la zona que es abastecida por esa ciudad.

7.12 Sistemas de ciudades en Argentina

En la República Argentina la población tiende a concentrarse en ciudades. El sistema urbano de la Argentina está encabezado por un centro de grandes dimensiones el Gran Buenos Aires, donde vive un tercio de la población total; es la ciudad de mayor número de habitantes del país. Le siguen Gran Córdoba y Gran Rosario. Las tres suman el 46% del total de la población de nuestro país.

Al analizar el número de habitantes, encontramos que el Gran Buenos Aires ha moderado su crecimiento y disminuido la cantidad de población que vive dispersa o en pequeños asentamientos. Se acelera el crecimiento de las ciudades intermedias y aumenta el número de población de las metrópolis regionales. Las grandes ciudades han perdido la capacidad de absorción de mano de obra en el sector industrial. Esto desalentó a los migrantes que prefirieron ir a las ciudades intermedias en busca de posibilidades de trabajo.

• Las ciudades intermedias

Son de tamaño mediano, con una población entre 20.000 y 150.000 habitantes. Cumplen funciones político - administrativo y de servicios (sanitarios, educativos, financieros). Funcionan como centros naturales de las comarcas. Han aumentado su participación en la población urbana total del país en más de un 10%. El resto del territorio está ocupado por las áreas rurales cada una de las cuales depende funcionalmente de una ciudad. En conjunto, todo sistema urbano se presenta como una unidad y es expresión de la organización del territorio de un Estado o país.

En la Argentina, el sistema urbano es fundamental en relación con el alto porcentaje de población urbana (87%) y posee las siguientes características:

- no cubre convenientemente todo el territorio (la Patagonia está poco integrada).
- es altamente radiocéntrico y centralizado (evidente primacía de Buenos Aires sobre todo el territorio nacional).
- ofrece escasa complementariedad entre los distintos medios de relaciones de las ciudades.

Toda ciudad ejerce influencia sobre las áreas que la rodean incluyendo a las ciudades menores que existen en esas áreas dependientes. Cuanto mayor es la densidad poblacional de una ciudad es previsible que sean mayores sus influencias y su respectiva jerarquía urbana.

En la Argentina, el Gran Buenos Aires ejerce una influencia excluyente sobre todo el territorio nacional. No existe ciudad alguna que pueda vulnerar o disputar esta primacía. En los últimos tiempos se ha advertido que las ciudades intermedias (o ciudades secundarias), es decir, las ciudades que no superan el millón de habitantes, han sido las de mayor crecimiento poblacional relativo. Esto se relaciona con sus mejores ofertas de calidad de vida y con la instalación de industrias menores.

En el ámbito regional se puede ponderar la existencia de varios subsistemas urbanos que, en nuestro país por lo general, no están lo suficientemente consolidados y tienen como nodo a las capitales de provincias (por su función administrativa). Existen algunas ciudades importantes que por distintas razones son cabeceras de subsistemas urbanos sin desempeñar la función de capital de provincia. Entre ellas se puede mencionar: Rosario, Mar del Plata, Río Cuarto, Esquel, Bariloche, Comodoro Rivadavia, entre otras.

7.13 Impacto urbano en el medio rural

• **La Zona rururbana.** Comprende la zona que rodea una ciudad. Es consecuencia del desarrollo y crecimiento urbano. Es una zona libre dentro de una aglomeración urbana que no cumple funciones propiamente urbanas (de una ciudad) ni propiamente rurales (de un núcleo rural). Las funciones se caracterizan por su gran necesidad de espacio. Aquí el costo del suelo (por metro cuadrado) es menor que en la zona central de la ciudad. En este espacio intermedio las funciones que se cumplen con mayores ventajas al estar alejadas de la ciudad ya sea por motivos medio ambientales o por su propia naturaleza: agricultura rururbana, tratamiento de residuos, áreas industriales, espacios masivos ocupados por las infraestructuras de transporte

(aeropuertos alejados de la ciudad, autopistas, instalaciones ferroviarias no urbanas), zonas militares, espacio natural protegido cercano a la ciudad (cinturón verde), etc.

- **Nuevos usos del suelo rururbano.** Las zonas rururbanas se destacan por la gran heterogeneidad de los usos del suelo:
 - *Uso Agrario:* el cultivo agrícola extensivo se sustituyó por pequeñas explotaciones hortofrutícolas. A veces, el suelo rústico fue utilizado para usos más rentables.
 - *Uso Residencial:* el atractivo de las zonas rurales y el bajo precio del suelo, incrementaron el desarrollo residencial en áreas próximas a la ciudad.
 - *Uso Industrial:* la mejora de las vías de comunicación permitió construir nuevos polígonos industriales, lejos del casco urbano.
 - *Uso Comercial:* cerca de vías de acceso a la ciudad se construyeron centros comerciales y naves para el almacenamiento de mercancías.
 - *Servicios Múltiples:* gran variedad de empresas de servicios eligen áreas rururbanas para situar sus oficinas, construyendo polígonos industriales i parques tecnológicos.

7.14 Las autopistas de la información en el corazón del sistema urbano

Internet es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP (conjunto de protocolos de la red en que se basa Internet), garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. Sus orígenes se remontan a 1969, cuando se estableció la primera conexión de computadoras, conocida como ARPANET, entre tres universidades en California y una en Utah, EE.UU. Uno de los servicios que más éxito ha tenido en Internet ha sido la World Wide Web (WWW, o "la Web hasta tal punto que es habitual la confusión entre ambos términos. La WWW es un conjunto de protocolos que permite, de forma sencilla, la consulta remota de archivos de hipertexto. Ésta fue un desarrollo posterior (1990) y utiliza Internet como medio de transmisión.

- **Aspectos positivos y negativos de Internet.** La red plantea una infinidad de posibilidades de entretenimiento, las ofertas no tienen límite, son como el universo, siempre en expansión. Hay información en todas las lenguas y en todos los gustos las cuales se pueden dividir en categorías como educación, entretenimiento, cultura, turismo, relaciones humanas, deportes, y juegos; tan solo por mencionar algunas. Sin embargo, no todo es bueno, ni todo es malo; por ello aquí te expongo algunos puntos positivos y negativos.

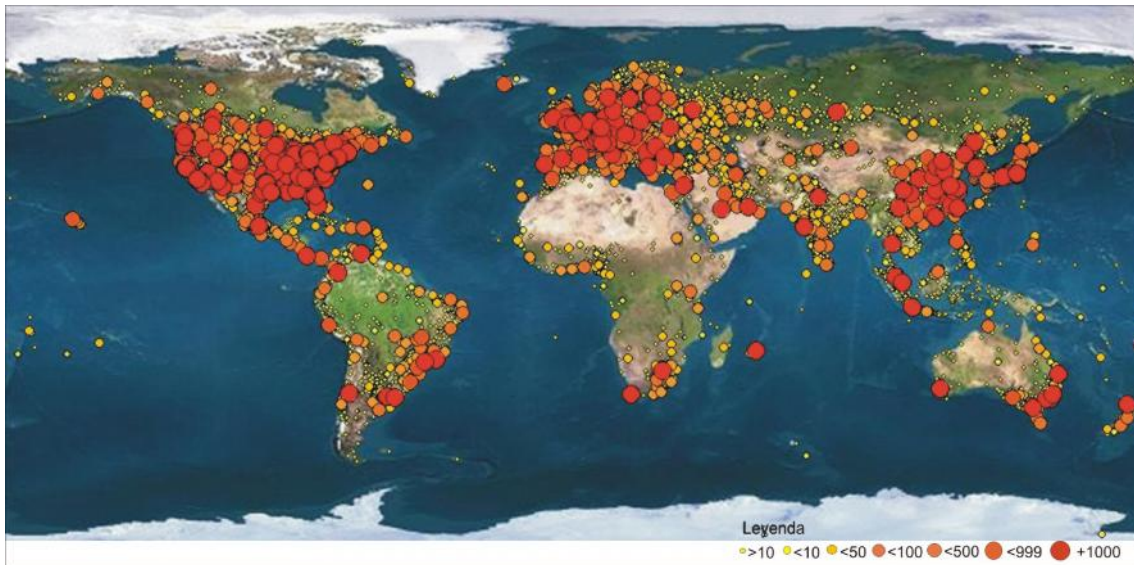
Lo positivo de Internet:

- Se tiene a disposición la consulta directa de libros, artículos, bibliotecas del mundo entero. Se pueden leer obras completas de autores de todos los tiempos en las lenguas principales del mundo. Está al alcance satisfacer la curiosidad sobre cualquier tema. La información puede ser abundante, barata, diversificada. Además, se está al día con la lectura de la prensa diaria.
- Psicológicamente, todas las formas de ocio suponen claves para la desconexión. Acabado el trabajo, hay muchas posibilidades de desconexión e Internet es sólo una de ellas, pero muy amplia. Podemos liberarnos del estrés.
- El contacto con otras culturas y personas, el ejercicio de la función de relación, específica del ser humano. No es contacto físico, sino virtual, aunque en tiempo real o simultáneo.
- La creatividad. Se navega desde un sitio a otro, seleccionando las rutas. Es como entrar en unos grandes almacenes: Uno es libre de escoger lo que quiera, siempre dentro de lo que le ofrecen.
- Los juegos interactivos producen una sensación todavía mayor de libertad. El jugador se siente autor y actor.

Lo negativo de Internet:

- La inmensa oferta cultural en la red puede convertirnos en eruditos actualizados. Pero la multiplicidad de datos puede producir saturación y hasta hartazgo. Su consecuencia sería la falta de profundidad. Si la persona no posee previamente una cultura que le permita ordenar, estructurar, la desorientación será completa.
- La red posibilita la desconexión. No obstante, el juego crea adicción. Existen juegos con tintes claramente violentos y racistas.
- Las páginas con contenido pornográfico son inacabables, sólo con la advertencia "No entres si eres menor de edad" que, de hecho, es la mejor incitación. Lo peor aún, la pornografía infantil sigue en aumento.
- En la red se crea un mundo perfecto, en donde la mayoría de las personas que chatean confían plenamente en personas desconocidas. Se propaga fácilmente. Hay software pirata e información acerca de cómo crackear programas.

Internet en el año 2007



El mapa que ha sido elaborado con datos de 2007, y no es más que un gráfico para conocer el tamaño de los principales sites. Por ejemplo: EE UU es Time Warner, la Antártida es Wikipedia o Google es Rusia... así hasta completar un planeta. En esa suerte a España le ha tocado Badoo.com, el reparto no ha sido aleatorio puesto que se trata de datos servidos por Alexa y Comstore de forma que cuanto más tráfico presente una página web, más superficie tendrá en el mapa.<http://bercun.com.ar/blog/wp-content/uploads/2007/08/mundo-internet.GIF>

- **Uso de Internet en el Mundo.** Estados Unidos reúne la mayor densidad de conexiones en el mundo, con el 55.9% de los números IP (protocolos de Internet, sigla en inglés) del Planeta. EE.UU. es seguido por Europa, con un 21.5% y Asia con un 14%. América del Sur tiene sólo un 3.5% de números IP activos y América Central y el Caribe suman un 0.16%. Oceanía tiene el 2.8%. El mapa confirma otro estudio, publicado en 2006, según el cual el 15.6% de la población mundial ya navega por Internet aunque el reparto es muy desigual entre el mundo industrializado donde más de la mitad de los ciudadanos son internautas y los países en desarrollo donde únicamente lo es el 8.5%. El documento fue publicado por la Conferencia de la ONU para el Comercio y el Desarrollo (Unctad) denominado "La economía de la información" del que se desprende que en el último año el índice de penetración de Internet en todo el mundo avanzó el 18.1% aumento sólo superado por el de 2002, cuando avanzó el 24.2 (en 2003 aumentó el 11.3 y en 2004 el 17.6).

Además, de los 1.020 millones de conexiones a Internet que hay en el mundo, más de una de cada tres ya son de banda ancha, aunque en su mayoría se concentran en los países ricos, donde hay más de 158 millones de accesos a alta velocidad, tras un incremento del 15% en sólo seis meses. Junto a la alta velocidad, la gran brecha tecnológica entre países se debe al uso de Internet en el ámbito empresarial, aún muy reducido en los países en desarrollo, pese "a las grandes oportunidades de crecimiento económico y de mejora de la competitividad que aportaría", según la Unctad.

7.15 Vías y transportes de comunicación

Transportes de comunicaciones:¹¹ las distancias se acortan gracias a que los transportes y las comunicaciones alcanzaron gran despliegue a partir de la segunda mitad del siglo XIX, merced a los grandes avances científicos, descubrimiento de nuevas fuentes de energía y a la importancia que había cobrado la industria del carbón, el hierro y el acero.

Actividad para el estudiante

Busque información sobre: barco a vapor – ferrocarril – automóvil – bicicleta – canales – avión – comunicaciones – la imprenta – el cine – la TV – la computadora –

*

¹¹ <http://www.portalplanetasedna.com.ar/transportes1.htm>