

**CUADERNILLO TEORICO GEOGRAFÍA**  
**TERCER AÑO**  
**TURNO MAÑANA Y TARDE**



**PROFESOR ESTEBAN ALEJANDRO DROGHI**



## UNIDAD 1.

# “Argentina: Estado y territorio a través del tiempo”





## EL ESTADO, LA NACIÓN Y EL TERRITORIO.



Los conceptos de Estado, nación y territorio están indisolublemente vinculados al estudio geográfico de la Argentina. El Estado es la forma de organización política de un país –es decir, la estructura de su gobierno, que se manifiesta en sus instituciones–, y es el resultado de un proceso histórico determinado. El concepto de nación se refiere al pueblo, a la sociedad, ya que es el grupo humano que, por su historia en común, presenta rasgos culturales y valores que le permiten un especial tipo de vinculación, y que se siente parte de una misma comunidad.

Actualmente, se denomina Estado nación al que ejerce su jurisdicción sobre el territorio en el que habita una comunidad, que se identifica como una nación. Los Estados nación surgieron en la modernidad, por oposición a los antiguos Estados absolutistas. Cada Estado ejerce su soberanía sobre un territorio, que se denomina territorio estatal o territorio nacional. Éste es el espacio geográfico en el que el Estado impone, en forma exclusiva, su legislación y la autoridad de sus poderes públicos. Para poder actuar, el Estado cuenta con instituciones que cumplen las funciones de gobernar y administrar el país. Sus principales funciones son mantener el sistema económico, garantizar el orden social y proteger al país de amenazas externas, como así también emitir la moneda, establecer las normas jurídicas, organizar el Ejército, proveer servicios educativos, sanitarios y de transporte.

El territorio estatal es un ejemplo de espacio geográfico, con límites precisos, de carácter jurídico en toda su extensión. Debe estar claramente delimitado para evitar posibles conflictos con otros Estados, sean o no limítrofes.

Estos tres conceptos clave –Estado, nación y territorio– han tenido importancia diversa en la historia. Por ejemplo, la importancia que la extensión del territorio tenía en la época de las colonias no es la misma que reviste en la actualidad. Los Estados también difieren según su gobierno sea monárquico o republicano. Algo similar ocurre con las naciones: algunas logran identificarse y vivir según sus pautas culturales en un territorio y tener un gobierno propio, mientras que otras aún se encuentran dispersas sin poder organizarse como un Estado independiente.

En tanto pertenencia colectiva, el territorio puede, a veces, dar lugar a tensiones o conflictos entre los que se sienten partícipes de él y los que se consideran ajenos a él. La conformación del Estado argentino se logró mediante un proceso de organización social, en el que intervinieron factores muy variados, como la distribución poblacional, la apropiación de los recursos, las relaciones políticas y económicas. Por lo tanto, en cada momento de nuestra historia, el Estado tuvo características y una conformación territorial específicas.

### LIMITES Y FRONTERAS.

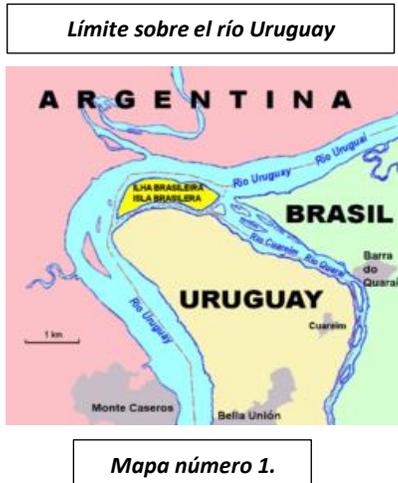
**Límites** Cuando hablamos de límites internacionales nos referimos a líneas que separan dos jurisdicciones nacionales. Las líneas pueden ser geodésicas, geométricas o geográficas. Las primeras son las que siguen el trazado de meridianos y paralelos, mientras que las geométricas son las que siguen puntos fijados por la intersección de meridianos y paralelos. A diferencia de las anteriores, las líneas geográficas constituyen lo que suele llamarse límites “naturales” y se apoyan sobre accidentes del terreno, como estas:

- **Límites sobre cadenas de montañas.** Pueden trazarse siguiendo el borde inferior o pie de las montañas, uniendo las altas cumbres, pasando por la arista superior de la cadena o marcando la divisoria de aguas. Esta última es la que divide las vertientes, es decir, las nacientes de los cursos de agua que se dirigen a uno y otro lado de las montañas.

- **Límites sobre ríos y estrechos o canales marítimos.** Para trazar estos límites se suele emplear la línea media del cauce. O sea, la que se encuentra a la misma distancia de ambos márgenes. Con respecto a los ríos particularmente, hay que tener en cuenta el área que en promedio ocupan éstos, pues su volumen de agua varía en cada temporada y en cada ciclo de vida. En los canales marítimos, por su parte, debe considerarse la altura de las mareas. En ambos casos, frecuentemente se utiliza la línea de talweg o vaguada, que sigue el eje o parte más profunda del canal principal. Éste, por supuesto, puede correr a uno u otro lado del cauce, como sucede en el río Uruguay, donde se aplica.

Además, a veces resulta difícil discernir entre los varios canales que tiene un río que se dispersa, cuál es el principal.

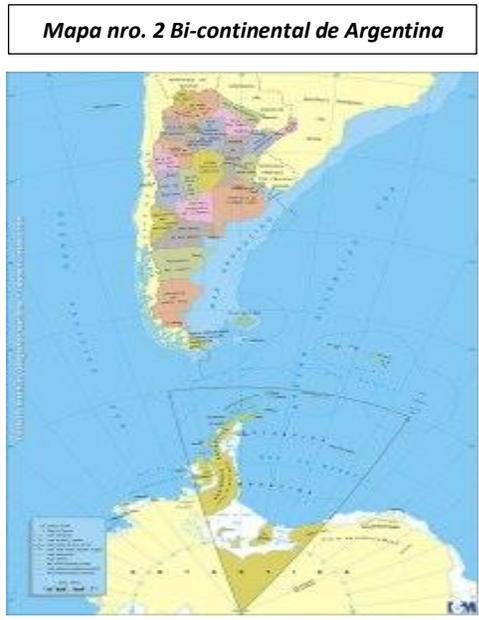
- **Límites de mares interiores o lagos.** Lo más común es que para trazarlos se adopte la línea media, como en el caso del canal de Beagle.



**Fronteras** Cuando hablamos de ‘fronteras’ nos referimos a un ambiente geográfico y cultural inmediato al límite, cuya superficie varía por razones tanto geográficas como históricas. Por ejemplo, en el límite noroeste de nuestro país, tanto la zona de frontera argentina como la boliviana se desarrollan en el mismo ambiente geográfico: la Puna. Además, hay una cierta identidad cultural entre los pobladores de uno y otro lado, de modo que el tránsito es frecuente e intenso. Es difícil decir cuántos kilómetros es necesario internarse en cada territorio para establecer una diferencia de identidad entre ambos países.

### **LAS PORCIONES TERRITORIALES DE ARGENTINA:**

Las porciones territoriales de la República Argentina  
En la antigüedad la noción de territorio estaba limitada a las tierras emergidas (tierra firme). En la actualidad, el concepto es mucho más amplio e incluye otros sectores como los mares, el subsuelo, el espacio aéreo y el cósmico, ya que se refiere a una superficie tridimensional. Por lo tanto, el territorio de la Argentina está integrado por tres porciones bien diferenciadas, con características geográficas propias y con estructuras jurídicas distintas



**La porción americana emergida**, es decir el sector que ha heredado de España a través del Virreinato del Río de la Plata. Presenta una superficie de 2.791.810 km<sup>2</sup>.  
**La porción oceánica**, formada por algunas islas, fondos marinos y masas oceánicas. Los dos últimos están sujetos a lo establecido por la Convención del Mar aprobada en 1982 y que la Argentina suscribió en 1984. La superficie se aproxima a los 1.500.000km<sup>2</sup>.

**La porción antártica:** Se encuentra reclamada por nuestro país con anterioridad a la aprobación del Tratado Antártico (1959), conjunto de disposiciones que regulan todas las actividades a realizar en dicho continente. La superficie reclamada es de 965.000km<sup>2</sup>.

**La porción antártica:** Está precisamente definida. El paralelo de 60° de latitud sur, el polo Sur y los meridianos de 25° y 74° de longitud oeste delimitan el triángulo que constituye el Sector Antártico Argentino o Antártida Argentina. La superficie total de la porción es de alrededor de 5.000.000 km<sup>2</sup> y está compuesta de la siguiente manera aproximadamente: Tierras emergidas: 965.000km<sup>2</sup>. Barrera de hielo y fondos: 496.000km<sup>2</sup>. Aguas oceánicas y fondos: 3.566.622km<sup>2</sup>. En 1948, la Argentina dio a conocer su reclamo territorial antártico. Entre los argumentos que esgrime para dar validez a su pretensión se encuentran:

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO DE ARGENTINA.**

#### **UBICACIÓN.**

Con respecto al Ecuador, la República Argentina está ubicada en el hemisferio sur, también llamado marítimo porque en él predominan las aguas oceánicas. Asimismo, con respecto al meridiano de Greenwich se halla en el hemisferio occidental. El territorio argentino comprende: • una porción americana, que ocupa el extremo sur de América del Sur e incluye el mar adyacente y las Islas Malvinas; • las islas australes (cuya posesión está en litigio) incluidas en los archipiélagos de las Georgias del Sur y Sandwich del Sur; • una porción antártica sobre la cual reclama derechos, que comprende un triángulo esférico dentro del que se encuentra el archipiélago de las Órcadas del Sur. La porción americana tiene forma semejante a un triángulo rectángulo cuyo cateto mayor está al oeste y el menor al norte. La hipotenusa bordea parcialmente el océano Atlántico.

#### **SUPERFICIE.**

Considerando sólo la extensión de las tierras emergidas en la porción americana, en cuanto a su superficie la Argentina ocupa el cuarto lugar entre los países de América y el octavo en el orden mundial.

#### **PUNTOS EXTREMOS Y MAYORES DISTANCIAS.**

El punto del país que se encuentra más al norte es la confluencia de los ríos Grande de San Juan y Mojinete, en la provincia de Jujuy, a 21° 46' de latitud sur (y 66° 13' de longitud oeste).



El punto que se halla más al sur se ubica en el cabo San Pío, en la Isla Grande de la Tierra del Fuego, a 55° 03' de latitud sur (y 66° 31' de longitud oeste). La distancia entre los paralelos que pasan por estos puntos extremos norte y sur es de 3.694 km. Pero si se consider al Polo como límite sur de nuestro país (en lugar del punto continental de Tierra del Fuego), la distancia es de unos 7.590 km. El punto extremo este se halla ubicado sobre el meridiano de 53° 38' de longitud oeste (a 26° 15' de latitud sur) en la localidad de Bernardo de Irigoyen, provincia de Misiones. El punto ubicado más al oeste se encuentra en el Parque Nacional Los Glaciares, en la provincia de Santa Cruz, sobre el meridiano de 73° 34' de longitud oeste (a 50° 01' de latitud sur). Como puede advertirse, la extensión este-oeste es mucho menor que la norte-sur. La mayor distancia en ese sentido se encuentra sobre el paralelo de los 27° latitud sur (desde Misiones a Catamarca) y es de 1.423 km. Cabe dos veces y media en la distancia norte-sur de la parte continental americana. La Antártida Argentina es la parte del territorio antártico comprendida entre los meridianos de 25° y 74° de longitud oeste, que se unen en el Polo, y el paralelo de 60° de latitud. Tiene, por lo tanto, la forma de un triángulo esférico.

## **LA EVOLUCIÓN TERRITORIAL DE ARGENTINA.**

### **La evolución del territorio argentino.**

El actual territorio de la Argentina está habitado desde hace miles de años por distintos pueblos originarios. En el siglo XVI, arribaron los colonizadores europeos y comenzó un gran proceso de organización territorial.

### **Un proceso histórico.**

La conformación del territorio actual de la Argentina se dio a lo largo de varias décadas mediante distintos procesos externos e internos. Así, las diferentes políticas económicas, los enfrentamientos bélicos y políticos con otros países y los acuerdos internacionales produjeron cambios en los límites del país y de las provincias; esto, a su vez, provocó pérdidas e incorporación de distintas porciones de territorio. Del mismo modo, algunos sucesos indujeron cambios en la cantidad y en la composición de la población en el país; por ejemplo, las guerras hicieron disminuir la población masculina en distintas provincias, mientras que las oleadas de inmigración generaron un aumento de la población y una mayor diversidad. Primeros pobladores

El actual territorio argentino comenzó a poblarse con la llegada de los primeros habitantes alrededor de 13.000 años atrás. Estos pueblos ingresaron en el territorio por el norte y llegaron a lo que actualmente es Tierra del Fuego hace 11.000 años. Los pueblos originarios presentaban distintas características. La mayoría de estos eran nómadas y practicaban la caza y la recolección. Otros desarrollaron gradualmente la agricultura, por lo que se volvieron sedentarios. Los pueblos con mayor cantidad de población se localizaban, principalmente, en el noroeste del país, donde desarrollaron la agricultura a partir del manejo del agua y de los suelos; por ejemplo, con el cultivo en terrazas, una técnica que consistía el uso de escalones tallados sobre las laderas de las montañas y colinas.

## Territorio colonial.

Los conquistadores españoles llegaron al territorio actual de la Argentina en el siglo XVI por tierra, mayormente, por el noroeste, y por agua, por el Río de la Plata. También arribaron desde el oeste, provenientes del actual territorio chileno.

Los españoles impusieron una organización del territorio bajo un sistema de virreinos, que eran entidades político-administrativas dependientes de la Corona española, que estaban a cargo de un virrey. En América del Sur, el primer virreinato se creó en 1544 y se denominó virreinato del Perú.

El territorio incluía el sector perteneciente al Imperio inca y gran parte de los actuales territorios de la Argentina, Chile, Uruguay, el Paraguay, Bolivia, el Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela y Panamá. Dentro del Virreinato se fundaron distintas ciudades, que cumplían un rol muy importante como mecanismo de control del territorio, ya que en ellas se establecían autoridades locales, se cobraban impuestos y se creaban instituciones que organizaban la vida social, como las iglesias y las plazas. Además, permitían dinamizar las relaciones económicas entre las distintas partes del virreinato, dado que funcionaban como paradores y puntos intermedios para los mensajeros y comerciantes.

## Economía colonial.

La actividad económica más importante del virreinato era la minería. El centro económico se hallaba en el Alto Perú, fundamentalmente, en la ciudad de Potosí (en el actual territorio boliviano), donde se ubica el Cerro Rico de Potosí. Para transportar en barco a Europa los minerales, se utilizaba el puerto de Buenos Aires; por eso, en el camino entre el Alto Perú y Buenos Aires se fundaron ciudades como Salta, Tucumán y Córdoba, que eran centros para el intercambio comercial, y donde se realizaba la producción de alimentos, cueros y bebidas alcohólicas y se criaban animales de carga, como mulas. Para realizar la actividad minera, los conquistadores utilizaban mano de obra indígena, que padecía pésimas condiciones laborales.

Esto, sumado al contagio de enfermedades nuevas para los indígenas (contra las que no tenían defensas), produjo una alta tasa de mortalidad, y así la población de estos pueblos quedó diezmada.\* Otras regiones importantes eran los alrededores de Buenos Aires, donde se desarrolló la actividad ganadera con la producción de cuero, sebo y tasajo,\* y los valles andinos, donde existían haciendas agrícola-ganaderas en las que se producían alimentos y vestimentas para la población de Potosí y otros centros urbanos.

## Nuevo virreinato.

Debido a la gran extensión del Virreinato del Perú, en 1776, los reyes de España decidieron crear el Virreinato del Río de la Plata para tener un mayor control sobre el territorio de sus colonias. El centro de la actividad comercial, entonces, se trasladó desde el Alto Perú hacia Buenos Aires debido a la importancia estratégica de su puerto para el comercio entre las colonias y las metrópolis\* europeas. En el litoral también se desarrolló la ganadería y se instalaron saladeros. En el interior del país, por su parte, se desarrollaron incipientes industrias que fabricaban ponchos, tejidos, vinos, licores, aguardiente y carretas. El Virreinato del Río de la Plata se fraccionó en ocho intendencias y cuatro gobernaciones, tal como se observa en el mapa de esta página.

Mapa Nro. 4- Los Virreinos en América



### Un territorio independiente.

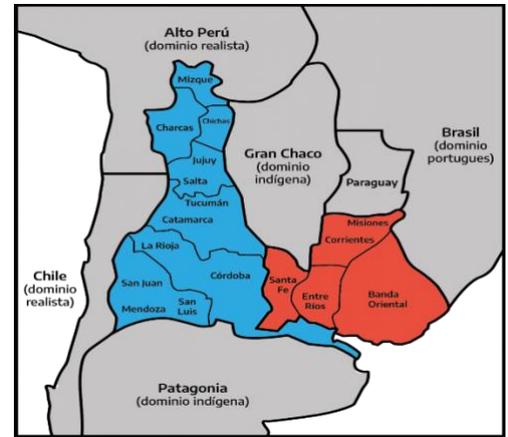
Luego de la Independencia, los territorios del virreinato del Río de la Plata se transformaron en Estados independientes y en provincias. La región pampeana se convirtió en el centro económico del territorio y, a fines del siglo, se incorporaron los territorios indígenas.

### Nuevos territorios.

Entre 1810 y 1816, los pueblos del virreinato del Río de la Plata comenzaron un proceso de independización de España, por lo que se produjeron numerosos cambios en el territorio. En algunas regiones, distintas unidades administrativas se separaron del actual territorio argentino y se transformaron en Estados independientes. Otras, en cambio, fueron la base de las primeras provincias argentinas. Por ejemplo, la intendencia de Salta del Tucumán se dividió en las provincias de Salta, Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca.

Así, comenzó a formarse una nueva entidad política y territorial: primero, las Provincias Unidas del Río de la Plata (1810-1831), y, más tarde, la Confederación Argentina (1835-1861).

**Mapa Nro. 5. Las Provincias Unidas del Río de la Plata**



### Grandes cambios económicos.

Una vez concluido el proceso de independencia, la ruta comercial entre Potosí y Buenos Aires perdió importancia y cobró fuerza la región pampeana, donde la amplitud del territorio y las óptimas condiciones naturales permitieron el desarrollo de la ganadería (fundamentalmente, vacuna y ovina). Además, la cercanía al puerto de Buenos Aires ofrecía grandes ventajas comerciales.

De esta forma, el centro económico se trasladó de la región noroeste hacia la pampeana y, fundamentalmente, a la provincia de Buenos Aires, que seguía creciendo por el desarrollo de la ganadería y los impuestos que obtenía de la Aduana de su puerto. Por su parte, las otras provincias permanecían estancadas o con un crecimiento muy lento.

### Cambios demográficos y sociales.

Durante la colonia, Potosí y el noroeste argentino eran las regiones más pobladas del virreinato. La zona del puerto de Buenos Aires, por su parte, también presentaba una población numerosa. Sin embargo, con la independencia, la mayor parte de la población se trasladó a la región pampeana por las mayores oportunidades de trabajo en las grandes estancias y en la ciudad de Buenos Aires. Con respecto a la estructura de la sociedad, los hacendados criollos (hijos de españoles nacidos en América) desplazaron a los españoles como clase dominante. Los indígenas y los negros continuaron siendo los grupos más postergados de la nueva sociedad.

**Mapa Nro.6 la Confederación Argentina**

### Proceso de organización nacional.

Entre 1853 y 1862, hubo dos unidades administrativas enfrentadas: por un lado, la provincia de Buenos Aires y, por otro, la Confederación Argentina (formada por las trece provincias restantes). El conflicto finalizó cuando el país se unificó como un Estado federal y se estableció la Ciudad de Buenos Aires como capital en 1880. Durante este período, el Gobierno nacional buscó establecer definitivamente el alcance territorial de su poder. Para ello, implementó varias medidas tendientes a incorporar territorios que hasta entonces no estaban bajo su dominio y a optimizar el control sobre los territorios existentes.



Un factor importante fue la guerra de la Triple Alianza, en la que se enfrentaron la Argentina, el imperio del Brasil y el Uruguay contra el Paraguay, desde 1864 hasta 1870. Este conflicto bélico fue determinante para la definición de los límites internacionales de la región. A partir de la guerra, la Argentina recuperó el territorio de la actual provincia de Misiones, que se encontraba bajo ocupación paraguaya desde hacía un tiempo. Del mismo modo, el territorio de la actual provincia de Formosa, que estaba controlado por los indígenas y que era reclamado por ambos países, fue cedido por el Paraguay y la Argentina lo incorporó definitivamente a sus dominios. Sin embargo, la Argentina no logró anexionar algunos sectores que reclamaba para sí, como el del Chaco Boreal, ubicado en el sur del actual territorio paraguayo. Otra de las medidas fue la organización de campañas militares para tomar el control de los territorios ocupados por los indígenas y disponer de esas tierras para la producción agropecuaria. Las dos más importantes fueron la conquista de la pampa y la Patagonia en 1879 (antiguamente denominada Conquista del Desierto) y la conquista del Chaco en 1884.

La primera se realizó en varias etapas y terminó con la apropiación de esas tierras por parte del gobierno nacional y la muerte o servidumbre de miles de indígenas. Las tierras fueron repartidas entre algunos militares y también fueron entregadas por muy poco dinero a familias acaudaladas y terratenientes. Esto generó una fuerte concentración de la tierra.

### Territorios nacionales.

Las nuevas zonas incorporadas al territorio argentino conformaron territorios nacionales, unidades administrativas dependientes del Estado federal. En 1884, se establecieron los límites de nueve de ellos: Chaco, Chubut, Formosa, La Pampa, Misiones, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Posteriormente, en 1900, se creó el de los Andes, que luego se dividió entre las provincias de Catamarca, Jujuy y Salta. Las autoridades de estos territorios estaban designadas por el Gobierno nacional, y estos pasaban a ser considerados provincias cuando superaban los 60.000 habitantes.

### La consolidación del territorio argentino.

Desde la segunda mitad del siglo XIX hasta las primeras décadas del siglo XX, la región pampeana experimentó un desarrollo económico y poblacional muy importante. Al finalizar el período agroexportador, la etapa de la industrialización por sustitución de importaciones profundizó esa tendencia y se generó el desarrollo del frente fluvial industrial,

### Nueva organización territorial.

Durante la formación del Estado argentino, el mercado mundial estaba dividido entre grandes potencias industriales, como Inglaterra, Alemania y los Estados Unidos, y países proveedores de productos primarios y materias primas, como los países de América Latina. En este contexto, la Argentina, y fundamentalmente la región pampeana, fue valorada por los capitales financieros de las principales potencias como un territorio con óptimas condiciones naturales para la provisión de alimentos.

De este modo, en las extensas llanuras, se incorporó la última tecnología en maquinaria agrícola, se fomentó la inmigración europea para realizar las labores del campo y se desarrolló una extensa red de ferrocarriles para trasladar la producción de los campos a los puertos, fundamentalmente, el de Buenos Aires y el de Rosario. Al mismo tiempo, las provincias del Interior, sobre todo, las del noroeste, continuaron con su estancamiento económico. Estas características económicas, sociales y territoriales se mantuvieron estables hasta las primeras décadas del siglo XX y conformaron el denominado modelo agroexportador.

**Mapa Nro. 7 Los Territorios Nacionales**



### Cambios demográficos y sociales.

Durante este período, se produjo un acelerado proceso de urbanización. Los ferrocarriles y la inmigración europea (principalmente, italianos y españoles) fueron factores que aceleraron el crecimiento de las ciudades, fundamentalmente, las portuarias y aquellas vinculadas a las actividades agropecuarias. De esta forma, se profundizó el desequilibrio económico y poblacional entre la región pampeana y el resto del país.

### Cambios en la infraestructura.

En la etapa agroexportadora, la infraestructura que se incorporó a partir de las inversiones extranjeras fue un elemento esencial para la organización del territorio. La gran mayoría de los capitales se destinaron al desarrollo de la red de ferrocarril, a la modernización de los puertos, a la incorporación de maquinaria agrícola y al tendido del telégrafo, un elemento importante para la comunicación. El ferrocarril se estructuró en forma radial, con eje en Buenos Aires, desde donde salían distintas líneas hacia las capitales provinciales o hacia otras zonas productivas. El Estado, además, fomentó la construcción de ramales poco rentables, lo que posibilitó conectar territorios lejanos.

### Modelo de sustitución de importaciones.

Entre 1929 y 1930, en los principales países capitalistas del mundo se produjo una grave crisis económica. Esta situación generó una ruptura del comercio internacional, lo que imposibilitó a la Argentina vender sus materias primas. En consecuencia, no se conseguían las divisas necesarias para la compra de bienes industriales. Para resolver este problema, el país adoptó políticas tendientes a promover una industria nacional consolidada y autosuficiente, beneficiando la producción local de bienes que reemplazaran los productos importados. Por este motivo, este modelo de desarrollo económico pasó a ser conocido como industrialización por sustitución de importaciones. De esta forma, se desarrollaron diversas industrias. Las que más crecieron fueron las de alimentos, bebidas y textiles, y luego, a partir de la ampliación del mercado interno, las industrias metalúrgicas, siderúrgicas y de combustibles.

### Cambios en el territorio.

La fase de sustitución de importaciones profundizó las desigualdades económicas y demográficas que ya existían desde las etapas previas. En primer lugar, por la desaceleración de la actividad agropecuaria, junto a la mecanización de las tareas rurales, aumentó el desempleo en el campo, lo que provocó la migración desde las áreas rurales a las áreas urbanas. En segundo lugar, se debió a que se privilegiaron solo algunos espacios para instalar industrias: principalmente, en Buenos Aires y, en menor medida, en Rosario, Córdoba, Mendoza y Tucumán.

Paulatinamente, se fue conformando, alrededor de las principales ciudades pampeanas, el cinturón industrial o frente fluvial industrial, desde el norte de Rosario hasta el sur de la ciudad de La Plata.

### Rol del Estado.

El Estado jugó un papel fundamental para la industrialización del país ya que favoreció la instalación de nuevas industrias y el fortalecimiento de las existentes. Algunas de las políticas industriales consistieron en otorgar créditos a bajo interés para que los empresarios pudieran adquirir maquinaria, e implementar beneficios impositivos (reducción de tasas e impuestos). También se aplicaron políticas de desarrollo social; por ejemplo, la sanción de leyes laborales que contemplaban el salario mínimo de los empleados. En relación con el territorio, se fomentó el transporte de cargas y de pasajeros para integrar el interior del país con los mercados pampeanos. Además, en la década de 1950, la mayoría de los territorios nacionales superaron los 60.000 habitantes, por lo que pasaron a ser provincias, menos Tierra del Fuego, que lo hizo en 1991.

### La organización política de la Argentina.

Todos los Estados, al organizarse, deben establecer una forma de gobierno. LA argentina presenta una forma representativa, republicana y federal en sus distintos niveles de gobierno. A su vez, nuestro país se relaciona con otros Estados, y con algunos, forma bloques regionales, como el Mercosur.

### La forma de gobierno de la Argentina.

La forma de gobierno de nuestro país es representativa, republicana y federal. Por lo tanto, existen hasta tres niveles gubernamentales: el nacional, el provincial y el municipal. Cada uno de ellos tiene funciones específicas e influye enormemente en la forma de utilizar y administrar el territorio, así como en la manera de apropiarse de este.

### Gobierno representativo, republicano y federal.

De acuerdo con la Constitución nacional, la Argentina tiene una forma de gobierno que es republicana, representativa y federal. El hecho de ser republicana implica tres cuestiones fundamentales: La soberanía recae en el pueblo. Son los ciudadanos los que pueden decidir el rumbo que debe tomar el país a través de sus representantes. Los funcionarios deben hacer que sus decisiones sean públicas. Esto significa que se deben documentar los actos que celebren los funcionarios públicos y que esa información debe ser fácilmente accesible.

La organización política y administrativa está regida por la carta constitucional. Se deben respetar los preceptos establecidos en la Constitución Nacional. Ninguna normativa nacional, provincial o municipal puede contradecir la Constitución, así como tampoco ninguna decisión judicial ni decreto. Uno de los aspectos más importantes que determina la Constitución es que las funciones de gobierno se dividen en el poder ejecutivo, que se encarga de tomar las decisiones e implementar las leyes, el legislativo, que elabora las leyes, y el judicial, que dirime los conflictos entre las personas o los organismos.

Por su parte, al ser un gobierno representativo, los ciudadanos tienen el derecho y el deber de elegir a sus mandatarios (presidente, gobernador, jefe de gobierno o intendente, según el caso), así como a sus representantes legislativos (los legisladores del Congreso Nacional y de las otras legislaturas). Esto es relevante puesto que los funcionarios llevan a cabo las decisiones según los intereses del pueblo. También influyen en el manejo del territorio de diversos modos; por ejemplo, cuando votan a favor de la construcción de una autopista o una represa hidroeléctrica. Por último, es un gobierno federal (la Argentina adhiere a la doctrina del federalismo) ya que las provincias mantienen su autonomía y solo delegan al Estado nacional las atribuciones necesarias para el funcionamiento integrado del país.

### Las responsabilidades compartidas y específicas.

Al adherir a la doctrina del federalismo, nuestro país cuenta con tres niveles de gobierno: nacional, provincial y municipal. Todos ellos tienen distintas potestades sobre su jurisdicción y pueden tomar decisiones que se plasmen en el territorio.

### Distintos niveles de gobierno.

De la doctrina del federalismo se desprende que en cada territorio funcionan distintos niveles de gobierno: el nacional, el provincial y el municipal. La Constitución Nacional reconoce a las provincias como unidades territoriales autónomas e independientes entre sí. Por eso estas tienen el derecho de decidir cómo organizar sus funciones y su territorio. De esta forma, pueden sancionar su propia constitución, leyes y códigos de procedimiento, siempre y cuando no contradigan los preceptos de la Constitución Nacional.

Las provincias establecen también formas de gobierno local, los municipios, que se ocupan de garantizar el buen funcionamiento del territorio que comprenden; por ejemplo, contratan a una empresa para que realice el barrido y la limpieza de la ciudad o que arregle las veredas. Los criterios para definir los municipios son diferentes en cada provincia. En algunos casos, los límites de los municipios coinciden con los de los

departamentos, que son divisiones establecidas por las provincias para llevar a cabo los censos y las votaciones, y para descentralizar sus funciones gubernamentales.

Además, algunas provincias establecen otras formas de organización local, como las comunas, las comunas rurales y las juntas de gobierno. En general, estas administran las localidades más pequeñas o de los poblados rurales. Por ejemplo, en Santa Fe, las localidades de menos de 10.000 habitantes se organizan en comunas independientes, cuyas autoridades son elegidas por los propios habitantes.

Conocer los distintos niveles de gobierno que controlan un territorio permite comprender qué políticas se llevan a cabo ahí. Por ejemplo, puede haber una ley provincial que permita realizar determinadas actividades a los costados de un río, y que a la vez exista un decreto municipal que prohíba esas actividades en el tramo del río que pasa por una localidad. También puede suceder que en una región se construyan obras de infraestructura con capitales del Estado nacional, que busca fomentar el desarrollo económico de las provincias.

### Tareas específicas y compartidas

Muchas veces los distintos niveles de gobierno tienen atribuciones específicas (solo las puede realizar ese nivel y no otro); por ejemplo, las provincias no pueden declarar la guerra y el Estado nacional no puede administrar los recursos naturales, ya que esta atribución le fue delegada a las provincias. En otros casos tienen competencias compartidas (les corresponden a ambos), como en las políticas industriales.

### Las atribuciones de los distintos niveles de gobierno

**Atribuciones de las provincias:** Dictar su Constitución y sus leyes, modificarlas o derogarlas. Crear instituciones públicas locales para regir a su pueblo. Elegir a sus representantes sin la intervención del Gobierno federal. Crear regiones para el desarrollo económico y social. Administrar los recursos naturales de su territorio. Celebrar tratados interprovinciales y convenios internacionales. Promover la seguridad social y la generación de empleo. Administrar las tierras provinciales. Contraer préstamos con entidades nacionales e internacionales.

**Atribuciones de la Nación** Regular el comercio entre provincias y con naciones extranjeras. Establecer políticas para el desarrollo equilibrado de las provincias. Gestionar la navegación de los ríos y cuerpos de agua. Habilitar puertos. Establecer aduanas. Acuñar moneda y emitir billetes. Regular la ciudadanía y naturalización de sus habitantes. Establecer derechos de exportación e importación. Administrar las tierras nacionales. Contraer préstamos con entidades nacionales e internacionales.

Definir los límites de la Nación y los de las provincias. Proveer seguridad en las fronteras Declarar el estado de sitio en caso de conmoción interior.

### Atribuciones compartidas.

Promover la actividad industrial. Favorecer la inmigración. Construir ferrocarriles y vías navegables. Promover la prosperidad económica de las provincias. Garantizar el bienestar de los habitantes. Fomentar la educación, la ciencia, el conocimiento y la cultura. Establecer impuestos. Garantizar que se respeten las propiedades de las comunidades indígenas y regular la entrega de otras tierras aptas y suficientes. Asegurar que las comunidades indígenas sean incluidas en la toma de decisiones sobre recursos naturales y otros asuntos de interés.

### Asuntos interjurisdiccionales.

Cada nivel gubernamental tiene atribuciones propias, a la vez que comparte otras con los demás niveles. Esto, sumado al hecho de que puede haber desacuerdos políticos entre ellos, puede generar conflictos.

### En busca de soluciones

Algunas veces hay funciones que solo le corresponden a un nivel de gobierno y que, por tanto, no pueden transferirse o delegarse.

En consecuencia, resulta bastante claro el poder que tiene cada uno, así como sus derechos y obligaciones. Sin embargo, también hay atribuciones compartidas, lo cual hace difícil comprender qué tareas debe desempeñar cada uno y en qué contexto. Además, no siempre resulta tan evidente hasta qué punto puede decidir cada nivel de gobierno sin afectar las potestades del otro. De este modo, es muy frecuente que las atribuciones se solapen y se produzcan conflictos. Muchas veces, las disputas se extienden más allá de los límites administrativos y terminan por involucrar a más de un municipio o provincia. Esto frecuentemente se acentúa cuando alguna de las unidades administrativas tiene más poder que la otra.

Es posible que haya disparidades políticas entre los representantes de los distintos niveles de gobierno. Por ejemplo, el presidente de la Nación y los gobernadores provinciales pueden ser de distintos partidos políticos o, aunque pertenezcan al mismo, mantengan visiones diferentes de cómo encarar cierto tema. Esto puede dificultar la toma de decisiones conjunta debido a que se requiere de la voluntad y cooperación de ambos. Para resolver los asuntos interjurisdiccionales se puede recurrir a diversos mecanismos. En algunos casos, se arman círculos de debate en los que participan distintos actores interesados. En otros, se puede llegar a la justicia y que sea la Corte Suprema de Justicia de la Nación o de la provincia la que dirima esas cuestiones. No obstante, también es posible que los distintos niveles de gobierno actúen en forma coordinada. En esos casos, en lugar de haber competencias o conflictos entre los distintos organismos, se dan relaciones de complementariedad.

### Un caso de conflicto.

En el límite entre las provincias de Salta y Catamarca, el tramo del cerro Ratones-cerro Incahuasi no está delimitado, por lo que es una zona en disputa. En 2007, Catamarca presentó una causa ante la Corte Suprema de Justicia de la Nación para solicitar que se fijara el límite interprovincial con su vecina provincia. El origen de la disputa se dio cuando Salta realizó una concesión a una empresa minera para explotar el Salar de Diablillos, ubicado en la zona en conflicto. En ese mismo lugar, Catamarca ya había hecho una concesión a otra compañía del mismo rubro. En consecuencia, el Gobierno catamarqueño acusó al salteño de avanzar sobre su territorio y de disponer de sus recursos naturales en forma ilícita. Frente a esto, en 2015, la Corte se declaró incompetente para decidir sobre esta cuestión e indicó que, según la Constitución Nacional, los límites interprovinciales deben ser fijados por el Congreso. En la actualidad, el conflicto persiste.

### Un caso de cooperación.

En la provincia de Corrientes se ubican los esteros del Iberá, uno de los humedales más grandes del mundo. Allí se crearon varias áreas naturales protegidas (ANP). En primer lugar, se conformó la Reserva Natural Provincial Iberá, en 1983. El objetivo era regular las actividades económicas, de modo que los productores pudieran trabajar de forma sustentable. Diez años más tarde, se creó el Parque Provincial Iberá, un área protegida estricta de 700.000 hectáreas, ubicada dentro de la reserva. Posteriormente, entre 1997 y 2002, dos ONG ambientalistas compraron 150.000 hectáreas de la reserva y crearon pequeñas ANP privadas en las cercanías del Parque Provincial Iberá. Tiempo después, las ONG decidieron donar esas tierras al estado nacional con el objetivo de crear allí, el Parque Nacional Iberá.

Sin embargo, las tierras deben pasar primero a manos de la provincia; y luego esta debe hacer el traspaso final al Estado federal, debido a que los recursos provinciales pertenecen a las provincias. Se estima que el proceso legal concluirá en 2019.

### La Argentina en la comunidad internacional.

La Argentina, como miembro de la comunidad global, participa y forma parte de distintos organismos internacionales, continentales y mundiales. Entre ellos se destacan las Naciones Unidas, la Organización de Estados Americanos y el Grupo de los 20 (G20).

### La Argentina en el mundo.

En el contexto de la globalización, los países del mundo se esfuerzan por estrechar sus vínculos con otros países para lograr así distintos objetivos comunes, que resultan muy difíciles de enfrentar en forma individual. El desarrollo económico y social, la defensa de los derechos humanos, la erradicación de enfermedades, la paz entre los pueblos y la eliminación del narcotráfico son algunos de estos objetivos. Año a año se celebran numerosos tratados que promueven la cooperación internacional. Además, se conforman bloques regionales: acuerdos que reducen o eliminan las restricciones al comercio entre distintos países. En estos documentos, se suelen establecer normas de convivencia entre los Estados, derechos y obligaciones de cada uno de los firmantes, mecanismos de diálogo y resolución de conflictos, y formas de penalización para las partes que incumplan con sus obligaciones.

Como miembro activo de la comunidad internacional, la Argentina participa de diversos organismos. Algunos de ellos son la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Grupo de los 20 (G20). Para ello, el Estado Nacional designa funcionarios especializados, que representan la posición del país en relación con los diferentes temas. Al formar parte de estas instituciones, el país se compromete a buscar consensos con otros Estados miembro y a defender las posiciones adoptadas en conjunto.

### La Argentina en la ONU.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) es la entidad intergubernamental más importante del mundo, ya que agrupa a la mayoría de los países del planeta. Sus principales objetivos son el mantenimiento de la paz y de la seguridad internacional, la promoción de la cooperación entre los países del mundo, el respeto a los derechos humanos y el desarrollo sostenible.

La ONU está formada por una gran variedad de organismos especializados que se encargan de diferentes asuntos; por ejemplo, la salud (Organización Mundial de la Salud), la infancia (Fondo de Naciones Unidas para la Infancia), la cultura y la educación (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura) y el trabajo (Organización Internacional del Trabajo). La Argentina es uno de los Estados que fundó el organismo en 1945. Además, es uno de los pocos países del mundo que cuenta con una sede de la ONU en su territorio, ubicada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (su sede central se encuentra en la ciudad de Nueva York, en los Estados Unidos).

Asimismo, nuestro país participa activamente de varios organismos de la ONU, al igual que de los debates generales. De hecho, en muchos casos, ha buscado canalizar ciertos conflictos a través de los mecanismos de negociación internacional previstos para los países miembros. Uno de los más importantes es el reclamo sobre las Islas Malvinas, las Georgias del Sur y las Sandwich del Sur. En la actualidad, este asunto se está analizando en el Comité de Descolonización de la ONU, con el objetivo de arribar a una solución pacífica entre el Estado argentino y el británico.

### La Argentina en la OEA.

La Argentina es miembro, junto a los otros 34 países independientes del continente, de la Organización de los Estados Americanos (OEA), creada en 1948 con el objetivo de lograr “un orden de paz y de justicia, fomentar la solidaridad, robustecer la colaboración y defender la soberanía, la integridad territorial y la independencia de los países miembros”.

En la actualidad, la OEA es el principal espacio de debate gubernamental político, jurídico y social del continente, cuyos pilares son la democracia, los derechos humanos, la seguridad y el desarrollo. Desde

1994, se organizan reuniones denominadas Cumbres de las Américas, donde se encuentran los jefes de Estado de los países miembros.

En estas reuniones se busca debatir y coordinar políticas sociales, económicas y comerciales, así como fortalecer los vínculos entre los Estados de la organización.

La Argentina participa de las reuniones generales y de las Cumbres de las Américas. A lo largo de los años, ha tenido numerosas intervenciones sobre distintos temas; por ejemplo, se ha manifestado en contra de las medidas políticas y sociales adoptadas en algunos países de la región, o para promover la implementación de planes de desarrollo sostenible.

En 2005, la Argentina fue la sede en la que se realizó la IV Cumbre de las Américas, desarrollada en la ciudad de Mar del Plata (provincia de Buenos Aires). En esa reunión, se abordó la necesidad de promover la generación de empleo en la región, como forma de asegurar el cumplimiento de los derechos humanos y de fomentar el desarrollo económico. La VIII Cumbre de las Américas, la más reciente hasta el momento, se realizó en abril de 2018 en la ciudad de Lima (Perú). El tema central de esta reunión fue la corrupción y se analizaron las dificultades que genera esta problemática en el mantenimiento de la democracia.

### La Argentina en el G20.

El Grupo de los 20 (G20) es un foro integrado por 19 países, más la Unión Europea (considerada el vigésimo miembro). Dentro de este grupo se encuentran los países más industrializados del planeta (Alemania, Canadá, los Estados Unidos, Francia, Italia, el Japón, Reino Unido y Rusia). También participan las principales economías emergentes y los países recientemente industrializados (Arabia Saudita, la Argentina, Australia, el Brasil, China, Corea del Sur, la India, Indonesia, México, Sudáfrica y Turquía).

Participan de las reuniones todos los jefes de Estado, los directores de los bancos centrales y los ministros de finanzas de los países miembros. El objetivo de este foro es tratar temas relacionados con la economía mundial. Además, es un espacio de consulta y cooperación para resolver aquellas cuestiones económicas que no pueden solucionar otras organizaciones de menor jerarquía.

En el año 2017, Mauricio Macri, presidente argentino, asumió la presidencia del G20. En noviembre de 2018 se realizó en la Ciudad de Buenos Aires la primera reunión del G20 en la Argentina.

### La integración regional de la Argentina.

Actualmente, existe una tendencia al desarrollo de procesos de integración regional para actuar colectivamente ante el resto del mundo. Muchos de estos procesos dieron lugar a la formación de bloques económicos y políticos.

Formas de integración regional

En el ámbito mundial, existen distintos tipos o niveles de integración regional. A continuación, los principales:

Acuerdo de aranceles preferenciales. Es el nivel más básico de integración regional. En este caso, los Estados socios reducen los impuestos sobre ciertos productos, de modo que resulta más barato comprarle al Estado socio que a cualquier otro.

Zona de libre comercio. Los países miembros acuerdan eliminar los impuestos en sus transacciones comerciales. Así, si un país quiere venderle productos a otro que pertenece al bloque, no debe pagar impuestos adicionales para ingresar la mercadería a su territorio.

Unión aduanera. Además de liberarse el comercio entre los países miembro, establecen un arancel externo común. Entonces, si un país que no pertenece a la unión quiere venderles un producto a los países miembro, deberá pagar el mismo impuesto a la exportación en cualquiera de ellos.

Mercado común. Cumple todos los requisitos anteriores, pero, además, se favorece la libre circulación del dinero, de los bienes y los trabajadores entre los países miembro. Por eso, las personas o las empresas no tienen restricciones para instalarse en otros países.

Unión económica.

Es el máximo nivel de integración. Incorpora todas las medidas anteriores y también se establecen políticas económicas y sociales comunes. Por ejemplo, el uso de una sola moneda o la unificación de las leyes laborales. En algunos casos, también se crean instituciones supranacionales, como parlamentos, tribunales y bancos.

### La Argentina en la Unasur.

En 2008, se conformó la Unión de Naciones Suramericanas (Unasur), integrada por la Argentina, el Brasil, Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Guyana, el Paraguay, el Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela. Este bloque intenta conformar una unión económica, ya que busca articular diversas políticas y crea instituciones supranacionales, como el parlamento suramericano. También se analiza la posibilidad de manejar una moneda común.

La Unasur busca construir un espacio de integración en lo cultural, social, económico y político que permita eliminar las desigualdades socioeconómicas, lograr una mayor articulación y fortalecer la democracia y la participación ciudadana. En el aspecto económico, intenta coordinar políticas regionales de desarrollo industrial y de explotación de recursos, mientras que, en el plano político, promueve la inserción de Sudamérica en la escena mundial globalizada.

En el contexto de la Unasur, se creó la iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana (IIRSA). Este foro busca desarrollar proyectos para mejorar la infraestructura regional de transporte, energía y telecomunicaciones.

### La Argentina en el Mercosur.

En 1991, los presidentes de la Argentina, el Brasil, el Paraguay y el Uruguay firmaron el Tratado de Asunción y así dieron origen a la formación del Mercosur. En 1996 y 1997, se sumaron, respectivamente, Bolivia y Chile como países asociados, los cuales pueden participar de las reuniones y debates, pero no tienen poder para decidir sobre las acciones desarrolladas por el bloque.

Durante los primeros años de la década del 2000, se firmaron varios acuerdos con los países de la Comunidad Andina, por lo cual, Colombia, el Perú y Ecuador también se agregaron al bloque como miembros asociados. En 2006, los cuatro países miembros o plenos aprobaron el Protocolo de Adhesión de Venezuela al Mercosur como el quinto miembro pleno. Esta categoría fue ratificada durante 2012. Sin embargo, debido a la inestable situación política y social de Venezuela durante los últimos años, este país se encuentra suspendido del bloque desde diciembre de 2016, mediante la aplicación de la cláusula democrática, aplicable a cualquier Estado miembro que vulnere ese principio. Bolivia, por su parte, se encuentra próxima a incorporarse como miembro pleno.

El Mercosur funciona como una unión aduanera, pero de forma incompleta; por ejemplo, hay un arancel externo común, pero no se aplica a todos los productos. Sin embargo, el principal objetivo sigue siendo la libre circulación de productos, servicios, personas e inversiones, una característica propia de mercado común. Además, los países miembros tienen una política comercial común en relación con otros Estados y bloques.

A partir de la creación del Mercosur, la Argentina ha logrado insertarse en la escena internacional y obtener grandes beneficios comerciales. A su vez, se han consolidado grandes empresas, que han logrado internacionalizar su producción y llegar a mercados de todo el mundo. Arcor y Tenaris son dos casos de empresas transnacionales argentinas: la primera es líder mundial en la producción de golosinas y alimentos enlatados, mientras que la segunda se destaca por su producción de tubos de acero para la industria del petróleo.

### La Argentina en la Celac.

La Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac) es un bloque de integración continental fundado el 23 de febrero de 2010 por iniciativa del Brasil y con el respaldo internacional de la Argentina y México, las tres mayores economías latinoamericanas.

Este organismo internacional agrupa a todos los países independientes latinoamericanos, razón por la cual están excluidos Canadá y los Estados Unidos. El objetivo principal de este organismo es el fortalecimiento de la unidad latinoamericana. Además, busca lograr un mayor poder de negociación internacional ante otros grandes bloques. La Celac se propuso en su agenda para el año 2020 reducir la pobreza y las desigualdades socioeconómicas extremas de la región, promover el libre acceso y generalizado a la tecnología y la educación y resolver problemas ambientales, en especial, hacer frente a los efectos negativos del cambio climático. En el contexto de la Celac, la Argentina se involucra asiduamente en las cuestiones políticas de la región. Por ejemplo, en 2017 adhirió a la declaración del bloque en contra de la criminalización de la migración irregular. Además, aquí también la Argentina plantea el reclamo por las islas Malvinas.



## UNIDAD 2. "El ambiente de Argentina"





## EL AMBIENTE DE LA ARGENTINA.



Todo territorio posee una base natural, que se conforma por la interacción entre factores físicos y biológicos. Los factores físicos son el relieve, el tipo de suelo, el clima y la abundancia, escasez o suficiencia de agua en el territorio. Los factores biológicos son la fauna y la flora.

Los factores físicos de una región condicionan los biológicos, es decir, el tipo de especies animales y vegetales que habitan en ella.

Las variadas vegetaciones naturales que presentan las regiones de un territorio permiten dividirlo en biomas. Estas diferencias obedecen a las temperaturas, la humedad atmosférica y el tipo de suelo de cada área. Los biomas se caracterizan por las especies vegetales y animales que los habitan. La base natural –en particular, el relieve, el clima, la vegetación y la disponibilidad relativa de agua dulce– determina las posibilidades de asentamiento humano en una región y el desarrollo de las actividades económicas en ella. Al mismo tiempo, el establecimiento de poblaciones y el desarrollo de actividades económicas en un territorio producen cambios en la fisonomía original de la base natural. Ejemplos de dichas modificaciones son la construcción de ciudades, el tendido de rutas y ferrocarriles, y el desmonte de áreas boscosas para destinar las tierras al cultivo.

La Argentina presenta una gran variedad de relieves, suelos, climas y biomas, y se caracteriza, además, por poseer un extenso litoral marítimo.

### EL RELIEVE DE LA ARGENTINA.

#### LAS MONTAÑAS Y SIERRAS.

##### La Formación de las Montañas.

La orogénesis y la epirogénesis pueden dar lugar a la formación de sierras y montañas. A su vez, las elevaciones luego pueden ser modeladas por procesos exógenos; por ejemplo, los glaciares transportan sedimentos hacia sectores más bajos, a la vez que dan lugar a la formación de amplios valles.

La **orogénesis** ha dado lugar a la cordillera de los Andes. Este cordón montañoso se formó a partir de la colisión entre la placa oceánica del Pacífico y la placa continental de Nazca. Debido a que la placa oceánica es más densa, tiende a hundirse. El desplazamiento genera presión en el oeste del continente, que tiende a elevarse y plegarse.

Un fenómeno asociado a la orogénesis es el vulcanismo. A medida que la placa Pacífica se adentra en el interior de la Tierra, se calienta y empieza a fundirse. En consecuencia, parte del magma asciende y produce erupciones volcánicas. Una vez que la lava se enfría, se solidifica y se transforma en roca. Las sucesivas erupciones pueden conformar conos más o menos empinados, como el volcán Copahue (provincia de Neuquén).

Por su parte, la **epirogénesis** ha dado lugar a los sistemas de Tandilia y Ventania (provincia de Buenos Aires). Estos se formaron a partir de la fractura y ascenso del macizo de Brasilia, un basamento de roca antigua y compacta que se extiende hasta el centro de la Argentina

### LOS SISTEMAS MONTAÑOSOS Y LOS SISTEMAS SERRANOS.

Los sistemas montañosos y serranos se componen de elevaciones y depresiones. Entre las primeras, se destacan las montañas y las sierras. Las montañas tienen una gran altura sobre el nivel del mar. Por lo general, presentan una pendiente marcada y picos pronunciados, debido a que son formaciones jóvenes. A menudo, forman cadenas o cordones, como la cordillera de los Andes.

Las sierras, en cambio, son más antiguas, por lo que se encuentran fuertemente erosionadas y presentan alturas bajas y un aspecto redondeado. Este es el caso del sistema de Ventania (provincia de Buenos Aires). Para describir las elevaciones, se analiza tanto la altura absoluta como la relativa.

La primera es la distancia vertical desde la cumbre del cerro hasta el nivel del mar, mientras que la segunda solo se mide hasta la base del cerro. Por ejemplo, el cerro El Cóndor (provincia de Catamarca) tiene una altura absoluta de 6.373 m y una relativa de 1.660 en cuanto a las depresiones, se distinguen las quebradas y los valles.

Las quebradas son espacios angostos y profundos entre las montañas formados por la erosión de ríos y arroyos.

En cambio, los valles son amplios y planos, ya que reciben los sedimentos de los ríos, los glaciares y el viento, o bien, de las laderas de las montañas.

## **LAS PRINCIPALES SIERRAS Y MONTAÑAS DE LA ARGENTINA.**

### **LA CORDILLERA DE LOS ANDES.**

Se trata de una extensa cadena que recorre el país de norte a sur. A grandes rasgos, su altura es mayor en el norte. De hecho, en las provincias de Jujuy, Salta, Catamarca y La Rioja, hay numerosos picos que superan los 6.000 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m). Por ejemplo, el cerro Ojos del Salado (provincia de Catamarca) mide 6.879 m. En cambio, hacia el sur, las alturas disminuyen progresivamente. Por ejemplo, el cerro Monte Stokes (provincia de Santa Cruz) se encuentra a 2.070 m.s.n.m.

La Cordillera está compuesta, a su vez, por distintas estructuras menores, conformadas por cordones paralelos entre sí, que se fueron plegando y fracturando a lo largo del tiempo. En el extremo noroccidental de nuestro país, hay una serie de elevaciones pronunciadas que se extienden desde el territorio chileno. Muchos de ellos son volcanes activos; por ejemplo, el cerro Llullaillaco (provincia de Salta) y el Tuzgle (provincia de Jujuy). Estos bordean la puna, que es una meseta de altura. Por este motivo, si bien los cerros tienen algunas de las mayores alturas absolutas del país, su altura relativa no es tan significativa.

### **LA CORDILLERA ORIENTAL.**

*Imagen número 1.*

Se encuentra al Este de la Puna, cuyo relieve se caracteriza por tener altas sierras con nevados, separadas por quebradas y valles. Las quebradas son profundos surcos alargados, estrechos y de pendientes pronunciadas; las más importantes son las quebradas de Humahuaca y del Toro. Los valles poseen superficies más amplias y pendientes más suaves.



*La Quebrada de Humahuaca, Provincia de Catamarca*

El valle de Lerma (Salta) y el valle de Jujuy (Jujuy) son los más extensos, y en ellos están las capitales de ambas provincias. Valles y quebradas son tanto las vías naturales para circular por la Puna como los lugares donde se asienta la población.

Limitadas por valles y quebradas, hallamos sierras, como las de Santa Victoria, Del Aguilar, Tilcara, De Cachi, y nevados, como los Chañí, de Acay y el cerro libertador General San Martín, conocido como el nevado de Cachi, todos en torno a los 6000 metros de altura.

Estos nevados son los reservorios de agua de la región. En verano, los torrentes que descienden de ellos con gran fuerza arrastran masas de piedras y lodo, que puede llegar a destruir la infraestructura vial que recorre las quebradas y los valles.

*Imagen número 2.*

### **LAS SIERRAS SUBANDINAS.**

Se localiza al este de la cordillera oriental, desde Salta hasta Tucumán, hay un conjunto de sierras bajas, dispuestas en sentido general norte-sur, denominado SIERRAS SUBANDINAS. Estas sierras presentan alturas entre 1500 y 2000 metros. Entre ellas, se destacan la sierra de Tartagal, la baja de Orán, la de Zapla, la de Santa Bárbara, la de la Lumbrera y la de la Candelaria.

Están cortadas por los valles principales de los ríos que bajan hacia las llanuras del este: el Bermejo, el San

*La Sierra de Tartagal, Provincia de Salta.*



Juramento. Son ricas en minerales de hierro (como los de la sierra de Zapla) y también en depósito de

hidrocarburos (petróleo y gas). Entre las sierras se extienden valles más amplios que los de la cordillera oriental, de clima húmedo y vegetación densa.

### LAS SIERRAS PAMPEANAS.

Se ubican en el centro del país se localizan las Sierras Pampeanas, que se extienden por el sudoeste de Tucumán, este de las provincias de Catamarca y La Rioja, el nordeste de San Juan, el norte de San Luis y el oeste de Córdoba. Son muy antiguas, lo cual se hace evidente en sus formas redondeadas por la erosión, así como también por su baja altura, que disminuye del noroeste al sudeste.

Se presentan en forma de bloques elevados, con una orientación dominante nortesur, separadas por amplias planicies. Al norte, comprenden, entre otras, la Sierra del Aconquija (o Nevados del Aconquija), Ambato, Ancasti, y Velazco; aquí se encuentran las mayores alturas, con varios cerros que superan los 5500 metros, como el cerro El Bolsón, en la Sierra del Aconquija. Al sur se encuentran las Sierras de Córdoba, al este, y las de las San Luis, al oeste. Las alturas de estas sierras son menores que las del norte, por ejemplo, la altura máxima se encuentra en el cerro Champaquí de 2790 metros. Las Sierras de Córdoba están formadas por tres cordones paralelos: las Sierras Grandes, las Sierras Chicas y las Sierras de Comechingones.

Imagen número 3.



Cerro Champaquí,  
Provincia de Córdoba

### LA PRECORDILLERA.

Se encuentra la precordillera, que se extiende desde el centro de la provincia de La Rioja hasta el río Tunuyán, en Mendoza, por eso es conocida la precordillera de la Rioja, San Juan y Mendoza. Entre esos cordones se destaca la Sierra de Punilla, invernada del Tontal, Villicún, y Uspallata. Por lo general, estas sierras presentan cumbres chatas, que, en algunos lugares, superan los 4000 metros de altura, como es el caso del cerro La Bolsa.

Imagen número 4.

### LA CORDILLERA FRONTAL Y LA CORDILLERA PRINCIPAL.

Al Oeste de la precordillera, la cordillera Frontal y la cordillera Principal o del Límite. Al conjunto de estos dos sistemas se lo denomina Andes Centrales o Áridos. En este sector están las máximas alturas de la Cordillera de los Andes con cerros y volcanes que superan los 6000 metros y nieves permanentes por encima de los 4000 metros de altura. Por estas acumulaciones, las montañas tienen formas redondeadas, las cumbres más altas, por el contrario, presentan formas más rápidas. Las aguas de deshielo se infiltran, corren por debajo de estos bloques de roca y afloran al pie de estas acumulaciones, o forman torrentes y ríos que arrancan



Cerro Aconcaagua

y arrastran los materiales pendientes abajo. Al ingresar en la planicie, estos ríos depositan los materiales en amplios conos de deyección. La población se fue instalando sobre estos conos de deyección para aprovechar sus suelos fértiles y la presencia de agua. Se formaron así los oasis cuyanos, donde se concentran los cultivos y se levantan las ciudades, como San Juan, Mendoza y San Rafael.

## LOS ANDES PATAGÓNICOS.

Al sur se extienden los Andes Patagónicos fueguinos, desde el sur del lago Aluminé, aproximadamente, hasta la isla Grande de Tierra del Fuego. Son parte de la Cordillera de los Andes, pero tienen alturas menores, ya que solo excepcionalmente superan los 2500 metros. Se destacan el Monte Fitz Roy o Chaltén, el monte Tronador y el volcán Lanín.

Las montañas están atravesadas por numerosos valles y lagos de origen glaciario. Algunos valles son utilizados como pasos entre la Argentina y Chile.

Imagen número 5.



Volcán Lanín

## LAS MESETAS Y PLANICIES DE ALTURA.

### La Formación de las Mesetas.

Las mesetas son extensas planicies ubicadas a cientos de metros sobre el nivel del mar. En ellas, si bien es común que aparezcan algunas montañas aisladas o en grupos, el relieve es predominantemente plano. En algunos casos, también se presentan en forma escalonada.

Las mesetas se forman tanto por procesos endógenos, como exógenos. Habitualmente, las mesetas se originan por procesos epirogénicos.

El territorio de nuestro país está atravesado por dos grandes macizos: el de Brasilia y el Patagónico. Hace aproximadamente diez millones de años, cuando se formó la cordillera de los Andes, las fuerzas tectónicas producto de ese movimiento provocaron fracturas en estos basamentos.

En consecuencia, algunos bloques se elevaron y otros descendieron, lo que dio lugar a la formación de las mesetas misionera y patagónica, respectivamente.

La puna, un altiplano ubicado en el noroeste argentino, también se formó de esta manera. Los Altiplanos, también conocidos como altiplanicies o planicies de altura, son mesetas ubicadas a miles de metros sobre el nivel del mar (en algunos casos alcanzan los 5.000 m). Por lo general, se trata de relieves intermontanos, es decir, que se desarrollan entre distintos cordones montañosos relativamente paralelos entre sí. En el caso de la puna, el relieve fue el resultado de las fuerzas compresivas ejercidas por la cordillera de los Andes, que hicieron que el bloque fracturado se elevara. La puna se encuentra encerrada por las cordilleras Oriental y Principal, ubicadas al este y oeste de la planicie, respectivamente.

Por su parte, el vulcanismo también puede dar lugar a relieves amesetados. Cuando en una región se producen numerosas erupciones volcánicas, las coladas de lava pueden acumularse y dar lugar a estructuras rocosas relativamente horizontales. De esta forma, surgió La Payunia un amplio sector en la provincia de Mendoza.

Las mesetas también se pueden formar en zonas bajas, a partir de la acumulación de sedimentos provenientes de sectores montañosos. A lo largo de millones de años, los sedimentos van rellenando los espacios libres y formando zonas planas, especialmente en los valles.

Sin embargo, es importante considerar que, la mayoría de las veces, la formación de las mesetas se da a partir de una combinación de procesos endógenos y exógenos. Por ejemplo, la puna se formó a partir de procesos epirogénicos, pero también fue rellenada con sedimentos provenientes de las cordilleras aledañas y de los cursos de agua que la atraviesan.

Imagen número 6.



Las Cataratas del Iguazú,  
Provincia de Misiones

## LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE MESETAS DE LA ARGENTINA.

Los principales sistemas de mesetas en la Argentina son la meseta patagónica, la misionera, la Puna y la Payunia. Estas se conformaron en distintos períodos y presentan características muy diferentes.

### LA MESETA PATAGÓNICA.

Las mesetas patagónicas (o Patagonia extra andina) se extienden al sur del río Colorado. Las mesetas descienden hasta el Atlántico, donde terminan en costas de acantilados. En general, presentan superficies casi horizontales que van descendiendo en forma escalonada, desde la Cordillera hasta la costa.

Están recortadas por valles y cañadones, y en algunos sectores muestran depresiones o bajos.

Los cañadones son valles de ríos actualmente secos.

En sus fondos, suelen formarse mallines, terrenos con vegetación de pastos que crecen gracias a la escasa cantidad de agua que se acumula en ellos. Valles y cañadones son vitales para la instalación humana, en una región donde la aridez es el rasgo predominante. Entre las mesetas, se presentan elevaciones de rocas volcánicas y cerros de escasa altura, como los Patagonides

Además, las mesetas descienden, a través de terrazas, hacia los valles de los ríos Grande, ríos que, provenientes de la cordillera, la atraviesan para desaguar en el océano. Estos valles son anchos y fueron labrados por los ríos, como el valle del Río Negro.

Imagen número 7.



La Meseta Patagónica

### LA MESETA MISIONERA.

Se extiende por Misiones y Corrientes. Presenta un relieve abovedado y ondulado. A lo largo del tiempo, los ríos erosionaron la superficie rocosa y formaron un paisaje serrano, con picos de unos 800 m.s.n.m. Sus principales alturas dividen las cuencas de los ríos Paraná, Uruguay e Iguazú. También se observan varios saltos y cascadas, que son el resultado de afloramientos menores del macizo de Brasilia; por ejemplo, las cataratas del Iguazú y los saltos del Moconá.

Imagen número 8.

### LA PUNA.

Se extiende por el noroeste de la Argentina, abarcando las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. Forma parte del altiplano boliviano, que recorre parte de Bolivia, Chile y Perú. Se encuentra a casi 4.000 m.s.n.m, rodeada por cordilleras y volcanes que superan los 4.500 m de altura. Esos grandes cordones montañosos: al este, limita con la cordillera oriental, al oeste, con la cordillera occidental y al sur, con la cordillera frontal y el sistema de Famatina. Está recorrida por pequeños cursos de agua de distintos tamaños; por ejemplo, la laguna de Pozos y la laguna Blanca. También presenta numerosos salares, a causa de la intensa evaporación que se produce en la zona.

Los principales son: el de Antofalla, el de Arizaro, el de Caucharí y las Salinas grandes



La Puna, Provincia de Jujuy

Imagen número 9.

### LA PAYUNIA.

Es una zona de mesetas y más de 2.000 m de altura en el sur de la provincia de Mendoza. Se caracteriza por extensos espacios de terreno cubiertos de lava y ceniza, producto de una intensa actividad volcánica que se inició hace 65 millones de años y continuó en épocas sucesivas. En la zona se destacan varios conos volcánicos; entre ellos, el Payún Matrú (de 3.680 m) y el Payún Liso (de 3.715 m).



La Payunia, Provincia de Mendoza

## **LAS GRANDES LLANURAS Y EL LITORAL MARITIMO.**

### **La Formación de las Llanuras.**

Las llanuras son extensas planicies que, por lo general, no superan los 500 metros sobre el nivel del mar. Suele tratarse de terrenos que originalmente, se encontraban deprimidos (hundidos) y que, posteriormente, fueron rellenándose con sedimentos que se depositaron allí, provenientes de los sectores de mayor altura.

### **LAS PRINCIPALES LLANURAS DE ARGENTINA.**

Las grandes llanuras se ubican en el Este del territorio argentino, se formaron por erosión eólica y fluvial de los sistemas montañosos del Oeste, cuyos sedimentos se acumularon en los bloques fracturados y hundidos del Macizo Brasilia.

La mayor parte de esta zona presenta numerosos ríos y la altura del terreno desciende suavemente hacia el este, hasta llegar casi al nivel del mar.

### **LA LLANURA CHAQUEÑA.**

Se sitúa al norte de la llanura Pampeana, desde la zona montañosa del oeste hasta los ríos Paraguay y Paraná. Se prolonga más allá del territorio argentino, por el denominado Chaco paraguayo. Se caracteriza por un relieve plano, sin formas sobresalientes. Presenta un suave declive desde el noroeste hacia el sudeste. Esta pendiente determina en gran medida la dirección que sigue el escurrimiento de numerosos ríos que desaguan en el río Paraná.

En algunas zonas, existen desniveles del terreno, que, si bien no son de mucha altura, dificultan el escurrimiento del agua.

En las zonas más bajas de esos desniveles, donde hay suelos impermeables (arcillosos), el agua se acumula y forma lagunas (ocupan las zonas más profundas), esteros (extensiones anegadas de manera permanente de fondo chato e impermeable, y cubiertas por plantas acuáticas), bañados (ocupan menor extensión que los esteros) y malezales (tipo especial de bañado).

Esto sucede, por ejemplo, en el centro de las provincias del Chaco y Formosa, y en la cuenca de los ríos Dulce y Salado, en el sudoeste de Santiago del Estero. También existe una franja de terrenos bajos, situados entre el sur del Chaco y el norte de Santa Fe, paralela a los ríos Paraguay y Paraná, que se inunda con las crecientes de estos ríos.

*Imagen número 10.*



*Zonas inundables de la Llanura Chaqueña*

### **LA LLANURA PAMPEANA.**

En el centro-este del país se extiende la llanura pampeana. Esta abarca aproximadamente, desde el río Salado hasta el río Colorado, en el sur de la provincia de Buenos Aires. Esta abarca, aproximadamente, desde el río Salado hasta el río Colorado, en el sur de la provincia de Buenos Aires. De acuerdo a la altura y las dinámicas que predominan, se distinguen cuatro sectores.

La pampa ondulada se extiende por las márgenes del río Paraná y el Río de la Plata, formando suaves ondulaciones. Su relieve se debe a la dinámica fluvial. En los meses en los que tienen más agua, los cursos de agua crecen y arrastran más sedimentos, que se depositan en los costados. Esto da lugar a la formación de albardones, que son zonas medianamente elevadas. El aporte de sedimentos hace que este sector presente gran fertilidad.

La pampa deprimida, por su parte, se ubica en el centro de la provincia de Buenos Aires, en la cuenca del río Salado, que atraviesa la provincia de oeste a este.

La pampa alta es una zona en la que la altura es progresivamente mayor a medida que se acerca a las sierras Pampeanas.

*Imagen número 11.*



*La Llanura Pampeana.*

Debido al escaso desarrollo de los suelos y a su pendiente, la fertilidad no es elevada. Finalmente, la pampa interserrana corresponde al sector que está en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, y se extiende entre los sistemas de Ventania y Tandilia. Presenta alturas relativamente elevadas.

**LA LLANURA MESOPOTÁMICA.**

Es un sector del macizo de Brasilia que se fracturó y se elevó en lugar de hundirse. Los ríos Paraná y Uruguay escurren por las zonas deprimidas, que se formaron en los contornos de los bloques. Los relieves de llanura se extienden, en especial, por el centro y el sur del área más precisamente por las provincias de Entre Ríos y Corrientes.

Se suelen distinguir dos formas distintas del interior de la Llanura Mesopotámica: los Esteros y las Cuchillas o lomadas. Los esteros que

se localizan en la provincia de Corrientes, aproximadamente del río Aguapey, al norte, hasta la ciudad de Mercedes, al sur. Los esteros más importantes son los del Iberá, Batel, y Santa Lucía. Las cuchillas son lo más suaves y anchas, separadas por los valles fluviales. Entre la parte más alta de la lomada y el valle del río, puede haber un desnivel que no supera los 120 metros.

Se extienden por la provincia de Entre Ríos y al sur de Corrientes, con una dirección general norte- sur. Se destacan, entre otras, la cuchilla Grande y la cuchilla de Montiel, separadas por los valles del río Gualeguay y sus afluentes.

*Imagen número 12.*



*La Llanura Mesopotámica.*

**EL LITORAL MARITIMO.**

El litoral marítimo continental argentino se extiende por más de 4.000km, desde la localidad de Punta Rasa, en el extremo sur de la bahía de Samborombón (provincia de Buenos Aires), hasta la Isla Grande de Tierra del Fuego. Presente tres sectores principales.

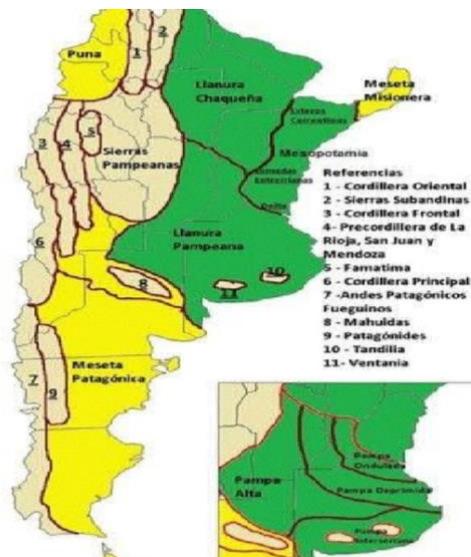
Costas pampeanas. Es el sector costero de la llanura pampeana. Presenta playas bajas con médanos formados por la acumulación de arenas y otros sedimentos marinos. Además, tiene un sector de acantilados en la zona de Mar del Plata, formados por una fractura y elevación del sistema de Tandilia.

Costas patagónicas. Se caracterizan por presentar acantilados muy pronunciados, de altura variable, y de materiales fácilmente erosionables.

Costas fueguinas. En el norte, mantienen las características de la Patagonia, mientras que en el sur presentan un abrupto hundimiento.

*Mapa número 8.*

*Mapa de las Estructuras de Relieve*





### UNA DIVERSIDAD DE CLIMAS.

El territorio argentino presenta una gran variedad de climas. Las características de cada uno dependen de fenómenos meteorológicos como la temperatura, la presión atmosférica y las precipitaciones. A su vez, estos elementos son modificados por factores como la latitud, la cercanía o lejanía al mar, la altura sobre el nivel del mar, las corrientes marinas y las formas del relieve.

### LAS DIFERENCIAS ENTRE EL CLIMA Y EL TIEMPO METEOROLÓGICO.

La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve y protege a la Tierra. La porción inferior, que está en contacto con la superficie, se llama Tropósfera. En ella se desarrollan todos los fenómenos meteorológicos que permiten y favorecen la vida. Estos fenómenos dependen de la temperatura, la presión y la humedad del aire, que varían según la cantidad de energía que la atmósfera recibe del Sol. El conjunto de condiciones meteorológicas que presenta la atmósfera en un sector de la superficie terrestre posibilita definir su clima. Esas condiciones se reconocen a partir de observaciones meteorológicas realizadas a partir de un período bastante largo, nunca inferior a diez años. Entonces, cuando se habla de clima, nos referimos al estadio medio de la atmósfera en un sector de la superficie terrestre.

Dentro de cada variedad climática, no todos los días son iguales. Algunos se presentan con cielo despejado, otros ventosos, fríos o nublados. Estas diferencias, que percibimos a diario, constituyen el tiempo meteorológico. Así, por ejemplo, en Rosario, hoy el tiempo puede ser húmedo, mientras en Río Cuarto puede ser seco, bueno por la mañana o lluvioso por la tarde. Sin embargo, tanto Rosario como Río Cuarto están localizadas en una misma zona, de clima templado húmedo. La meteorología estudia y registra continuamente los valores de los fenómenos atmosféricos. La climatología, por su parte, combina toda esa información por más de quince años, para describir y clasificar los diversos climas. Así, hay climas cálidos, fríos, templados, húmedos, áridos, etc. Para conocer el tiempo de un lugar o determinar su clima, es necesario considerar ciertos elementos que, en conjunto, definen las condiciones meteorológicas de la atmósfera. Los principales elementos del clima son la temperatura, las precipitaciones y los vientos.

### LOS FACTORES QUE MODIFICAN EL CLIMA.

#### LA INFLUENCIA DE LA LATITUD.

El territorio argentino tiene un gran desarrollo latitudinal: se extiende entre los 21° 46' de latitud sur y el polo sur. Se pueden distinguir tres grandes zonas de temperatura:

Zona templada: los climas templados abarcan gran parte del país.

Zona cálida: los climas cálidos se encuentran en el extremo norte, donde pasa el trópico de Capricornio.

Zona fría: los climas fríos se extienden hacia el sur del territorio hasta el Polo Sur.

#### LA DISTANCIA AL MAR.

La lejanía de un lugar con respecto al mar (o continentalidad) también modifica las condiciones climáticas, como por ejemplo las amplitudes térmicas (diferencia entre temperaturas máximas y mínimas). Por un lado, cabe destacar que el mar y los océanos tienen temperaturas muy estables, y a causa de esto cumplen una función moderadora de la temperatura en la tierra firme más próxima. Este fenómeno se observa en las áreas más orientales del país, próximas al mar.

Allí existe menor amplitud térmica, tanto diaria como estacional; en cambio, en las áreas situadas más al oeste- y por lo tanto, alejadas del mar- se registra una mayor amplitud térmica.

Por ejemplo, en los lugares con menores amplitudes térmicas anuales, se encuentra la ciudad de Ushuaia, sobre la costa del Canal de Beagle, con 8,3°C aproximadamente; por otra parte, en la zona andina de la provincia de San Juan se registran amplitudes térmicas anuales en torno de los 19,1°C. La distancia al mar también influye en el volumen de las precipitaciones, sobre todo en la relación con la cercanía o lejanía de los anticiclones (zonas de alta presión que emiten vientos). En particular, dos anticiclones influyen en las condiciones climáticas del territorio argentino: el del Atlántico Sur y el del Pacífico Sur.

El primero emite vientos que ingresan en el territorio procedentes del este y del nordeste, llevan aire cálido, cargado de humedad, y su influencia llega hasta el valle del Río Colorado. El segundo anticiclón emite vientos que ingresan en el territorio desde el oeste. Sin embargo, al encontrarse con la barrera de la Cordillera de los Andes, hace sentir sus efectos en la zona de los Andes Patagónico-Fueguinos, que son más bajos que en el centro y norte del país, y por eso los vientos logran penetrar hasta los valles.

### LA INFLUENCIA DEL RELIEVE.

La altura, ubicación y distribución del relieve, también modifica la temperatura. Cuanto mayor es la altura sobre el nivel del mar, menor es la temperatura. Se estima que la temperatura desciende un grado cada 180 metros de altura.

Debido a ello, muchos lugares situados en relieves altos tienen temperaturas medias muy bajas, a pesar de que están en una zona cálida del territorio. Por ejemplo, la localidad de Abra Pampa, ubicada en la provincia de Jujuy, a 3994 metros de altura, tiene una temperatura media de 8,7°C, mientras que Formosa, localizada también en el norte, pero a 60 metros, tiene una temperatura media de 22,2°C.

La ubicación y disposición de los relieves también influyen en las precipitaciones, por un lado, en las laderas pueden provocar lluvias orográficas, que se producen cuando los vientos se enfrentan con un cordón montañoso:

los vientos ascienden por las laderas de barlovento (1), su humedad se condensa y se descarga en forma de abundantes precipitaciones. Esto sucede, por ejemplo, en la zona de las sierras subandinas, cuando llegan los vientos del Atlántico. Por otra parte, los relieves se constituyen en una barrera que dificulta el paso de los vientos húmedos y dan origen a zonas con clima seco, del lado del sotavento (2), donde los vientos llegan luego de descargar la humedad.

La influencia de los relieves en la distribución de las precipitaciones se puede observar de manera esquemática en las ilustraciones de esta página, que representan los dos principales regímenes pluviales (conjunto de factores que influyen en la distribución de las precipitaciones en un área durante el año) en la Argentina: el que se origina los vientos del Atlántico y el que surge de los vientos del Pacífico.

La cordillera de los Andes es un elemento fundamental en la conformación de los climas de nuestro país. Su altura modifica la temperatura, limita y desvía la circulación de los vientos y define la distribución de las precipitaciones, ya que en algunas zonas facilita su formación y en otras, la impide. Además, debido a la cantidad de precipitaciones que recibe, en sus cumbres nacen muchos de los ríos que recorren nuestro territorio.

### REGIMEN DEL ATLÁNTICO.

Las precipitaciones se originan por la acción de los vientos húmedos del anticiclón del océano Atlántico sur. A medida que avanzan sobre el interior del territorio, van descargando su humedad, por eso el volumen de precipitaciones disminuye hacia el oeste. Pero cuando estos vientos se enfrentan con relieves elevados, como las sierras subandinas y la cordillera oriental, se producen lluvias orográficas de gran volumen, especialmente en el verano. Pasadas las laderas de barlovento, los vientos continúan secos hacia el oeste.

## REGIMEN DEL PACIFICO.

Los vientos húmedos provenientes del anticiclón del océano Pacífico sur, al encontrarse con los Andes Patagónicos ascienden, se enfrían y producen abundantes precipitaciones, sobre todo en el invierno, en forma de nieve.

Los vientos continúan más secos, más allá de los valles cordilleranos, cuando se adentran en las mesetas patagónicas hacia el este. Es decir, a medida que aumenta la distancia al océano Pacífico, los vientos soplan desde el oeste hacia el este más secos.

## LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TEMPERATURAS Y LAS PRECIPITACIONES.

Como resultado de la posición del territorio argentino en la superficie terrestre y en los relieves que en él se encuentran, es posible distinguir dos tipos principales de variaciones de temperaturas: latitudinal y altitudinal. Variación latitudinal de la temperatura: se registra con mayor nitidez en el centro y este del país, donde predomina el relieve de llanura; la temperatura anual desciende de norte a sur, es decir, con el aumento de la latitud.

Variación altitudinal de la temperatura: se produce en el oeste, donde predomina el relieve montañoso. Allí la temperatura anual desciende en sentido este-oeste, conforme aumenta las alturas de los relieves hacia esa dirección. Al unir con líneas imaginarias los lugares donde se registran temperaturas semejantes (isotermas), se puede tener una idea de cómo varían, en general, las temperaturas en el territorio.

Los montos o volúmenes de precipitaciones varían según las distancias a los centros anticiclónicos y la presencia de relieves elevados. Debido a ello, se registran: Una zona húmeda, que abarca las áreas que reciben más de 800 milímetros de precipitaciones anuales. En ellas se encuentran las zonas agrícolas ganaderas más ricas; una zona seca o árida, que abarca las áreas que reciben precipitaciones inferiores a los 400 mm anuales. A este sector también se lo denomina diagonal árida, porque se extiende por el territorio aproximadamente en sentido diagonal, de noroeste a sudeste. Es una zona árida, donde sin riego no hay posibilidad de cultivos; una zona intermedia, que abarca las áreas que reciben entre 400 y 800 mm anuales de precipitaciones. Estas áreas se dedican principalmente a la ganadería. En donde las lluvias superan los 500 mm anuales, también se realizan cultivos de secano, es decir, que crecen gracias al agua provista por la lluvia, sin necesidad de riego artificial. Esta distribución de las precipitaciones se puede observar en el mapa de isohietas (líneas imaginarias que unen lugares con el mismo monto de precipitación anual).

## LAS CONDICIONES DEL TIEMPO METEOROLÓGICO.

Entre los fenómenos meteorológicos especiales que se repiten con regularidad, se encuentran los vientos regionales. Al no haber cordones montañosos en sentido de los meridianos que funcionen como barreras orográficas, los vientos y las masas de aire de diferentes temperaturas se distribuyen por amplias zonas del país. Allí donde llegan, según sean masas de aire cálido o frío, cambian las temperaturas locales.

Estas masas de aire que se desplazan, pero mantienen las temperaturas de los lugares de origen (zonas polares o tropicales) se denominan frentes.

El encuentro de un frente frío y de un frente cálido puede desencadenar tormentas de fuertes lluvias y vientos. Cuanto mayor es la diferencia de temperatura entre un frente y otro, más intensa es la tormenta.

Los frentes se desplazan en gran medida atraídos por zonas de baja presión que se forman ocasionalmente en una zona por aumento de la temperatura. Por ejemplo, las bajas presiones que se instalan sobre las llanuras del centro y nordeste del país pueden atraer los vientos del anticiclón del Pacífico Sur.

Esto da origen al viento Pampero, que avanza desde el sudoeste hacia el nordeste formando un frente de tormenta. Al encontrarse con una masa de aire más cálida, provoca lluvias y un brusco descenso de la temperatura en la zona. Por su dirección, aumenta el nivel de las aguas del Río de la Plata en la costa uruguaya.

Luego de las tormentas, el tiempo mejora y se torna seco y fresco. Causas similares tiene la Sudestada, originada por una zona anticiclónica (emisora de vientos) que se desplaza desde el sudoeste atravesando la Patagonia hacia el océano Atlántico, donde se carga nuevamente de humedad. Las bajas presiones en la zona del Río de la Plata atraen a estos vientos, que penetran en el territorio desde el sudeste.

La Sudestada produce llovizna que dura varios días, seguidas de fuertes vientos y días de frío muy intenso. Por su dirección sudeste-noroeste, impide el desagüe normal del Río de la Plata, provocando inundaciones en las zonas ribereñas del Gran Buenos Aires. Otro fenómeno especial, aunque de distinto origen que los anteriores, es el viento Zonda, que sopla en la región de la precordillera. En este caso los vientos húmedos, emitidos por el anticiclón del Pacífico Sur, son atraídos por las bajas presiones que se forman por las altas temperaturas en los valles cuyanos, al pie de la cordillera. Los vientos provenientes del oeste se enfrían al ascender por la cordillera, precipitan en las laderas occidentales y provocan nevadas en las montañas. El viento, ya seco, desciende luego por la ladera oriental de la cordillera. Al descender, su temperatura y su velocidad aumentan y pierde la poca humedad que aún tenía. Así se transforma en viento Zona: sopla fuerte, es muy caluroso y seco. Puede ocasionar mucho malestar e inconvenientes de salud en la población.

### **LOS TIPOS Y VARIEDADES DE CLIMAS DE LA ARGENTINA.**

A partir de las variaciones de los elementos climáticos, en especial de la temperatura y las precipitaciones, y de su distribución espacial, se establecen categorías climáticas (climas) y regiones climáticas (donde tiene influencia ese clima).

En general, según la temperatura, se distinguen áreas de climas cálidos (con temperaturas medias anuales de más de 18°C), climas templados (con temperaturas medias que oscilan entre 12°C y 18°C) y climas fríos (con promedios inferiores a 12°C).

De acuerdo con el monto o volumen de las precipitaciones, se reconocen climas húmedos (con más de 800 mm anuales de precipitaciones) y climas áridos (con menos de 400 mm). Como en general la altura de los relieves modifica estos valores, se considera además una extensa zona de climas de altura, como los serranos y los de montaña.

Existen numerosas clasificaciones climáticas. La que se ve en el mapa de tipos de climas representa las principales zonas climáticas que se manifiestan en el país. Estas son algunas de las principales características de cada clima.

#### **1-Clima subtropical sin estación seca:**

Se extiende por el norte de la Mesopotamia y el este de la llanura Chaqueña. Los promedios de la temperatura anual son elevados: superan los 20°C, con pequeñas variaciones a lo largo del año. Las lluvias son mayores a los 1.000 mm anuales y se distribuyen a lo largo de todo el año. Predominan los vientos del norte y del nordeste, cálidos y húmedos, provenientes del anticiclón del Atlántico Sur.

Imagen número 13.



Las Cataratas del Iguazú.

Imagen número 14.

**2- Clima subtropical con estación seca:** Se ubica en el centro y oeste de la Llanura Chaqueña. Se caracteriza porque las temperaturas medias anuales superan también los 20°C, pero presenta amplitudes térmicas anuales y diarias crecientes hacia el oeste.

Las precipitaciones oscilan entre 600 y 1.000mm anuales, disminuyen de este a oeste y se concentran en el verano.



*Llanura Chaqueña  
Provincia del Chaco.*

**3- Clima subtropical serrano.**

Coincide con el área de las sierras Subandinas y de la Cordillera Oriental. La influencia del relieve es notoria en la distribución de las temperaturas y las lluvias. Debido a la altura, los registros promedio de temperatura oscilan entre 12°C y los 18°C. Las precipitaciones son de tipo orográficas y se concentran en verano, con máximos cercanos a 1.500 mm y un promedio anual superior a 600 mm.

Imagen número 15.



*Sierras Subandinas. Provincia de Salta.*

**4- Clima templado.**

Se desarrolla en el centro-este del país, en la Llanura Pampeana y en el sur de la Mesopotamia. Las temperaturas medias anuales son inferiores a 20°C. La amplitud térmica es moderada, pero aumenta hacia el oeste a medida que disminuye la humedad, por efecto de la continentalidad. El monto anual de precipitaciones va desde 1.200 mm en su extremo nordeste hasta 500 mm en el extremo sudoeste, donde la estación seca es muy marcada. Debido a estas características climáticas, se suele distinguir una Pampa húmeda al este y una Pampa seca al sudoeste.

Imagen número 16.



*Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

**5- Clima árido del centro o de sierras y planicies:**

Se extiende por el centro del país, en las sierras Pampeanas y el norte de la Patagonia extraandina. Las temperaturas medias oscilan entre 14°C y 18°C. La amplitud térmica anual y diaria es alta. Las precipitaciones son inferiores a 600 mm anuales; en algunas zonas, incluso son inferiores a 200 mm anuales. En la zona de las sierras, las precipitaciones se concentran en los meses de verano y se producen de manera torrencial.

Imagen número 17.



*Sierras Pampeanas*

**6- Clima árido de alta montaña:**

Las temperaturas medias son inferiores a los 12°C. La amplitud térmica es muy marcada por la falta de humedad en la atmósfera, especialmente durante el día. Las precipitaciones son escasas (de menos de 200 mm anuales). El clima árido se extiende a los valles de la zona.

### **7- Clima frío húmedo:**

Se encuentra a lo largo de los Andes Patagónico-fueguinos. Presenta temperaturas medias anuales entre 6°C y 8°C, influidas por la altura. Las precipitaciones son superiores a 600 mm anuales y dependen de las formas y de la altura de las montañas. Las laderas expuestas a los vientos húmedos del oeste son las que reciben mayor cantidad de ellas. Gran parte de las precipitaciones cae en forma de nieve y se concentra en invierno. Al norte de Neuquén se registran los máximos de precipitaciones, donde alcanzan los 1.500 mm anuales.

***Bosque Andino  
Patagónico***

***Imagen número 18.***



### **8- Clima frío árido:** Se desarrolla en la zona de las mesetas Patagónicas.

La aridez es el rasgo dominante debido a que predominan los vientos permanentes del oeste, fuertes y secos. Las temperaturas menos a 12°C presentan grandes amplitudes térmicas. Las precipitaciones son escasas, inferiores a 300 mm anuales, y se concentran en invierno.

***Meseta Patagónica***

***Imagen número 19.***



**9- Clima antártico:** Es muy frío y árido. La temperatura media anual no supera los 0°C. La temperatura más baja registrada hasta ahora es de 89°C bajo cero. Las Islas Malvinas y demás islas del Atlántico Sur tienen un clima frío oceánico (subhúmedo), influenciado por los vientos antárticos.

***Imagen número 20.***



***Base Marambio, Antártida  
Argentina***



## LAS ECORREGIONES DE ARGENTINA.



### ¿Biomás o Ecorregiones?

Sobre la base de las características climáticas (principalmente las temperaturas y las precipitaciones) y del relieve, se han definido áreas naturales a escala mundial, que tienen una vegetación y fauna adaptadas en el transcurso de cientos de años a esas condiciones naturales. Estas áreas, en las que predominan ciertas especies, así como las relaciones que hay entre ellas, en un marco de condiciones físicas similares, se denominan **BIOMAS**.

Aunque los biomas se diferencian por la flora y fauna predominantes, su determinación responde a características estables de las comunidades vegetales, ya que los animales suelen desplazarse.

Las características de la vegetación que se tienen en cuenta para definir un bioma son: los estratos o capas. Estos pueden ser arbóreos, arbustivos o herbáceos (las plantas herbáceas son aquellas que no tienen un tallo leñoso, como, por ejemplo, los pastos).

La cobertura, que es la proporción del suelo que está cubierta por los distintos estratos.

La diversidad biológica o biodiversidad, que se refiere a la variedad de genes y especies que se pueden encontrar en ese espacio.

En general, cuanto mayor es la temperatura y la disponibilidad de agua, más desarrollada se encuentra la vegetación, es decir, tiene mayor cobertura, más estratos y mayor diversidad de especies.

Por ejemplo, los bosques (que presentan dos o tres estratos y cubren totalmente el suelo) se desarrollan en zonas más húmedas que las estepas (donde solo hay uno o dos estratos y una cobertura parcial).

El tipo de suelo también es importante porque es el que sostiene las plantas y les proporciona agua y nutrientes. El suelo más apto para la vida es aquel que presenta materia orgánica y retiene una parte adecuada de las precipitaciones. Las pendientes escarpadas dificultan la formación del suelo y, por lo tanto, el crecimiento de la vegetación.

### LAS ECORREGIONES:

Son recortes que permiten señalar ciertas condiciones de zonas específicas: la ecorregión es un área que comparte condiciones climáticas y formas de relieve relativamente uniformes, donde predominan muchas de las mismas especies. Esta es una de las diferencias entre el concepto de eco-región y el de bioma: estos últimos son grandes categorías que pueden aplicarse a cualquier lugar del mundo.

Un ejemplo: la selva misionera y la selva del Congo (en el centro-oeste de África) corresponden a un mismo bioma, sin embargo, se trata de dos ecorregiones distintas porque difieren en sus características particulares, como en las especies que están presentes en una y en otra.

En nuestro país, hay una gran diversidad de ecorregiones, que corresponden a diferentes tipos de biomas, tales como. selvas, bosques, pastizales y estepas. Aunque, en el mapa de las ecorregiones, parezca que hay límites marcados o precisos entre una y otra, lo que sucede en general es que se encuentran espacios de transición entre ellas.

Si comparamos el mapa de las ecorregiones con otros de relieve y climas, veremos que las ecorregiones corresponden a distintas características del medio físico.

A continuación, estaremos trabajando con las ecorregiones que pertenecen a la diagonal árida y aquellas que pertenecen a los ambientes más húmedos.

## LAS ECORREGIONES DE LOS AMBIENTES ÁRIDOS.

### LA ESTEPA PATAGONICA.

Predomina en el relieve de meseta; abarca el sudoeste de Mendoza, oeste del Neuquén y Río Negro, gran parte del Chubut y de Santa Cruz, y el norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego. La vegetación es la estepa arbustiva, adaptada tanto a la falta de agua como a las bajas temperaturas y los fuertes vientos del oeste. Está compuesta por arbustos de pequeño tamaño y achaparrados como los coirones. Algunos de los animales presente en esta ecorregión son el guanaco, el zorro colorado y la mara (también llamada liebre patagónica).

### LA PUNA.

Esta ecorregión se extiende desde Jujuy hasta el norte de San Juan. En ella predomina la estepa arbustiva con especies xerófilas, como la chijua y la añagua. También se encuentra zonas de pastizales y pequeños bosques de churqui y queñoa. Los arbustos son bajos y se presentan en matas dispersas; muchos tienen hojas cubiertas por resina para reducir la transpiración. También hay muchas cactáceas. Entre las especies animales más representativas se encuentran el ñandú petiso, la chinchilla, y los camélidos como la llama y la vicuña. Las lagunas y salares de la zona son un sitio importante en la nidificación y migración de varias especies de aves como el flamenco.

### EL MONTE.

Esta ecorregión abarca gran parte de la diagonal árida; su parte sur se desarrolla sobre llanuras y mesetas, y su parte norte, sobre sierras y bolsones. Predominan los arbustos de hojas chicas cuya altura es de uno a tres metros; la especie más representativa es la jarilla. Cerca de ríos, y arroyos, y en otros lugares donde la capa freática está cerca de la superficie (tales como los fondos de los bosques), encontramos árboles con raíces profundas que toman agua de estas fuentes. La especie más característica es el algarrobo. También hay arbustos sin hojas, como la retama, y las plantas efímeras que sólo viven durante la estación de lluvias. En el extremo norte, cerca de la Puna, encontramos vegetación cactácea (cactus). Por otra parte, la vegetación no llega a cubrir totalmente el suelo. La fauna se compone por la mara y el puma, entre otras especies.

### LOS ALTOS ANDES.

Cerca de las cumbres de la Cordillera de los Andes predomina una estepa arbustiva con especies adaptadas al frío, la aridez y los vientos intensos. Además de ser bajos y tener hojas pequeñas, los arbustos poseen raíces muy desarrolladas para fijarse bien al suelo. En los fondos de valle, donde se acumula el agua de deshielo, encontramos vegetación herbácea con mayores requerimientos de agua como los juncos. Las laderas más empinadas, las más altas y las que están cubiertas de nieves eternas se hallan desprovistas de vegetación. Las especies varían según la latitud: en el norte encontramos especies de la Puna, y en el centro, del monte.

Imagen número 21.



La Estepa Patagónica

Imagen número 22.



La Puna Provincia de Jujuy

Imagen número 23.



Reserva Bosque Telteca, Provincia de Mendoza

Imagen número 24.



Cerro Aconcagua, Provincia de Mendoza

La diferencia con estas ecorregiones yace en que, a mayor altura, la vegetación se hace cada vez menos diversa y más baja y dispersa por las condiciones climáticas más extremas. Un ave típica de esta zona es el cóndor.

Imagen número 25.

### LA ANTARTIDA.

Abarca todo el sector de la Antártida Argentina, incluidas las islas del sur del paralelo 60° Sur, como las Orcadas del Sur y Shetland del Sur. Debido a la rigurosidad del clima, la vegetación, caracterizada por líquenes y musgo, es muy escasa y solo se da en el verano, cuando se derriten los hielos periféricos. Respecto a los animales, sobresale el pingüino.

Base Marambio, Antártida Argentina



Imagen número 26.

### EL MAR ARGENTINO.

Abarca la plataforma continental argentina. La flora y la fauna varían a lo largo del litoral. Se destacan las praderas o concentraciones de algas verdes y rojas entre la flora. Entre las especies de la fauna resaltan la ballena franca austral y la merluza.

Litoral Marítimo, Península Valdés. Provincia de Chubut



### LAS ECORREGIONES DE LOS AMBIENTES HÚMEDOS.

#### PAMPA.

La Pampa (abarca la provincia de Buenos Aires, el nordeste de La Pampa y el sur de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos), es la ecorregión más húmeda de la Llanura Pampeana. Su vegetación es la de pastizal, es decir, una extensión de pastos con muy pocos árboles (predomina el estrato de gramíneas).

Los pastos de la Pampa tienen una altura media a alta. Algunas especies típicas son la flechilla y la cortadera.

Los suelos son pardos o negros, profundos y ricos en materia orgánica lo que favorece el crecimiento de la vegetación.

Los animales típicos son el ñandú y el guanaco de las pampas; aves como el pato, el halcón, el chimango; roedores como la liebre y la vizcacha; y carnívoros como el zorro, el gato montés y el puma

Esta ecorregión fue una de las más modificadas del país, ya que se reemplazaron los pastizales por zonas agrícolas y se introdujo ganado, especialmente vacuno.

Imagen número 27.



Llanura Pampeana, Provincia de Buenos Aires

#### EL ESPINAL.

El pastizal pampeano se encuentra rodeado por la ecorregión espinal, que presenta condiciones más secas que la anterior. Incluye el sur de Corrientes, la mitad norte de Entre Ríos, la faja central de Santa Fe y Córdoba, el centro y sur de San Luis, el este de La Pampa y el sur de Buenos Aires.

Campo en Villa Larca, Provincia de San Luis



En el espinal crecen pastizales puros, con vegetación herbácea densa; sabanas, que son extensiones de pastos con árboles dispersos; y bosques bajos de especies adaptadas a cierta falta de agua. El árbol típico

de la zona es el caldén. Respecto de los animales, sobresalen el zorro gris y el hurón. En esta ecorregión existe una gran cantidad de especies exóticas (es decir, no nativas) como los jabalíes y las liebres.

### LOS ESTEROS DEL IBERÁ.

Al nordeste del espinal se encuentran los Esteros del Iberá. Esta zona está conformada por numerosas lagunas, bañados y esteros (estos dos últimos son tierras bajas que se inundan frecuentemente). Entre la vegetación predominan los pajonales y los juncales, que se ubican al borde del agua, y las plantas flotantes como los camalotes. Entre la fauna encontramos reptiles como el yacaré, mamíferos como el aguará-guazú, aves acuáticas como el chajá, entre muchas otras especies.

*Imagen número 29.*



*Camalotes en el Río Paraná, Provincia de Entre Ríos*

### EL DELTA E ISLAS DEL PARANÁ.

Bordeando las anteriores ecorregiones, se encuentra el Delta e Islas del Paraná. El gran caudal de agua de este río genera un microclima particular que lo distingue de las ecorregiones que lo rodean; es más húmedo, lo que modera la temperatura. Por esta razón y porque el suelo está conformado por los sedimentos que arrastra el río (llevando con ellos semillas), en sus islas y riberas encontramos vegetación similar a las ecorregiones más cálidas, tales como la selva paranaense y los esteros, incluso hasta la latitud de la Ciudad de Buenos Aires. Su fauna incluye especies como el lagarto overo, el coipo, el carpincho, y aves acuáticas.

*Imagen número 30.*



*Reserva Natural Delta e Islas del Paraná. Provincia de Entre Ríos*

### EL CHACO HÚMEDO Y SECO.

Estas ecorregiones abarcan llanuras de suave pendiente hacia el este. Se caracterizan principalmente por los bosques. Las diferencias entre la vegetación de ambas zonas se deben a que las precipitaciones disminuyen y son más estacionales hacia el oeste (con estación seca).

En el Chaco húmedo existen tierras bajas inundables donde hay pastizales y pajonales similares a aquellos de los esteros. Hacia el oeste, en el Chaco seco, va aumentando la cobertura de árboles, se desarrolla más el estrato arbustivo y aparecen especies calcáreas (cactus) como la tuna.

Los bosques de estas ecorregiones están adaptados a la falta de agua durante parte del año: muchas de las especies tienen hojas pequeñas, duras o espinosas. La especie arbórea que predomina es el quebracho. Entre los animales presentes en ambas ecorregiones se encuentran el yaguararé, el puma, el oso hormiguero y el pecarí.

*Imagen número 31.*



*Chaco Húmedo y Seco*

## LOS BOSQUES PATAGONICOS.

Esta ecorregión (que se extiende desde Neuquén hasta la Isla Grande de Tierra del Fuego) e húmeda, densa y con árboles muy altos (de hasta 30 o 40 metros), que conviven con arbustales y bosques bajos.

Algunos de los árboles que predominan son el pehuén, la lenga y el arrayán. Entre los animales encontramos el puma y dos tipos de ciervo denominados pudú y huemul. Este bosque presenta zonas diferenciadas: alrededor de los 40° Sur (aproximadamente a la latitud de la ciudad de Bariloche) se dan las máximas precipitaciones, lo que hace que sea el sector con vegetación más exuberante y con mayor diversidad de especies. Hacia el norte y sur, la cantidad de especies se reduce por las condiciones más secas.

## LA SELVA PARANAENSE.

Esta ecorregión, conocida también como selva misionera, se ubica en casi toda la provincia de Misiones. Presenta una cobertura de árboles muy densa, con cuatro o cinco estratos de vegetación (de los cuales dos o tres son estratos arbóreos).

Además, encontramos lianas y epífitas (plantas que crecen sobre los árboles).

Esta ecorregión tiene la diversidad de especie más alta del país, entre las que se destacan el lapacho negro, el cedro, el palmito y el guatambú. Entre los animales podemos hallar yaguaretés, coatíes, varias especies de loros y monos, entre muchos otros.

## LA SELVA DE LAS YUNGAS.

Se desarrolla en las laderas nororientales de las sierras Subandinas.

Dentro de esta ecorregión, se distinguen subzonas según la latitud y la altitud.

A medida que aumenta la latitud, la diversidad de especies se reduce porque el clima se hace más seco y frío.

Asimismo, podemos reconocer pisos de vegetación según la altura, debido a que esta marca diferencias en las precipitaciones y las temperaturas.

El piso denomina bosque montano o selva nublada es el que presenta vegetación más desarrollada En cuanto a la fauna, se destacan el yaguareté, e tapir y los guacamayos.

Imagen número 32.



*Bosque Andino Patagónico*

Imagen número 33.



*Selva Misionera, Provincia de Misiones*

Imagen número 34.



*Selva de las Yungas Provincia de Salta*



Mapa número 9.

## LOS RECURSOS HIDRICOS DE ARGENTINA.

Los recursos hídricos constituyen un recurso natural finito, fundamental para la vida y para la realización de actividades económicas. Esto determina que sean un bien al que todos deberían acceder en cantidad y calidad. Pese a ello, la conciencia pública sobre la importancia y las implicancias que tienen tanto la escasez y el sobreuso, como la pérdida de calidad del recurso, adquirió relevancia recién en las últimas décadas.

### EL AGUA EN EL MUNDO.

El planeta Tierra tiene una superficie predominantemente cubierta de agua, en especial salada (97,5%), ya que más del 70% corresponde a mares y océanos. Apenas el restante 2,5% corresponde a agua dulce; y, del total de agua dulce, casi el 79% se encuentra en forma de hielo permanente en los hielos polares y glaciares, de modo tal que no se halla disponible para su uso inmediato. Del resto del porcentaje que se encuentra en estado líquido, el 20% se localiza en acuíferos de acceso restringido (dado su nivel de profundidad, a veces incluso mayor a 2000 metros bajo el nivel del mar).

Portanto, únicamente el 1% de los recursos hídricos es agua superficial de fácil acceso (ríos, arroyos, lagunas y lagos), lo que significa tan sólo el 0,025% del agua del planeta.

El agua existe en la Tierra en tres estados: sólido (hielo, nieve), líquido y gaseoso (vapor de agua); y en constante cambio, conformando lo que se conoce con el nombre de ciclo hidrológico o del agua.

### LAS RESERVAS DE AGUAS CONTINENTALES.

A los cuerpos y cursos de agua que se hallan distribuidos a lo largo y ancho de los continentes, se los denomina, en conjunto, recursos hídricos continentales. Suelen ser de agua dulce, aunque también pueden ser salados. En la Argentina, este conjunto es muy variado y está conformado por ríos, arroyos, lagunas, lagos, bañados, esteros, acuíferos y glaciares. A los sitios donde el agua existe en grandes cantidades, se los denomina reservas de agua.

Ejemplo de ellos son los glaciares, que contienen grandes volúmenes de manera congelada, y los acuíferos, que la almacenan en el subsuelo de manera líquida.

En la distribución natural de las reservas de agua, inciden diversos factores: las precipitaciones que significan el aporte de agua desde la atmósfera; los materiales de la corteza que facilitan o dificultan su drenaje; la cubierta vegetal, que permite o impide su retención; la pendiente del terreno, que acelera o retarda su escurrimiento; y la temperatura, que influye en la evaporación y congelación.

Para el caso de la Argentina, se observa que el recurso hídrico posee un caudal medio anual de 26000 m<sup>3</sup>/s. Si bien este valor parece elevado, su distribución es muy dispar, ya que el 85% de agua superficial del país corresponde a los territorios ubicados dentro de la Cuenca del Plata, con sus ríos Paraguay, Uruguay y Paraná.

Las provincias que conforman la denominada Diagonal Árida (que atraviesa las regiones de Cuyo, Patagonia y Noroeste), disponen de menos del 1% del total del agua superficial del territorio argentino. Muchas veces, si bien el recurso hídrico existe como tal, no se halla accesible para su aprovechamiento, como sucede en el caso de los acuíferos o con las aguas contaminadas. Para ello, es necesaria la implementación de tecnologías que faciliten y permitan su accesibilidad, por ejemplo, plantas de tratamiento de aguas servidas o bombas que posibiliten llegar a las aguas subterráneas. Contar con fuentes de agua dulce es muy importante para el desarrollo de la vida, de actividades agropecuarias e industriales, de la producción de energía, así como su posibilidad como vías navegables, entre muchas otras funciones. Esta situación está relacionada con el tema de la disponibilidad o accesibilidad del agua, es decir, las posibilidades de acceso que tiene un grupo social o una población a los recursos hídricos para satisfacer sus necesidades y realizar sus actividades.

## LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y SUS VERTIENTES.

En el mapa anterior, se muestra la distribución de los sistemas o cuencas hidrográficas presentes en el territorio argentino. Un sistema o cuenca hidrográfica está integrado por la superficie drenada por un curso de agua principal (que es el encargado de recolectar toda el agua que le aporta sus afluentes o tributarios), sus afluentes, lagos, lagunas, glaciares y aguas subterráneas. Todos ellos forman una red interconectada cuya agua finalmente desembocará en un mar u océano.

Como puedes observar en las referencias de este mapa, se los dividió por sistemas hidrográficos de vertiente Atlántica o Pacífica; ello se refiere a si sus aguas desembocan hacia el océano Atlántico o Pacífico.

*Mapa Nro.10 Los ríos de Argentina.*



La mayoría de las cuencas que se desarrollan en el país son de vertiente Atlántica. Una de la más extensas, es la Cuenca del Plata, que abarca los sistemas de los ríos Paraná, Uruguay y de La Plata. Otro sistema que finaliza en su recorrido en el océano Atlántico son el río Colorado y algunos ríos patagónicos, como el Río Gallegos y el río Negro.

En cambio, las cuencas que desembocan en el océano Pacífico son minoritarias y están ubicadas en el oeste de la Patagonia, junto al límite de la República de Chile, como el lago Lacar en San Martín de los Andes, provincia de Neuquén. Además, las cuencas se clasifican en: exorreicas, cuando sus aguas desembocan en un mar u océano, y endorreicas, en el caso de que no tengan vertiente, es decir, que se configuran como sistemas cerrados. La cuenca endorreica más importante es la del río Desagadero, que recoge las aguas que bajan del deshielo de la cordillera, por lo que su caudal varía durante el año. La cuenca endorreica más caudalosa, es la del río Salí-Dulce, cuyas nacientes están en la cumbres Calchaquies y en el cerro Aconquija, y su desembocadura, en la laguna de Mar Chiquita (Ansenusa). Hay otros casos en los que los cursos de agua son efímeros o intermitentes, con lo cual se dificulta delimitar el área de las cuencas, pues no llegan a formar una red de drenaje organizada. A esta se la denomina cuencas arreicas; algunos ejemplos se encuentran en las áreas más secas de las regiones Chaqueña y Patagónica.

Con relación a los ríos que forman parte de una cuenca, los aspectos importantes a considerar son su caudal y su régimen. El primero refiere a la cantidad de agua que pasa por un punto del curso del río en un momento determinado. Su unidad de medida es el metro cúbico por segundo ( $m^3/s$ ).

En cuanto al régimen, este se refiere a las variaciones de caudal a lo largo de un año determinado. Ambos fenómenos están directamente relacionados con las condiciones climáticas, en especial con las precipitaciones, las que influirán entre otros factores, en la disponibilidad de agua de una determinada cuenca. En las áreas con precipitaciones distribuidas durante todo el año (como el noreste de la Argentina), se conformarán sistemas hidrológicos abundantes (grandes caudales) y regímenes más regulares que en áreas con escasos montos de precipitación (como la diagonal árida) que fomentarán situaciones de escasez hídricas (caudales más pequeños) y regímenes más irregulares con altas y bajas en la cantidad de agua, de pendientes de la época de lluvias, por ejemplo, el caudal del río Paraná tiene un caudal de  $17000 m^3$ , mientras que el río Colorado no llega a los  $150 m^3/s$ .

## LAS CUENCAS DEL NORTE Y CENTRO DEL PAÍS.

Se pueden agrupar en dos grandes conjuntos: las exorreicas de vertiente atlántica y las endorreicas. Entre las primeras se encuentran los sistemas de los primeros cursos de agua de nuestro país, como los sistemas de los ríos Paraná, Uruguay, Paraguay y de La Plata. Estos se caracterizan por poseer una gran cantidad de afluentes a lo largo de su recorrido y de tener suave pendiente (por ser ríos de llanura) y gran cantidad de meandros (sinuosidad que muestra el curso de un río). Otro sistema de vertiente atlántica de relevancia es el río Colorado, ya que en dicho río confluye la gran mayoría de los cursos de agua de la región de Cuyo. En este sistema, los ríos, por ser de montaña, se caracterizan por sus saltos (debido a las pendientes pronunciadas) y por ser muy torrentosos.

Tienen sus nacientes en glaciares ubicados en la Cordillera de Los Andes, como por ejemplo los ríos Mendoza y Tunuyán.

El Sistema Mar Chiquita es una cuenca cerrada porque la laguna homónima, ubicada en la provincia de Córdoba, funciona como colectora final de las aguas de los ríos Salí-Dulce, Primero (Suquía) y Segundo (Xanaes). Otros sistemas cerrados son el Pampeano, caracterizado por el conjunto de lagunas alineadas en el oeste de la provincia de Buenos Aires y sudeste de La Pampa que se extienden por más de 200 km, y el Serrano, cuyo principal curso de agua es el río Desaguadero, que es alimentado por el derretimiento de la nieve acumulada en el invierno.

### LA CUENCA DEL PLATA.

La Cuenca del Plata es un recurso fundamental para la Argentina, ya que representa su mayor riqueza fluvial. En ella vive el 70% de la población del país y, sobre el frente de los ríos Paraná y de la Plata, se desarrolla el área más densamente poblada e industrializada del país. Si ampliamos la escala al ámbito regional, observamos que los cursos de aguas que la conforman atraviesan los territorios de varios países: Brasil (con el 46% del total de la superficie de la cuenca), Paraguay (13%), Uruguay (5%), Bolivia (6%) y Argentina (30%).

En ella se localizan importantes ciudades, como las capitales nacionales -la Ciudad de Buenos Aires, Montevideo, Asunción y Sucre-, así como también otras de gran relevancia, como San Pablo y Rosario, y contienen una población aproximada de más de 100 millones de habitantes. Históricamente, el sector sur de la cuenca representó una extraordinaria vía de circulación.

Asimismo, la disponibilidad de agua e infraestructura desarrollada para la actividad portuaria fue fundamental para la posterior localización de industrias y concentración de población sobre el litoral, entre Rosario y La Plata.

Además, en esta cuenca se ubican grandes represas hidroeléctricas, como el Complejo Hidroeléctrico Yacretá-Apipé, Itaipú, Salto y General Belgrano (embalse de Cabra Corral), destinadas tanto a la generación de electricidad como al regadío (riego para la actividad agrícola).

Las principales subcuencas que la integran pertenecen a los siguientes ríos:

El **Río Uruguay**, que posee una extensión de 1.790 km, de los cuales 1.190 km se localizan en el territorio argentino. Nace en Brasil, en la confluencia de los ríos Pelotas y Canoas.

El **Río Paraná**, que aporta la mayor parte del caudal de la cuenca, nace en Brasil (en la confluencia de los ríos Paranaíba y Grande), tiene una longitud de 3.780 km y recorre en nuestro país 1.710 km hasta su desembocadura (en forma de delta) en el Río de la Plata.

El **Río de la Plata** es el curso de agua recolector de toda la cuenca. Desemboca en el océano Atlántico y sus afluentes más destacados son los ríos Uruguay y Paraná. Posee una extensión que va desde la unión de dichos ríos hasta una línea imaginaria que une Punta del Este (Uruguay) con el cabo San Antonio (Argentina).

Imagen número 35,



Río Uruguay

Su ancho es de 40 km a la altura de Colonia (Uruguay) y de 200 km en su desembocadura. Por su gran extensión, también se lo considera un estuario.

El **Río Paraguay** es un curso de agua de corto trayecto y escasa pendiente que tiene su nacimiento en Brasil, en el Mato Grosso, y sus afluentes son los ríos Bermejo y Pilcomayo (cuyas nacientes se ubican en Bolivia).

### **LAS CUENCAS PATAGONICAS.**

Se caracterizan por presentar tres variantes bien diferenciadas entre sí. Los principales cursos de agua que surcan la Patagonia son exorreicos de vertiente atlántica. Todos ellos tienen sus nacientes en los Andes patagónicos, y sus caudales provienen del deshielo de primavera y de las lluvias invernales. En la zona cordillerana, estos ríos presentan lagos de origen glaciario interpuestos en sus cursos. Al entrar en las mesetas patagónicas, hacia el este, ya no reciben afluentes y recorren una zona árida hasta desembocar en el mar. Entre los principales ríos se encuentran el Negro, el Chubut, el Deseado, el Chico y el Santa Cruz.

Imagen número 36.



*Río Negro, Provincia de Río Negro*

El *Río Negro* es el de mayor caudal y el más aprovechado económicamente. Se forma por la confluencia de los ríos Limay y Neuquén, cuyos caudales son controlados y regulados por obras de ingeniería que permiten la generación de energía hidroeléctrica y la disposición de agua para riego.

-En el sector de la cordillera se ubica una serie de ríos y lagos exorreicos de vertiente pacífica, como el lago Fagnano en Tierra del Fuego, el río Futaleufú en Chubut (cuyas aguas han sido represadas y se provechan para la generación de energía) y el lago San Martín y el río Mayer en Santa Cruz.

-La tercera variante se asocia a las cuencas arreicas, áreas cuyos ríos se pierden por evaporación o filtración que, como ya mencionamos, es complejo determinar dónde nacen y dónde desembocan, y no llegan a configurar una red de desagüe superficial. Estas se desarrollan en amplios sectores de la meseta Patagónica. Finalmente, en la zona cordillerana se localizan una serie de profundos lagos de origen glaciario, como el argentino y el Buenos Aires. También aquí se observa la presencia de glaciares, como el Perito Moreno.

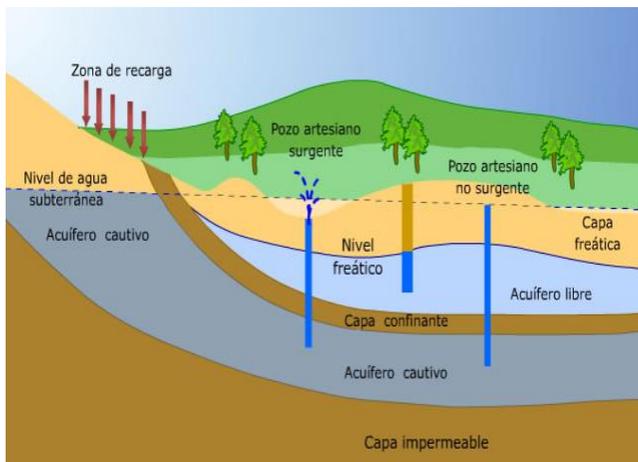
### **EL ACUÍFERO GUARANÍ.**

Un acuífero consiste en un depósito de agua subterránea que se forma cuando el agua de lluvia es absorbida por el suelo y rellena los poros existentes entre la arena, arcilla, grava o piedras del subsuelo, donde finalmente se almacena al encontrarse con una capa impermeable. El Sistema Acuífero Guaraní (SAG) es uno de los reservorios de agua subterránea dulce (y en menor medida, salada) más importante del mundo. Se encuentra emplazado por debajo del territorio que ocupan cuatro países y abarca un área aproximada de 1.200.000 km<sup>2</sup> distribuida de la siguiente manera: Argentina, 225.000 km<sup>2</sup>; Brasil, 840.000 km<sup>2</sup>; Paraguay, 71.700 km<sup>2</sup> y Uruguay, 58.500 km<sup>2</sup>, tiene un potencial hídrico del orden de 40.000 km<sup>2</sup>, lo que significa un volumen suficiente para abastecer a la población mundial (6.000 millones) durante unos 200 años, a una tasa de 100 litros/día por habitante.

Las profundidades varían entre los 50 y 1.500 m, y las aguas alcanzan valores máximos entre 50 y 60 °C (a mayor profundidad, mayor temperatura).

En varias zonas existen fenómenos de urgencia natural (cuando el agua aflora en la superficie)

Imagen número 37,



Mapa número 11.



### SU UTILIZACIÓN.

Brasil es el país que más explota este recurso: utiliza unos 500 pozos para el abastecimiento de 300 ciudades intermedias, además de otros usos como industrial, de riego y turístico (termas). En Uruguay existen unos 135 pozos; el agua se emplea para consumo humano, riego, industria, secado de granos, termas y control de heladas. En Paraguay se lo aprovecha para el suministro de agua de pequeñas comunidades (con menos de 4.000 habitantes).

En la Argentina el uso está restringido a siete perforaciones mayores a los 1.000 m de profundidad, en la provincia de Entre Ríos, y asociados a complejos termales. Existen otras menos profundas (que rondan los 200 m) en áreas donde el acuífero aflora o se ubica más cerca de la superficie, como en Misiones y Corrientes, y son utilizadas para el riego y consumo humano. En el caso particular de los complejos termales -principal uso en nuestro país- existe en Entre Ríos un importante desarrollo turístico en torno a ellos, como las termas de Colón, ubicadas a orillas del río Uruguay, con agua dulce con temperaturas superiores a los 30°C y las de Villa Elisa, con agua salada con temperaturas mayores a los 40°C.

Existe desde el año 2003 el Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní, iniciado por los gobiernos de los cuatro países y cofinanciado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por sus siglas en inglés). El Banco Mundial actúa como operador del fondo y la Organización de Estados Americanos (OEA) es la agencia ejecutora. El objetivo primario es conocer mejor las reservas disponibles y establecer un marco técnico, legal y constitucional.

En nuestro país, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAYDS) es el organismo central encargado de tales funciones. El SAG es el primer proyecto del continente americano vinculado a un acuífero transfronterizo.

## LA PLATAFORMA CONTINENTAL Y EL MAR ARGENTINO.

La plataforma continental argentina se caracteriza por su gran extensión: su superficie se estima en más de 1 millón de km<sup>2</sup>, y su ancho varía entre los 210 km<sup>2</sup>, frente a Mar del Plata, y los 850 km, a la latitud de las Islas Malvinas. Sobre la plataforma continental se extiende el Mar Argentino, que comprende el litoral marítimo desde Punta Rasa en el cabo San Antonio (provincia de Buenos Aires) hasta la Isla de los Estados, y desde la costa de nuestro país hasta los 200 m de profundidad, incluyendo las Islas Malvinas.

La composición de las aguas varía en cuanto a su salinidad (menos cuando es cercana a las costas), temperatura, cantidad de oxígeno disuelto y transparencia. Esto genera ambientes acuáticos diferentes en los que viven diversos organismos.

La dinámica de movimiento de las aguas (marea, olas y corrientes) responde a la acción combinada del viento, la rotación terrestre, la atracción del Sol y la Luna, etc.

En el Mar Argentino el oleaje es moderado. La amplitud de las mareas es pequeña en las costas pampeanas, pero aumenta a medida que se avanza hacia el sur.

El factor que más incide en las condiciones del mar son las corrientes marinas.

Se trata de desplazamientos de masas de agua con características homogéneas originados por la acción de vientos constantes y por las diferencias de temperatura y salinidad de las aguas. En el caso argentino se presentan, con dirección opuesta, la corriente cálida del Brasil, que avanza hacia el sur, y la corriente fría de Malvinas, que se desplaza hacia el norte. Ambas se enfrentan y mezclan en la zona de convergencia, en torno a los 40° de latitud Sur.

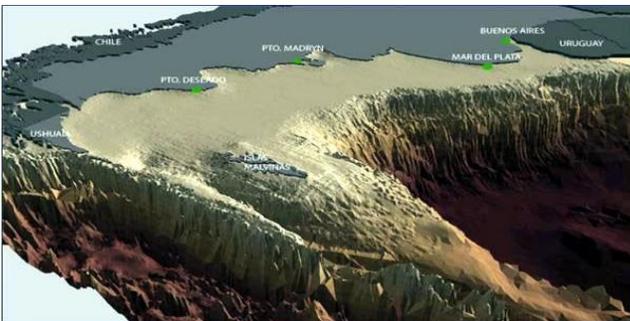
La corriente patagónica, menor y de alcance local, lleva aguas frías en sentido casi paralelo a la playa. Sobre la costa se encuentran las llamadas aguas residuales de plataforma, en las que los efectos de las corrientes son menos marcados.

Estas corrientes marinas provocan movimientos verticales de las aguas, de gran importancia para la vida marina: las aguas que ascienden (urgencias) conducen a la superficie los nutrientes que se hallan depositados en los fondos, mientras que las que descienden lleva oxígeno, indispensable para la vida, a las zonas profundas. Estos factores fisicoquímicos dan lugar a una generosa producción de plancton (conjunto de organismos animales y vegetales, generalmente diminutos, que flotan y son desplazados pasivamente en aguas saladas o dulces), con el cual se inicia una cadena trófica cuyo límite superior lo constituyen los mamíferos marinos que pueblan distintos sitios patagónicos.

Aquí se hallan bancos pesqueros de los más ricos del mundo. Además de los recursos que se extraen del mar, como peces y algas, petróleo y minerales, los mares se utilizan para el transporte, la generación de energía y para el depósito de residuos.

Asimismo, el mar se utiliza para la recreación y el turismo. También posee un gran potencial para la generación de energía. Biológicamente,

**Imagen número 38,**



**Plataforma Continental Argentina**

El Mar Argentino es un espacio rico y variado, lo que se refleja en la diversidad y el volumen de organismos vegetales y animales. También se extraen otros recursos, entre los que se destacan el gas y el petróleo.

A su vez, nuestro mar constituye una vía de transporte de primer orden que se utiliza para el traslado de petróleo, minerales y otros productos pesados y de gran volumen.



## UNIDAD 3. "Los recursos naturales y la sociedad"



## LOS RECURSOS NATURALES.

Las sociedades satisfacen necesidades a partir de distintos elementos que valoran de la naturaleza, denominados “recursos naturales”. La forma de aprovechar los recursos naturales varía en el tiempo y en el espacio, según la tecnología disponible, los valores culturales y el actor social que los explota. La Argentina cuenta con importantes reservas de recursos mineros, de combustibles y fósiles, de grandes fuentes de agua dulce, extensas llanuras fértiles y gran biodiversidad.

## UN AMBIENTE, MUCHOS AMBIENTES.

*Las necesidades de la sociedad varían de acuerdo con su nivel de organización social, su desarrollo económico, su ubicación geográfica, y sus valores culturales. Para satisfacerlas, se apropian de los elementos de la naturaleza, y los utilizan de manera muy diferente. Esto da lugar a ambientes únicos, incluso si las características naturales son similares.*

### Sociedad y entorno natural.

La sociedad y el entorno natural en el que se desarrolla se encuentran en constante interacción y se modifican mutuamente. Como se vio en capítulos anteriores, las condiciones naturales influyen en las actividades humanas. Por ejemplo, el clima y las características particulares del suelo, son beneficiosos para ciertos cultivos, mientras que dificultan el crecimiento de otros. Del mismo modo, la presencia de vientos fuertes, gran amplitud de mareas o zonas con gran radiación solar incidente posibilitan la generación de energía eléctrica.

Otro caso en que las condiciones naturales influyen en la sociedad es en las zonas inundables, que llevan a la población a implementar distintas estrategias de adaptación. Por ejemplo, muchas veces se construyen viviendas elevadas, puentes y sistemas de compuertas, para que las personas puedan circular normalmente cuando se producen inundaciones.

A su vez, cada sociedad produce cambios muy importantes en el entorno natural. Por ejemplo, se talan bosques para ganar espacio libre y, de esa forma, poder construir viviendas allí, o se alteran los cauces de los ríos, para desviar el agua hacia zonas áridas, y, así, regar los cultivos.

Las sociedades están formadas por diferentes grupos y actores sociales: individuos, instituciones, organismos públicos, partidos políticos, etc. Cada uno tiene prioridades, intereses, conocimientos y capacidades de decisión distintas, por lo que le otorgan características particulares a los ambientes. Así, dos lugares pueden tener características generales similares y, sin embargo, diferir mucho entre sí, a causa del tipo de aprovechamiento que desarrollan los actores sociales.

A partir de la relación que se produce en un determinado lugar entre los elementos y procesos naturales, y las construcciones y acciones sociales, se configuran los distintos ambientes. Dada la gran influencia de la sociedad en la forma y estructura de esos espacios, se considera que las sociedades construyen ambientes o que los ambientes son una construcción social.

## LOS RECURSOS NATURALES.

Los recursos naturales no siempre fueron como los conocemos hoy en día. El concepto de Recurso varía con el tiempo, según los valores culturales y las necesidades de cada sociedad. Así, pueden surgir recursos nuevos que reemplazan a los actuales, o que cubren necesidades que hasta el momento no se podían satisfacer.

### Surgimiento de los recursos.

Los elementos naturales se consideran recursos cuando satisfacen las necesidades de una sociedad o un grupo social. Entonces, para que un elemento sea tomado como un recurso, debe atravesar un proceso de varias etapas:

-En primer lugar, se debe identificar una necesidad que hasta el momento no está satisfecha o que lo está de manera deficiente.

-Segundo, se debe encontrar un elemento que tenga las propiedades que permitan cubrir esas necesidades.

-A partir de allí comienza la tercera fase, la valorización del elemento, en la cual la sociedad empieza a pensar que ese elemento es útil y que debería explotarlo; en este momento, el elemento natural pasa a ser un recurso propiamente dicho.

-Por último, la sociedad empieza a buscar en forma sistemática distintas maneras de explotar el recurso que sean viables económicamente.

### RECURSOS EN EL TIEMPO.

Recursos que en otro momento fueron muy valorados pueden dejar de serlo porque fueron reemplazados por otros, o porque la necesidad que satisfacían ya no existe. Por el contrario, pueden valorarse elementos que habían pasado desapercibidos. Un ejemplo de esto es el titanio, un mineral muy duro y difícil de extraer que empezó a ser explotado a partir de la década de 1950 para usos armamentísticos y, posteriormente, para insumos médicos y científicos sofisticados. Ciertos recursos ya conocidos, pueden destinarse a otros fines. Por ejemplo, la energía solar, utilizada para la agricultura y para secar las hierbas aromáticas, ahora también se utiliza para producir energía eléctrica. Para aprovechar los recursos, la sociedad desarrolla nuevas tecnologías. Por ejemplo, en la actualidad, se está investigando qué otros elementos sirven como combustible debido a que el petróleo podría agotarse y, además, genera un elevado impacto ambiental. Los recursos potenciales son aquellos que no son considerados recursos en la actualidad, pero que pueden serlo en el futuro, si surgen nuevas necesidades, cambian los valores culturales o se descubren propiedades útiles.

También pertenecen a este grupo las reservas de recursos conocidos, pero que, con la tecnología actual, aún no se pueden aprovechar; por ejemplo, algunos yacimientos mineros o de combustibles fósiles.

### Continuo de recursos naturales.

Los recursos naturales se pueden clasificar de distintas maneras. Una de las más usadas es aquella que considera el tiempo de regeneración de los recursos, o sea, cuánto tiempo necesitan para volver a producir o recomponerse en su totalidad, con las características y propiedades que tenían antes de ser explotados. De esta forma, es común que se divida a los recursos en : perpetuos, renovables y no renovables; por ejemplo, el viento, las plantas y los hidrocarburos, respectivamente.

Sin embargo, hay muchos ejemplos que no resultan tan simples de catalogar. Las especies animales y vegetales, en principio son recursos renovables, ya que se reproducen constantemente; pero, si se encuentran en peligro de extinción, están más cerca de ser no renovables, ya que la cantidad de individuos que se reproducen por temporada no es suficiente para contrarrestar el número de ejemplares que se cazan o talan, o bien porque se mueren en forma accidental o por las actividades humanas.

Del mismo modo, los suelos fértiles se forman a lo largo de miles de años, por lo que se podría considerar un recurso renovable, si se lo compara con la velocidad de regeneración de los combustibles fósiles y los minerales, que tardaron millones de años en formarse.

En consecuencia, se pueden concebir los recursos según una escala de regeneración. Se trata de una escala de tipo continuo. En un extremo, están los recursos difícilmente renovables y en el otro, los que, en principio, nunca se podrían agotar. Entre ambos, se ubican los recursos intermedios, según sean más o menos renovables que los demás.

Los recursos naturales, según su velocidad de regeneración

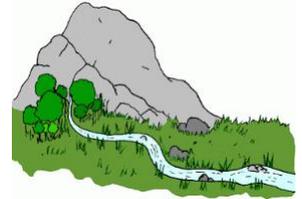
## RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.

Se encuentran en cantidades limitadas y, para formarse tardaron entre miles y millones de años. En algunos casos, como los acuíferos, los recursos se renuevan por completo, aunque lo hacen a lo largo de períodos muy largos y la sociedad actual no llega a ver esa regeneración. En otros, incluso es difícil saber si se podrán volver a generar, y, de todos modos, eso demoraría millones de años. Por ejemplo, el oro, el diamante y el petróleo.



## RECURSOS NATURALES RENOVABLES.

Se renuevan en forma natural en períodos de tiempo bastante cortos (algunos meses o años), por lo que la sociedad puede ver la regeneración. Sin embargo, esto sólo es posible si se los aprovecha de forma racional; por ejemplo, si se tiene en cuenta la edad de los individuos, su sexo, el tiempo que les lleva reproducirse, etcétera. Por lo general, se encuentran en relativa abundancia según el ambiente. Por ejemplo, los bosques, los ríos y los animales.



## RECURSOS NATURALES PERPETUOS.

Existen en cantidades enormes, como el agua de mar y el aire, o bien presentan un ritmo de regeneración constante, como el viento, el agua de lluvia y las mareas. En consecuencia, su cantidad, calidad y disponibilidad no se ven afectadas por el uso de una sociedad, por lo que se los puede aprovechar de forma indefinida. Muchos de estos son de suma importancia para realizar numerosas actividades económicas, como el cultivo y la cría de ganado.

## El proceso de transformación de un elemento natural en recurso natural.

- 1- La sociedad reconoce la existencia de una necesidad que aún no está cubierta. Por ejemplo, una enfermedad que no tiene cura o para la cual existe un tratamiento, pero no es del todo efectivo.
- 2- Aparece un elemento que satisface la necesidad, o bien se descubre un nuevo uso para un recurso existente. Por ejemplo, una hierba que presenta propiedades anticancerígenas.
- 3- El elemento es valorado por la sociedad. Se empiezan a considerar formas en las que se podría explotar y ofrecer en el mercado. Por ejemplo, crear plantaciones de la hierba medicinal.
- 4- Surgen actores económicos encargados de extraerlo, procesarlo y distribuirlo. Por ejemplo, laboratorios que extraen las sustancias esenciales de la hierba medicinal para elaborar medicamentos.

## **EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES.**

A lo largo del tiempo, prevalecieron distintas formas de apropiación y uso de los recursos naturales, según la tecnología disponible, los grupos sociales involucrados, y la visión que en cada época se tenía de ellos.

### Formas usar los recursos.

Al hablar del manejo de los recursos naturales, se hace referencia a la forma en que la sociedad los administra y utiliza. Por ejemplo, si se extraen todos los árboles de un bosque para producir madera y luego se abandona ese ambiente y se busca otro bosque para continuar la producción, o si se desarrollan explotaciones prolongables en el tiempo, considerando los tiempos de regeneración de los individuos. Hay distintos tipos de manejos, según los actores sociales involucrados y sus lógicas. A la hora de aprovechar los recursos, éstos toman decisiones: ¿cuánto extraer?, ¿cada cuánto tiempo?, ¿de qué manera?, ¿con qué tecnología?, ¿para quienes?, ¿qué se hace con los residuos?, ¿quién puede apropiarse de los recursos?, etc.

Concebir una forma de manejo significa tener un conjunto de valores e ideas acerca de lo que ese recurso es o no es. Estas concepciones pueden aparecer en forma explícita o implícita en el discurso de los actores involucrados. Por ejemplo, algunos productores locales matan ejemplares de yagaretés, debido a que se comen o dañan el ganado. En este caso, los productores tienen una concepción negativa de la especie. En otros, en cambio, se la ve como un beneficio para el ecosistema y se destaca su belleza, por lo que se decide protegerla. En este contexto, los actores sociales tienen una visión positiva. El manejo de los recursos varía en tiempo y en espacio, de acuerdo con las necesidades de la población y sus concepciones sobre los recursos.

### Manejo extractivista.

De acuerdo con la visión extractivista, generalmente, los recursos son inagotables y están siempre disponibles en la naturaleza para satisfacer las necesidades sociales. Esta concepción no tiene en cuenta el tiempo de regeneración ni los daños que se pueden ocasionar en el ambiente. Por el contrario, en el manejo extractivista predomina la importancia de los beneficios económicos a corto plazo.

La visión extractivista prevaleció en América Latina durante el período colonial, y se afianzó desde la época de la revolución industrial. Esta visión responde a las necesidades de la división internacional del trabajo, donde los países periféricos como la Argentina, y los países de América Latina ocupan el lugar de proveedores de materias primas para las naciones con mayor desarrollo industrial y tecnológico. Actualmente, la dinámica extractivista se encuentra presente en distintas actividades productivas, por ejemplo, la minería.

### Manejo conservacionista.

La visión conservacionista surgió durante las primeras décadas del siglo XX, cuando comenzó a hacerse visible la gravedad de los problemas ambientales, producidos por la explotación irracional de los recursos naturales en las décadas anteriores, fundamentalmente, a partir del modelo industrial de producción a gran escala.

Desde esta perspectiva, se considera que los recursos pueden agotarse y se proponen una serie de medidas para su protección, entre ellas, el respeto por los tiempos de regeneración y la creación de áreas naturales protegidas, como los parques nacionales y las reservas naturales. De esta forma, la apropiación y uso de los recursos naturales tiene en cuenta el posible daño al medio ambiente y a la sociedad.

### Manejo sustentable.

A pesar de los esfuerzos conservacionistas realizados durante la primera mitad del siglo XX, no se logró reducir la degradación o extinción de diferentes recursos naturales. Además, distintos actores sociales, se planteaban si era posible satisfacer las necesidades de la población restringiendo el acceso a los recursos. Por este motivo, en la segunda mitad del siglo pasado, surgió la idea de desarrollo sustentable. Esta mirada plantea que no es posible mantener en el tiempo el desarrollo económico basado en la explotación irracional de los recursos naturales, debido a que se perjudica a las generaciones presentes y futuras. Por ello, es necesario adaptar el ritmo de producción a los tiempos de los ciclos naturales y buscar un equilibrio entre la economía y la naturaleza. El desarrollo sustentable, promovido por la ONU desde la década de 1970, tuvo amplia aceptación mundial y, hasta hoy, es la visión más reconocida. Entre otras cosas, la ONU fomenta el uso de energías limpias.

### Ecodesarrollismo.

El ecoesarrollismo, es un tipo de manejo que surgió en la década 1970, en oposición a la postura del desarrollo sustentable, y tuvo gran influencia en los países menos desarrollados.

Según esta visión, el desarrollo sustentable no considera la complejidad de las relaciones sociales; por ejemplo, que la pobreza y la desigualdad económica pueden ser causas de problemas ambientales. Además, el ecodesarrollismo cuestiona que se vea a la población como una amenaza, y que se piense que su crecimiento debe ser limitado.

Sobre esta base, la nueva corriente se propone trabajar en un desarrollo alternativo, interno de cada comunidad, que incluya las necesidades particulares de todos los actores sociales, sin la influencia ejercida por los países desarrollados.

Esta postura se ha adoptado en varias comunidades locales en distintos países del mundo, aunque sigue sin ser la visión mayoritaria.

### **LOS RECURSOS ESTRATÉGICOS.**

Un recurso natural es estratégico cuando su uso es fundamental para el desarrollo económico de un territorio y es escaso o de difícil acceso. Nuestro país cuenta con importantes recursos estratégicos. Algunos son manejados por el estado y otros, por empresas privadas. En el mundo, la demanda de estos recursos crece a un ritmo acelerado.

#### **De esencial a estratégico.**

Existen ciertos recursos naturales que se consideran estratégicos. Esto se debe a que, por un lado, resultan vitales para el desarrollo económico de la sociedad y, por otro, a que son bastante escasos en el mundo. De este modo, es común que los estados y las grandes compañías se disputen su tenencia. En general, se considera estratégico: el suelo fértil, el agua dulce, los recursos mineros, y los combustibles fósiles. Además, según algunas visiones, también entra en este grupo la biodiversidad.

Los que sostienen esta postura se basan en el hecho de que los recientes avances científicos en el campo de la genética y la biotecnología permitieron incrementar la capacidad productiva de las tierras y crear organismos más resistentes a climas rigurosos, como sucede con las semillas genéticamente modificadas. Además, el estudio de la diversidad biológica permitió curar varias enfermedades, y se proyecta el descubrimiento de nuevas medicinas. En consecuencia, algunos especialistas sostienen que el control de la biodiversidad les confiere mucho poder a los estados y que es un elemento central del desarrollo económico mundial.

La estimación de recursos como estratégico puede variar en el tiempo. Por ejemplo, en la actualidad muchos países obtienen energía eléctrica mediante centrales nucleares, en las que se procesan elementos radioactivos hoy considerados estratégicos; pero antes se cubrían estas necesidades con otros recursos disponibles.

También varía la concepción de escasez dependiendo de las posibilidades de cada sociedad de acceder al recurso. En algunos casos, el recurso existe en pequeñas cantidades, o sus propiedades esenciales están alteradas y ya no se lo puede utilizar (por ejemplo, un cuerpo de agua contaminada). En estas circunstancias se habla de una escasez absoluta.

En otros, el recurso existe en cantidades mayores pero gran parte de éste se encuentra en lugares inaccesibles o se requiere de tecnología cada vez más compleja y costosa para extraerlo y procesarlo; por eso, se dice que hay una escasez relativa.

Existen dos grandes posturas acerca de cómo se deben administrar los recursos estratégicos. Una postura considera que el manejo debe ser público, por lo que el estado debe asegurar el suministro de los recursos para toda la población, teniendo en cuenta sus necesidades y particularidades.

Por su parte, las teorías relacionadas con el libre comercio sostienen que el manejo debe estar en manos de empresas privadas que toman en cuenta la rentabilidad económica. Así, sólo se provee un bien o servicio si se logra obtener ganancias. Esta última postura es la que predomina en el contexto global.

En el territorio argentino, las extensas planicies, las cadenas montañosas, los cursos de agua superficiales, y subterráneos, los hielos continentales, entre otros elementos, son importantes fuentes de recursos estratégicos.



### EL AGUA DULCE.

El agua dulce es uno de los recursos estratégicos más importantes del país. Se la utiliza para el consumo humano, el riego agrícola, las industrias y la generación de energía, entre otras cosas. Muchas de las reservas de agua, sin embargo, presentan un gran deterioro por su uso ineficiente o contaminación.

#### Recurso indispensable.

Como se vio previamente, el agua dulce es un recurso estratégico. Esto se relaciona, en primer lugar, con el hecho de que es esencial para la vida, tanto para la especie humana como para otras formas de vida, ya que los organismos la necesitan para desarrollar sus funciones vitales. Además, por lo menos, hasta el momento, no es sustituible por otros elementos.

En segundo lugar, el carácter de estratégico se vincula con el hecho de que es relativamente escasa, pues representa menos de un 3% de toda el agua del planeta, mientras que el 97% restante está conformada por aguas saladas o salobres, que presentan un mayor contenido de sal y, por lo tanto, no son aptas para el consumo humano directo.

A esto se le suma que el agua dulce está distribuida de forma desigual. Así, hay regiones muy húmedas, que suelen experimentar excesos de agua (lluvias intensas, inundaciones, etc), mientras que otras son muy áridas y tienen dificultades para abastecerse.

No toda el agua dulce resulta fácilmente accesible (por ejemplo, puede encontrarse en acuíferos muy profundos, o en forma de hielo) y una parte muy importante está contaminada a causa del mal manejo (por ejemplo, por el vertido de desechos industriales o de residuos cloacales). Todo esto hace que sea un recurso aún más limitado para la población.

Finalmente, el agua tiene numerosos usos; entre ellos, las actividades domésticas y comerciales, el riego de cultivos, el transporte de carga y pasajeros, y el turismo.

Además, se la emplea en múltiples circuitos industriales; por ejemplo, para obtener energía, separar los metales valiosos de la roca, disolver sustancias, y refrigerar instalaciones. También se la utiliza como materia prima de alimentos, bebidas, medicamentos, productos de limpieza, elementos de cosmética e insumos de primeros auxilios, entre otros. Por todo esto, es un recurso altamente codiciado por los estados, las empresas y los habitantes en general.

#### La desigual distribución del agua en la Argentina.

##### Áreas con exceso de agua.

Hay regiones que reciben abundantes precipitaciones durante todo el año o durante ciertas estaciones, como la selva paranaense, las yungas y el bosque andino-patagónico. Otras, por su parte, son atravesadas por grandes ríos o tienen enormes cuerpos de agua que aportan humedad al ambiente; por ejemplo, el valle del Río Negro, que atraviesa la meseta patagónica de oeste a este.

También hay regiones que contienen enormes volúmenes de agua subterránea; es el caso de las provincias de Córdoba y Buenos Aires, que tienen acuíferos a distintas profundidades. A veces, estos sectores del país experimentan excesos de agua, que generan grandes perjuicios.

##### Áreas con escasez de agua.

Existen regiones en las que las precipitaciones son escasas, o bien que no cuentan con suficientes aguas superficiales o subterráneas. En la Argentina, esto se observa en el sector conocido como diagonal árida, una franja de territorio que se extiende desde el noroeste hasta el sudeste del país.

También se ve en algunos valles cordilleranos. La falta de agua genera enormes daños; por ejemplo, se pierden cosechas, no se puede alimentar el ganado, se alteran las propiedades de los suelos, etc. En estos casos, la sociedad debe recurrir a distintas estrategias para abastecerse de agua dulce. Así, en algunos lugares se desarrollan sistemas de canales y acequias, que transportan el agua desde los cursos de agua hasta las zonas urbanas o rurales para su aprovechamiento. En otros, se construyen embalses o represas que permiten regular la cantidad de agua disponible.

### **COMPETENCIA POR LOS USOS DEL AGUA.**

Muchas veces, el agua se emplea en actividades económicas que producen bienes o proveen servicios necesarios para la sociedad, como la producción de energía hidroeléctrica, la limpieza de calles y el riego de cultivos. En otros casos, en cambio, se la utiliza con fines recreativos o de ocio, por ejemplo, en los complejos que permiten acampar al lado de un lago o practicar la pesca deportiva.

Sin embargo, el agua es un recurso finito, por lo que hay una cantidad limitada que puede utilizarse sin llegar a una situación de escasez. Así, si un actor emplea una cantidad mayor, los demás contarán con menos posibilidades de satisfacer sus necesidades.

Por este motivo, es común que se generen conflictos y tensiones entre los distintos actores por obtener mayor cantidad de agua para sus tareas. Cuando esto sucede, se habla de una competencia por los usos del agua o de usos que compiten entre sí.

De este modo, las sociedades se enfrentan al problema de decidir qué actividades tienen más prioridad que otras, tomando en consideración múltiples factores, como la rentabilidad económica, la cantidad de empleos involucrados, el impacto ambiental, etc.

#### **Competencia con la actividad minera.**

Un conflicto recurrente es el que se produce entre las compañías mineras y las comunidades locales que se dedican a las actividades agropecuarias.

Las mineras requieren enormes cantidades de agua para sus procesos industriales, especialmente para la lixiviación, que consiste en aplicar componentes químicos para separar los minerales de las rocas. Debido a esto, las compañías buscan apropiarse de cursos de agua cercanos y desviar su cauce. En consecuencia, al bajar menos agua hacia los valles, las comunidades tienen dificultades para regar sus campos o alimentar a sus animales. Además, existe el riesgo de que las aguas presenten algún nivel de contaminación, lo que dificultaría aún más la situación para los agricultores.

#### **Competencia con la generación de energía.**

Otro conflicto similar se da con la construcción de las grandes represas hidroeléctricas.

Estas obras de infraestructura alteran los ciclos de crecidas de los ríos, que permiten la reproducción normal de los peces. Esto afecta a los pescadores locales, que no pueden continuar capturando la misma cantidad de ejemplares, o bien que capturan ejemplares más pequeños y menos valiosos. Asimismo, las represas pueden generar tensiones entre distintos territorios. Es el caso del río Atuel, en la provincia de Mendoza: allí las represas permiten captar agua para el riego de los cultivos, lo cual hace que la provincia de La Pampa, ubicada cuesta abajo, no pueda abastecerse en cantidades suficientes.

## LOS MINERALES Y LOS COMBUSTIBLES FÓSILES.

La actividad minera es, desde hace décadas, muy importante en el país. Aquí se extraen minerales metalíferos como no metalíferos. La extracción de combustibles fósiles (petróleo, carbón mineral, gas natural, etc.) también presenta un gran desarrollo, ya que son los principales insumos para la producción de energía.

### Actividad Minera.

La minería se ocupa del aprovechamiento primario de los elementos presentes en la corteza terrestre. Este incluye la exploración del terreno, la extracción de las rocas, su procesamiento y la venta de los productos obtenidos a otras empresas o estados. Muchos de estos recursos son considerados estratégicos debido a que, además de ser muy escasos en el planeta, son insumos de gran importancia para industrias de todo tipo, con lo que cuentan con un elevado valor comercial.

### Auge de la minería en la Argentina.

En nuestro país, desde el principio de la década del 1990, la minería recibió un fuerte impulso por parte del estado. Por ejemplo, se aprobaron leyes que reducían los impuestos y las tasas del sector minero. Otra estrategia desarrollada por el Estado, fue la de garantizar ciertos derechos a las compañías mineras, como el hecho de establecer que los yacimientos mineros sólo pudieran ser explotados por actores privados. Con estos mecanismos, el Estado buscó atraer inversiones privadas a fin de que explotas en nuevos yacimientos, y de esta manera, aumentasen el volumen de recursos extraídos anualmente en cada provincia. Este fenómeno se conoce como “boom minero”. Además, con la reforma constitucional de 1994, los recursos naturales pasaron a manos de las provincias, por lo que éstas empezaron a cobrar regalías, que, para muchas de ellas, se convirtieron en el principal ingreso económico. De esta forma, la actividad minera se volvió muy importante para las economías provinciales.

### Los recursos mineros extraídos en Argentina.

Minerales metalíferos: tienen metales en su composición. Los principales son: el hierro, el plomo, el zinc, el estaño, el aluminio, el cobre, el litio, la plata y el oro. La mayoría se utiliza en industrias de mediana y alta tecnología. El hierro, por ejemplo, se emplea en la fabricación de barcos, automóviles y herramientas, mientras que el oro se utiliza en otras cosas, para la construcción de aeronaves e instrumental médico.

### Minerales no-metalíferos:

Este tipo de minerales no presenta contenido metálico en su composición química. Algunos de los más importantes son: la caliza, las pizarras, la sal común (o sal de mesa), las sales de potasio y de litio, los boratos, las piedras semi-preciosas, y la baritina, entre otros muchos. Se los emplea para rubros muy variados, entre ellos, las industrias alimenticias, farmacéuticas, químicas y de construcción.

### Rocas de aplicación:

Son elementos de la corteza terrestre sin minerales en su composición. Se utilizan para la construcción y la ornamentación. Algunos ejemplos son: las lajas, las arenas, el yeso, las arcillas, los mármoles y los granitos. La arena, por ejemplo, sirve para elaborar hormigón, y fabricar cristales, mientras que los mármoles y granitos se emplean para construir pisos, paredes y esculturas.

Imagen número 39.



Minera Bajo la Lumbre,  
Provincia de Catamarca

### Extracción de combustibles fósiles.

Los elementos combustibles que se formaron por la descomposición de materia orgánica de origen vegetal se denominan combustibles fósiles.

Entre ellos, se destacan el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, el shaleoil, la turba, y ciertos esquistos.

Al igual que los recursos mineros, los combustibles fósiles también son considerados estratégicos. Esto se debe a que, desde los inicios de la primera revolución industrial, son casi el único insumo utilizado en la mayoría de los países para la generación de energía.

De hecho, durante la primera revolución industrial, se empezó a desarrollar la explotación del carbón, y, a partir de la segunda revolución industrial, se añadió la extracción de hidrocarburos en forma generalizada y sistemática.

Así, la explotación de combustibles fósiles se convirtió rápidamente en un motor de desarrollo económico y tecnológico, puesto que permitió expandir las redes de ferrocarriles, impulsar los transportes aéreos y marítimos, desarrollar nuevas industrias, extender los sistemas de calefacción central, etc.

Hasta el día de hoy, estos recursos siguen siendo el principal sostén energético para el grueso de actividades humanas. Su importancia se relaciona, principalmente, con el hecho de que presentan un altísimo potencial energético, por lo que producen en proporción mucha más energía que otras fuentes exploradas hasta el momento, incluso, en la actualidad, los costos de extracción y procesamiento del recurso son relativamente bajos, lo cual incentiva su difusión.

A esto se le suma que el petróleo también es un insumo fundamental para fabricar elementos de plástico, siliconas, polietileno, y otros derivados, que se emplean en un sinnúmero de actividades domésticas e industriales.

### Combustibles fósiles en la Argentina.

En la Argentina, los combustibles fósiles se extraen principalmente, en el oeste, en el noroeste, Cuyo y en las provincias patagónicas. Este recurso es muy importante ya que la matriz energética del país se deriva esencialmente, de los hidrocarburos. La matriz energética de un país se define por la proporción que representa cada fuente de energía en el total de energía que consumen los usuarios. En la Argentina, la matriz se compone, esencialmente, de petróleo y gas natural, que juntos, suman el 90% del consumo energético nacional. La energía eléctrica, por su parte, proviene de centrales hidroeléctricas, que captan energía a partir de la fuerza de los ríos, y de plantas térmicas, que obtienen energía a partir de la quema de combustibles fósiles. La Argentina, además, tiene una gran tradición en la producción de energía nuclear y cuenta con varias centrales atómicas. Actualmente, cada vez es mayor la producción y utilización de energías alternativas, como la solar, la eólica, y la geotérmica. Sin embargo, el consumo de estas formas de energía es aún muy reducido, y está lejos de reemplazar a los combustibles fósiles en su totalidad.

*Imagen número 40,*



*Yacimiento Vaca Muerta,  
Provincia de Neuquén*

## **LAS ENERGÍAS RENOVABLES.**

Para generar energía que no provoque daños en el ambiente, se suele utilizar recursos perpetuos, por lo que se habla de energías renovables. Algunos de estos son: la energía eólica, la hidroeléctrica, la solar, la geotérmica y la mareomotriz.

### **¿Energías limpias?**

Cuando se habla de energías limpias, generalmente se hace referencia a aquellas que, a diferencia de las provenientes de combustibles fósiles, no generan un impacto ambiental tan dramático y se derivan de procesos naturales renovables o perpetuos, por lo que no hay riesgos de que se agoten en el futuro. Sin embargo, ninguna forma de energía está exenta de producir impactos negativos. Para elaborar los componentes de los paneles solares o las turbinas eólicas, por ejemplo, se usan varios materiales que provienen de la minería. Luego, una vez que las instalaciones completan su vida útil, suelen desecharse, o sea, no se reutilizan.

Otro factor que hay que tener en cuenta es la forma en la que la energía que se transporta hacia otras partes; por ejemplo, si se produce energía solar en una zona alejada y a gran altura, se deberán desarrollar redes complejas de cableados y tendidos eléctricos para que la energía ingrese a los hogares; esto, a su vez, genera impacto ambiental. Finalmente, hay otros elementos propios de cada tipo de energía, como el ruido que provocan, la pérdida de hábitat de las especies, entre otros.

### **Energía eólica.**

La energía eólica es aquella que surge del aprovechamiento de la fuerza proveniente del viento. Esta luego se convierte en energía eléctrica o mecánica mediante el uso de distintos tipos de turbinas que se mueven con el impulso del viento.

Para desarrollar esta forma de energía es necesario que el territorio presente vientos constantes y de gran velocidad. En la Argentina, las áreas propicias para esta tarea son la Patagonia, Cuyo y las zonas serranas de la provincia de Buenos Aires. En la región Patagónica, los vientos superan los 100 km/h.

*Parque Eólico en la Patagonia*

*Imagen número 41.*



*Imagen número 42.*



*Complejo Hidroeléctrico Yacretá*

### **Energía hidroeléctrica.**

La producción de energía hidroeléctrica está muy desarrollada en la Argentina, donde se la obtiene a partir de convertir la fuerza de los saltos de agua en energía eléctrica. Las centrales hidroeléctricas más grandes e importantes de nuestro país son el complejo hidroeléctrico Yacretá-Apipé, el del río Paraná (provincia de Corrientes), y el complejo hidroeléctrico Binacional Salto Grande, en el Río Uruguay (provincia de Entre Ríos). Además, es importante la represa de El Chocón en el Río Limay (provincia de Neuquén). La Argentina también cuenta con varias represas medianas y pequeñas.

### **Energía solar.**

La energía del sol es otra fuente que se aprovecha para generar energía calórica y eléctrica. La primera se denomina conversión fototérmica, y la segunda se conoce como conversión fotovoltaica.

En la primera, los equipos captan la radiación y la transforman en calor, que luego es almacenado como agua caliente en acumuladores.

*Parque Solar, Caldenes del Oeste Provincia de San Luis*

*Imagen número 43.*



La energía fotovoltaica, por su parte, permite la utilización de electricidad a bajo costo, principalmente en las áreas rurales.

Para poder capturar este tipo de energía, es necesario que los paneles se instalen en zonas con gran radiación solar incidente. Las áreas más propicias son aquellas donde no hay demasiadas nubes y los días duran más horas, como en la Puna.

Imagen número 44.

### Energía geotérmica.

La energía geotérmica es aquella que está almacenada en la tierra en forma de calor. Este tipo de energía puede convertirse en energía eléctrica o calórica y se utiliza tanto en los domicilios como en actividades económicas primarias y secundarias. Para poder obtenerla, se debe perforar la corteza terrestre hasta llegar hasta el reservorio de agua subterránea y vapor. Se calcula que la temperatura aumenta cerca de 3° C cada cien metros de profundidad.

*Proyecto Geotérmica en la  
Provincia de Neuquén*



En la Argentina, los puntos más calientes de la corteza se ubican en las zonas cordilleranas, donde existen placas convergentes de gran actividad tectónica. Sin embargo, debido a su elevado costo de exploración y explotación, este tipo de energía no se encuentra muy desarrollada.

En el país, además, existen aguas termales, que son aguas subterráneas muy calientes por su proximidad a puntos de la corteza con elevadas temperaturas. Estas aguas se utilizan con fines terapéuticos, como las de Copahue (provincia de Neuquén) o las de termas de Río Hondo (provincia de Santiago del Estero). Se trata de un recurso muy importante para las economías locales de estas provincias debido a que atraen una gran cantidad de turistas todo el año, lo cual genera importantes ingresos económicos.

### Energía mareomotriz.

La energía mareomotriz se obtiene utilizando la energía de las mareas para producir energía eléctrica. Todos los días el nivel del mar asciende y desciende en un intervalo de tiempo más o menos predecible, producto de la fuerza de atracción gravitatoria que generan la Luna y el Sol. Esta diferencia en los niveles del nivel del mar se aprovecha mediante unas turbinas que entran en movimiento por los desplazamientos del agua. En la Argentina, debido a los altos costos que implica instalar estos equipos y mantenerlos, todavía no se ha desarrollado demasiado este tipo de energía. Hasta el momento, la zona más estudiada para la instalación de parques mareomotrices es la costa de la provincia de Chubut, donde la amplitud de mareas entre el día y la noche es bastante grande.

La producción de energía mareomotriz presenta, sin embargo, impactos negativos sobre la flora y la fauna costera. Esto se debe a que las turbinas generan mucho ruido, además de que los animales pueden quedarse atrapados allí. Asimismo, éstas modifican el paisaje, y pueden alterar los mecanismos de erosión y acumulación de sedimentos en las costas.



## LOS PROBLEMAS AMBIENTALES EN LA ARGENTINA.



Cuando se producen conflictos a partir de la forma en la que la sociedad aprovecha el ambiente y sus recursos, se originan problemas ambientales. Estos pueden transformarse en catástrofes, si producen consecuencias graves para el entorno natural y la sociedad. Para resguardar su patrimonio natural, económico, cultural y paisajístico, la Argentina ha creado numerosas áreas naturales protegidas.

### Problemas ambientales y sociedad.

Cuando la sociedad aprovecha los recursos de forma irracional e inadecuada, o bien, cuando se producen conflictos por el acceso a los recursos naturales, se habla de problemas ambientales. Estos pueden ser de distintos tipos.

#### Ambientes y conflictos.

La sociedad se encuentra en constante interacción con su entorno natural. Por un lado, los actores sociales se apropian de los recursos y los aprovechan, construyen obras de infraestructura que les permiten asentarse mejor, etc. Por el otro, el entorno natural también influye en la sociedad: impone restricciones o posibilita el desarrollo de ciertas actividades por sobre otras.

Sin embargo, cuando en la interacción entre la sociedad y el entorno natural se producen consecuencias negativas, se habla de un problema ambiental. Éste puede darse tanto fenómenos de origen natural que la sociedad no logra enfrentar adecuadamente, como por la acción humana (por el aprovechamiento irracional de los recursos naturales).

La mayoría de los problemas ambientales en la Argentina se originan por la intensidad y la manera con que se realizan algunas actividades en distintos ambientes, así como por la falta u obsolescencia de la infraestructura. Son ejemplos de estos problemas: la deforestación, la contaminación, el agotamiento de los suelos y la pérdida de la biodiversidad. También existen otros problemas desencadenados por fenómenos naturales, como los terremotos.

De todas formas, es importante tener en cuenta que los problemas ambientales no se deben exclusivamente a causas sociales o naturales, sino que resultan de la combinación de procesos de ambos tipos.

Las causas de algunas inundaciones son, por ejemplo, la cantidad de milímetros de precipitaciones caídos (causa natural), así como la deficiencia de infraestructura y la falta de planes de evacuación (causas sociales).

#### Tipos de problemas ambientales.

Los problemas ambientales se clasifican de distintas maneras, según el aspecto que quiera destacarse. Una forma muy común de clasificarlos, es considerando la escala en la que se manifiestan. Así, pueden ser de tipo global, si afectan al planeta entero o a más de un continente; regional, cuando ocurren en áreas extensas que abarcan distintos países o provincias; o locales, si alcanzan porciones pequeñas como una ciudad.

Otra forma de distinguirlos es considerando el impacto generado tanto en la sociedad como en el entorno natural; en este caso, se reconocen problemas ambientales de impacto alto, medio o bajo. El nivel de impacto de un fenómeno varía según el grado mayor o menor de preparación de cada sociedad para afrontar las consecuencias. También se los clasifica por el tipo de ambientes en el que se desarrolla. Así, los problemas ambientales pueden ser rurales o urbanos, costeros o continentales, de montaña o de planicie.

## Problemas globales.

Los problemas ambientales de escala global son aquellos que afectan a todo el planeta, o bien abarcan porciones muy extensas, como continentes u océanos. Dentro de este grupo, algunos de los más importantes son: el cambio climático (y todas las consecuencias que se deriven de él) y la contaminación de mares y océanos.

Imagen número 45.

### Cambio climático.

La atmósfera es una capa de gases que envuelve al planeta. Algunos de esos gases, como el vapor de agua, el dióxido de carbono, el metano y el ozono, tienen la capacidad de almacenar calor. De esta forma, el calor que llega del sol es retenido en la atmósfera y no se escapa tan fácilmente al espacio exterior.

Este fenómeno, conocido como efecto invernadero, es natural y cumple un rol muy importante ya que permite regular la temperatura del planeta:

si no existieran los gases de efecto invernadero, casi toda la radiación solar sería reflejada por la superficie terrestre (en lugar de ser absorbida) y la temperatura del planeta sería mucho más baja que en la actualidad.

Sin embargo, con el comienzo de la era industrial y, sobre todo, a partir de mediados del siglo XIX, los países europeos y, posteriormente, la mayoría de los Estados del mundo empezó a explotar activamente los combustibles fósiles. En consecuencia, se han liberado enormes cantidades de gases de efecto invernadero a la atmósfera (principalmente, dióxido de carbono).

Esta situación hace que se incremente el efecto invernadero y que, a lo largo del tiempo, en promedio, la temperatura global aumente algunos grados. Además, en muchos casos, se modifican los regímenes de precipitaciones y de vientos, así como la duración e intensidad de las estaciones del año. Este fenómeno se conoce como cambio climático global.



Cambio Climático

### Consecuencias en el entorno natural.

El aumento en la temperatura de la atmósfera tiene numerosas consecuencias para el ambiente. A continuación, algunas de las más importantes:

- Se derriten grandes masas de hielo (especialmente, las de los polos), que, a su vez, provocan el aumento del nivel medio del mar.
- Muchas especies no logran adaptarse a las nuevas condiciones climáticas y necesitan migrar o directamente se extinguen, mientras que otras se reproducen más fácilmente y pueden convertirse en plagas.
- El aumento de temperatura en los océanos produce una mayor evaporación y, en algunos casos, modifica los patrones de circulación de las corrientes marinas.
- El calentamiento de las aguas también daña el fitoplancton, un grupo de especies marinas que se ubican en la base de la cadena alimenticia; en consecuencia, se altera todo el ecosistema marino.
- Los mares y océanos incorporan cada vez más dióxido de carbono, por lo que las aguas se vuelven más ácidas y las estructuras calcáreas, como los corales, desaparecen lentamente.
- Algunos gases emitidos aceleran la destrucción de las moléculas de ozono, un gas que filtra la radiación solar ultravioleta y, de esta forma, posibilita la vida en la Tierra. El ingreso de esta radiación genera daños en los tejidos de plantas y animales, especialmente, en la piel y los ojos.

### Consecuencias en la sociedad.

El cambio climático también afecta a la sociedad de diversas maneras. En primer lugar, los Estados deben invertir grandes sumas de dinero en el desarrollo de obras de infraestructura para evitar inundaciones (como sistemas de diques y compuertas) y procesos de erosión costera (como espigas y barreras).

En segundo lugar, también invierten en campañas para proteger a la población de ciertas enfermedades, como el cáncer de piel (causado por una mayor exposición a los rayos ultravioletas) o algunas enfermedades infecciosas transmitidas por insectos (por ejemplo, el dengue y la fiebre amarilla).

Asimismo, muchos productores enfrentan varias dificultades, como heladas, granizo o lluvias extremas, que destruyen parte de su producción, lo que, a su vez, genera una disminución de sus ingresos. Por lo tanto, es necesario prever sistemas de asistencia a los damnificados (como seguros agropecuarios ante eventos naturales extremos u otorgamiento de créditos accesibles). Los cambios en los climas locales también pueden desplazar las actividades agropecuarias hacia otras zonas, para continuar en funcionamiento. Por estos motivos, se realizan reuniones periódicas entre los distintos países del mundo y otros organismos involucrados, como organizaciones ambientalistas, para analizar la situación actual y proponer soluciones conjuntas.

Imagen número 46.

### Contaminación de mares y océanos.

El agua de los mares y océanos presenta, en algunos sectores, altos índices de contaminación. Esto se debe, en primer lugar, a los residuos que se vierten en las costas, muchas veces, sin tratamiento previo; en segundo lugar, a los accidentes producidos en altamar, como las roturas de torres de extracción de petróleo o el hundimiento de buques y aeronaves, que generan explosiones o filtraciones de sustancias contaminantes, así como también a la emisión de gases de los buques. Estos cambios en la composición química del agua afectan a las especies de ecosistemas marinos, que no pueden sobrevivir o deben subsistir en malas condiciones. La contaminación de mares y océanos se convierte en un problema global porque las aguas se desplazan por todo el planeta. Además, es difícil de controlar debido a que ocurre mayormente en mar abierto, una zona que no pertenece a la jurisdicción de ningún país en particular.



Contaminación Mar  
Argentina

### Problemas regionales y locales.

Los problemas ambientales de alcance regional y local se relacionan frecuentemente con el impacto de las actividades primarias en las áreas rurales, y el de las industrias y actividades terciarias en los centros urbanos. Conflictos de menor alcance La mayoría de los problemas ambientales no son de escala global, sino que se manifiestan en sectores más pequeños del territorio. Así, una sequía tal vez afecta a cuatro o cinco provincias, mientras que un tornado, solamente a una localidad. Problemas ambientales del suelo Las actividades que realiza la población, tanto en espacios urbanos como rurales, puede alterar las propiedades normales de los suelos y hacer que su fertilidad disminuya.

Algunos de los problemas más habituales son la contaminación y la desertificación, que pueden darse por una multiplicidad de causas. La contaminación de suelos es muy común en los espacios rurales debido al uso excesivo de agroquímicos (fertilizantes, plaguicidas y herbicidas).

También puede deberse a la actividad de distintas industrias o emprendimientos mineros y petrolíferos, en los que se pueden producir fallas y generar filtraciones de sustancias tóxicas. En los ambientes urbanos, en cambio, la contaminación está relacionada, principalmente, con las deficiencias en la infraestructura; por ejemplo, averías de los basurales o de las redes cloacales. Por su parte, la desertificación es un proceso por el cual un suelo adquiere características “desérticas”; su fertilidad es muy baja y afecta el crecimiento de la vegetación. Este fenómeno se da por varios motivos.

En primer lugar, la deforestación de grandes áreas boscosas y el sobrepastoreo (en especial de ovinos) eliminan la cobertura vegetal natural de los suelos, que, al quedar expuestos a la acción erosiva del viento y del agua, pierden sus nutrientes.

En nuestro país, la deforestación de bosques y selvas para la obtención de madera es una práctica muy antigua. Desde las últimas décadas del siglo pasado, además, el avance de las actividades agropecuarias sobre las coberturas arbóreas ha reducido aún más el tamaño de los bosques y selvas. Muchas veces, la tala se realiza en forma descontrolada y sobre bosques nativos protegidos por ley. En consecuencia, se pierden recursos forestales valiosos y se degradan los suelos. Las zonas boscosas del Chaco, Santiago del Estero y Salta, junto a la selva misionera, son las regiones más afectadas.

En segundo lugar, la agricultura intensiva induce a que se trabajen los suelos de formas poco adecuadas; por ejemplo, se emplean fertilizantes industriales y máquinas muy pesadas y poderosas, no se realiza la rotación de cultivo ni se deja tiempo suficiente de descanso entre cosechas. De esta forma, los suelos se agotan más rápido y no rinden como debieran. Finalmente, la salinización de los suelos, causada por un mal manejo del agua, también degrada los suelos; por ejemplo, mediante el desvío de cauces de ríos o el riego intensivo de un campo. En consecuencia, los suelos se vuelven más alcalinos y no permiten el desarrollo de la vegetación. El avance de las condiciones desérticas es un problema delicado en nuestro país, sobre todo si se considera que más de la mitad de las tierras tienen algún nivel de degradación. Actualmente, las regiones más afectadas son la Patagonia y el sur de la llanura pampeana.

### Problemas ambientales del agua.

Las distintas actividades humanas (por ejemplo, el funcionamiento de fábricas y el uso de pesticidas y fertilizantes) pueden hacer que lleguen diversas sustancias extrañas tanto a los cuerpos de agua superficiales y subterráneos como a las costas. La contaminación de aguas superficiales es mayor en los ámbitos urbanos localizados cerca de mares, ríos, lagos y lagunas. Es común que se vuelquen aguas y residuos sólidos de uso cotidiano sin tratamiento previo, que muchas veces contienen bacterias que afectan a la flora y fauna locales.

Sin embargo, el principal problema son los vertidos industriales, que incluyen metales pesados, como el cadmio, el cromo, el plomo, el cobre, el mercurio y el arsénico, que son muy dañinos para las especies que viven en esos ecosistemas y la población. Por su parte, muchos de los cursos y cuerpos de agua se encuentran eutrofizados.

La eutrofización sucede cuando las aguas reciben muchas sustancias orgánicas (por ejemplo, aquellas provenientes de los fertilizantes), que elevan la cantidad de nutrientes disponibles. En consecuencia, las algas y otros microorganismos crecen en forma desenfrenada y consumen el oxígeno disponible en el agua, y así, se impide el desarrollo de otras especies. Es el caso del Riachuelo y del Río de la Plata. A su vez, las aguas subterráneas se pueden contaminar por infiltraciones de distintas sustancias. En los ámbitos urbanos, generalmente, se debe a líquidos cloacales no depurados o aguas de ríos y arroyos muy contaminados. En los ámbitos rurales, por su parte, suelen filtrarse ciertos productos utilizados en agricultura, como herbicidas, fungicidas y fertilizantes. Además, las explotaciones mineras a cielo abierto suelen contaminar las napas subterráneas con restos del cianuro utilizado para separar los metales de la roca.

### Problemas ambientales del aire.

La contaminación atmosférica es muy frecuente en los grandes centros urbanos, como Ciudad de Buenos Aires, Córdoba y Rosario. Se produce, principalmente, por las actividades industriales, que emiten gases y partículas al aire, y por los transportes, que utilizan combustibles fósiles como fuente de energía. A su vez, cerca de algunas ciudades se realiza la quema de basura a cielo abierto, que resulta altamente nociva debido a que emite gases tóxicos y libera malos olores. Otro factor frecuente en los espacios urbanos es la contaminación sonora por los fuertes ruidos.

Imagen número 47.



*Basura en la Cuenca Matanza -Riachuelo*

Imagen número 48.



*Contaminación del aire.*

Esto hace que varias especies huyan en busca de lugares más tranquilos por no tolerar los altos decibeles de sonido. En cambio, en los espacios rurales, la contaminación atmosférica se da, principalmente, por el uso de agroquímicos en los cultivos (muchas veces aplicados mediante aviones fumigadores). Además, algunas actividades, como la minería, también liberan polvo y otras partículas al aire.

### Las catástrofes.

Un problema ambiental que alcanza una magnitud tal que genera graves pérdidas humanas y materiales se denomina catástrofe. Por lo general, las catástrofes se desencadenan por eventos naturales, como un tornado muy fuerte o una erupción volcánica, pero también se dan por fenómenos de origen tecnológico, como una explosión nuclear o una filtración de residuos industriales. La modificación de los ecosistemas por la sociedad habitualmente incrementa el riesgo ante el evento,

### Problemas ambientales graves.

Muchas veces, un problema ambiental provoca consecuencias altamente negativas para el entorno natural y para la sociedad que reside en él. Por ejemplo, puede generar la muerte o el desplazamiento de miles de personas, la pérdida de especies nativas y la degradación de las condiciones normales del suelo, el agua y el aire. En consecuencia, se suelen producir elevados gastos económicos para la sociedad, que necesita reparar los daños para así poder continuar sus actividades.

Por su magnitud, en lugar de un problema ambiental, se considera que es una catástrofe. Las catástrofes pueden desencadenarse tanto por factores de origen natural (aquellos que se dan en forma normal y recurrente en la naturaleza) como por fenómenos de origen humano (generalmente, debidos a fallas en el uso de la tecnología o al mal manejo de sustancias químicas). Entre los de origen natural, se encuentran los tornados, los terremotos, las erupciones volcánicas, los incendios, las avalanchas, las sequías extremas y las inundaciones.

Entre los factores de origen humano, se pueden mencionar las explosiones de las centrales nucleares, las roturas de torres de perforación de petróleo, las fallas en gasoductos, las averías en buques y aeronaves, las filtraciones de residuos peligrosos a gran escala, etcétera. Sin embargo, ninguna catástrofe es enteramente natural.

El grado de impacto depende de cómo una sociedad se prepara para estos eventos y los afronta. Por ejemplo, no es lo mismo que se produzca una erupción volcánica que haya sido detectada con suficiente anticipación que una que no fue anunciada. Además, en algunos casos, las intervenciones que realizan las sociedades desatan ciertos eventos o hacen que sus efectos se intensifiquen. Por ejemplo, si se deforesta la vegetación ribereña, es posible que el río se erosione más en las costas y se generen derrumbes. Otro caso similar es el de los incendios en áreas boscosas, que se producen por descuidos, tales como dejar prendida una fogata o arrojar colillas de cigarrillos.

### Construcción social del riesgo.

Dado que toda catástrofe está mediada por la acción de la sociedad, se considera que el riesgo de que ocurra es una construcción social. Este riesgo se compone de cuatro categorías que se relacionan entre sí: la peligrosidad, la exposición, la incertidumbre y la vulnerabilidad. La peligrosidad hace referencia a la intensidad de un fenómeno. Por ejemplo, la magnitud de un sismo, la cantidad de milímetros de lluvia caídos en una hora, la velocidad de un tornado, la toxicidad de las sustancias liberadas en una erupción volcánica, etcétera. La exposición indica el contacto de una sociedad con un fenómeno, tanto en espacio como en tiempo. Por ejemplo, la cercanía de un pueblo a un volcán o a un río, la cantidad de días que los habitantes inhalan sustancias tóxicas o el tiempo que tardaron en evacuar antes de un terremoto. Por su parte, la incertidumbre alude a la imposibilidad de prever riesgos actuales y futuros. Esto se puede deber a que no hay recursos suficientes para invertir en sistemas de monitoreo y predicción, o bien que, hasta el momento, no existen los conocimientos científicos y técnicos adecuados para estudiar ciertos fenómenos.

Por ejemplo, si no se conoce con certeza cuándo ocurrirá el próximo terremoto. Finalmente, la vulnerabilidad se relaciona con la capacidad de una sociedad para enfrentar un evento catastrófico. Esta categoría contempla factores socioeconómicos, políticos y culturales; por ejemplo, el nivel educativo y las condiciones de salud de la población, la existencia de organismos capacitados para asistir a los damnificados, la disponibilidad de planes de evacuación y contingencia, la existencia de leyes que prevean algún sistema de compensación para los productores afectados, entre otros.

### Catástrofes en La Argentina.

En nuestro país, hay zonas en las que se producen, en forma recurrente, distintos eventos naturales potencialmente catastróficos. Sobre esta base, se pueden armar mapas de riesgo ambiental. El mapa de esta página sólo indica las regiones en las que se producen sismos, erupciones volcánicas, inundaciones, etcétera. Sin embargo, no considera el factor humano, como la condición socioeconómica de la población y el acceso a servicios básicos. Por lo tanto, no permite saber cuánto puede afectar a la sociedad.

### Biodiversidad y áreas naturales protegidas.

Argentina tiene casi un 16 % de su territorio con algún grado de protección. Con el objetivo de conservar el ambiente, la flora y la fauna, se han creado áreas protegidas que se agrupan en diferentes categorías, cada una con distintas posibilidades de intervención humana.

### Especies amenazadas.

Como se vio en las páginas anteriores, la sociedad, al explotar los diferentes recursos naturales de su territorio, puede deteriorar las condiciones ambientales de los ecosistemas, lo cual, a su vez, perjudica a las especies que residen allí (animales, plantas, algas y hongos).

Las especies se pueden ver afectadas por diversos motivos. Algunos de ellos son la caza y la tala indiscriminadas, la introducción de nuevas especies, la reducción de su hábitat, la contaminación de los ambientes, etcétera. Así, especies emblemáticas del territorio argentino, como el cóndor, el yaguararé y el oso hormiguero, se encuentran en peligro de extinción.

### Caza de animales.

Son muchas las razones por las que se practica la caza de animales. En algunos casos, el objetivo es obtener alimento o abrigo. En otros, en cambio, se hace para venderlos legalmente a compradores particulares o zoológicos y, de esta manera, obtener ganancias; esto se conoce como tráfico de animales. Además, en distintos lugares se practica la caza deportiva (en forma recreacional), la cual debe estar regulada por cada provincia. Finalmente, en algunas regiones, los animales son cazados para prevenir que ataquen los rebaños de los productores o que dañen a los pobladores. Cuando los animales se cazan de manera medida, los ejemplares vuelven a reproducirse y el número de individuos de cada especie se mantiene estable. Sin embargo, muchas veces esto no sucede. Por ejemplo, se cazan individuos muy jóvenes o de un solo sexo, lo que evita que estos se reproduzcan correctamente.

### Desmonte excesivo.

Cuando se deforestan bosques y selvas, no solo se remueven las especies vegetales taladas, sino que se reduce el hábitat de muchos animales. Esto es problemático ya que muchas especies requieren grandes extensiones de territorio para cumplir sus funciones vitales. Además, los animales se ven afectados por el ruido y los movimientos excesivos (por ejemplo, de las máquinas industriales), por lo que, a medida que la sociedad realiza el desmonte de las áreas boscosas, los animales huyen hacia sectores más alejados.

### Introducción de especies exóticas.

Las especies exóticas son aquellas introducidas por acción humana. En algunos casos, esto sucede en forma accidental, como cuando los barcos transportan algas de un puerto a otro. En otros, se hace intencionalmente; por ejemplo, el salmón y la trucha se introdujeron en los lagos patagónicos para desarrollar la pesca. En la actualidad, la introducción de especies exóticas se está tratando de evitar porque puede generar serias consecuencias para el ambiente. Esto se debe a que, al no contar con predadores naturales, se reproducen rápidamente, lo cual, a su vez, puede generar una plaga y desplazar a las especies nativas.

### Áreas naturales protegidas de la Argentina.

La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas ambientales más preocupantes, y atraviesa todas las escalas territoriales. Por este motivo, con el objetivo de preservar los ambientes y la biodiversidad original de las distintas ecorregiones, y de concientizar a la población de la importancia de su cuidado, se crearon distintas áreas naturales protegidas (ANP). Las ANP pueden pertenecer a la Nación, las provincias o los municipios. También pueden ser de propiedad privada y estar manejadas por organismos estatales, en conjunto con los propietarios, a partir de las normas que establecen las autoridades nacionales. Existen distintas formas de conservación. Las áreas protegidas más conocidas y visitadas son los parques nacionales. Estos buscan conservar áreas representativas de una ecorregión y que presenten paisajes de gran belleza, o bien que sean de interés científico. En estos, los ecosistemas se deben mantener con alteraciones mínimas. No se puede realizar ninguna actividad económica, excepto el turismo sustentable. El Parque Nacional Nahuel Huapi, creado el 29 de septiembre de 1934, fue la primera área protegida del país. Por su parte, los monumentos naturales son áreas, cosas, especies vivas de animales o plantas, que presenten interés estético, valor histórico o científico, a los cuales se les acuerda protección absoluta. Estos son inviolables, por lo que no se los puede transformar, cazar, vender, etcétera. En ellos, solo se permite el turismo. Las reservas naturales, en cambio, son áreas destinadas a la conservación de especies, comunidades y características físicas del medio. En ellas, se permiten las actividades humanas, solo si no impactan negativamente en las especies autóctonas ni deterioran el ambiente. Según las actividades que se pueden realizar en cada una, a su vez, existen distintos tipos de reservas naturales: estricta, silvestre y educativa. La Argentina tiene una gran cantidad de ANP de distintos tipos y que protegen ambientes y especies muy diversos.



## UNIDAD 4. "La población de Argentina"





## LA DEMOGRAFÍA DE LA ARGENTINA.



El poblamiento del territorio argentino fue un proceso de larga duración, en el que se reconocen diversas etapas. En cada una arribaron inmigrantes de distintos países. Para conocer las características socio-económicas de la población, su distribución y su composición por sexo y edad, se utilizan los censos nacionales. La población argentina se distribuye de manera heterogénea a lo largo del territorio nacional debido a factores políticos, económicos y ambientales.

### Los habitantes de la Argentina.

Todas las personas que habitan el territorio del país integran la población de la República Argentina hayan nacido o no en el territorio argentino. A partir de los censos y otros tipos de encuestas, se conocen sus características socio-económicas, su distribución y su composición por sexo y edad.

### La información demográfica.

Contar con información estadística acerca de la población permite tomar decisiones y planificar estrategias para el futuro. Esto es útil tanto para el Estado como para empresas y ONGS. En el Estado, la información demográfica sirve para implementar diversas políticas públicas. Por ejemplo, para determinar cuántos hospitales se necesitan construir en los próximos años y cuántos empleados deberán contratarse para brindar servicios públicos (tramitar los documentos de identidad, sanear ríos y arroyos, construir rutas).

Esta información, es útil para identificar grupos vulnerables o que requieren algún tipo de atención particular; por ejemplo, las personas analfabetas o que no cuentan con redes de cloacas en una ciudad o bien que viven en un sector con riesgo sísmico.

En otras circunstancias, el Estado debe conocer la cantidad de población para administrar mejor sus funciones. Por ejemplo, en el Congreso de la Nación, a las provincias les corresponde un diputado cada 161 mil habitantes; de este modo, la cantidad de población determina cuántos representantes habrá por provincia.

Por su parte, las empresas pueden requerir información demográfica para saber qué productos necesita o estaría dispuesta a comprar la población. Por ejemplo, resulta útil conocer la proporción de población con altos ingresos y en qué lugares se concentra para planificar en qué sitios se deberán distribuir más productos. Del mismo modo, las empresas pueden buscar instalarse cerca de los centros urbanos más poblados para asegurarse sus ventas.

### Las fuentes estadísticas.

Las principales fuentes estadísticas son los *censos nacionales* y las *encuestas*. El censo de población es el recuento de todas las personas que viven en un país en un momento determinado. En la Argentina, los censos nacionales también registran cuestiones sobre: viviendas, calidad de vida y otros factores socioeconómicos. Se realizan mediante entrevistas a la totalidad de la población, a partir de cuestionarios sobre la edad, sexo, ocupación, nivel de escolaridad, miembros de la familia.

El primer censo en el país se realizó en 1869. Durante el siglo XX, se hicieron cada vez más específicos y se incorporaron nuevos temas. Para poder comparar la información recabada se estableció un período de diez años entre un censo y otro, plazo suficiente para registrar cambios notorios en la población.

En Argentina, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos se encarga de organizar y ejecutar los censos. Para organizar mejor el operativo, esta institución divide el territorio del país en partes más pequeñas, denominadas unidades geo estadísticas. La mayor unidad es la provincia; esta se divide en departamentos, que, a su vez, se divide en fracciones y radios. Los radios son las unidades de menor tamaño, por lo que muestran información con alto nivel de detalle.

En los períodos intercensales (cuando no se llevan a cabo censos), se realizan encuestas que intentan obtener datos más específicos que los censos. La más importante es la encuesta permanente de hogares, que releva diversas características socioeconómicas y sociodemográficas. Esta encuesta se realiza trimestralmente en 31 aglomerados urbanos del país y en algunas áreas rurales.

## **LA DINÁMICA DEMOGRÁFICA DE ARGENTINA.**

La población de un territorio aumenta como consecuencia de dos procesos: el crecimiento natural o vegetativo y el saldo migratorio positivo. Ambos tienen consecuencias en las características sociales de la población.

### **El crecimiento poblacional.**

En 2017, la Argentina contaba según estimaciones del INDEC, con 44.044.811 habitantes. En 2001, la población era de poco más de 36 millones mientras que, en 2010, el censo contabilizó 40.117.096. De esta manera, se confirma que la población del país ha tenido un incremento sostenido en las últimas décadas. Sin embargo, no siempre tuvo el mismo ritmo; hubo períodos en que el número de personas creció mucho y otros en que fue menos notoria. Entre 2010 y 2017 el crecimiento fue algo lento, ya que sólo aumentó alrededor de 4 millones de personas en siete años.

La población aumenta por el crecimiento natural o vegetativo y por el saldo migratorio positivo. El primero representa la diferencia entre el número de nacimientos y el de muertes durante un período determinado, mientras que el segundo es el resultado entre la diferencia entre el número de inmigrantes y emigrantes. En las últimas décadas del siglo XIX y el siglo XX el crecimiento del país se debió fundamentalmente a la inmigración masiva, principalmente europea. En cambio, durante la segunda mitad del siglo XX y el siglo XXI, el aumento poblacional ha sido resultado del crecimiento vegetativo.

### **Natalidad y fecundidad.**

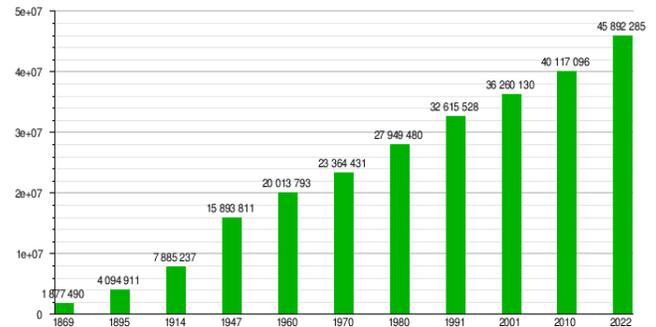
Para medir la natalidad (la cantidad de nacimientos), se utiliza la tasa de natalidad, que representa la cantidad de niños nacidos vivos cada mil habitantes. En un determinado lugar y a lo largo de un año. En 2015, la tasa de natalidad en la Argentina fue de 17,3 por mil habitantes. Esto significa que, por cada mil habitantes del país de cualquier edad, nacieron 17,3 niños vivos.

Esta tasa se relaciona con otro indicador demográfico, el índice de fecundidad, que estima la cantidad de hijos que, en promedio, tendría una mujer en su edad reproductiva (entre los 15 y 44 aproximadamente).

En 2017 el índice de fecundidad en el país era de 2,3 hijos por mujer. Esto quiere decir que se esperaba que una mujer tuviera entre 2 y 3 hijos. Sin embargo, este dato varía mucho entre las jurisdicciones.

En general, en las grandes ciudades, el índice de fecundidad es más bajo que en los espacios rurales. Esto se debe a que los niveles educativos suelen ser más altos y a que hay un mayor acceso a los métodos anticonceptivos. En los espacios rurales, por su parte, las familias suelen tener más hijos, que, muchas veces, colaboran con las tareas laborales y domésticas.

**Imagen número 49.**



**La población total de Argentina, según INDEC**

### La mortalidad y la esperanza de vida al nacer.

Para medir la mortalidad (la cantidad de muertes), se utiliza la tasa de mortalidad que representa la cantidad de muertes cada mil habitantes, en un determinado lugar y a lo largo de un año. Una elevada mortalidad se puede deber a factores biológicos (por ejemplo, si hay muchas personas de avanzada edad) y socioeconómicos (mala alimentación, dificultad para acceder a servicios de salud, malas condiciones habitacionales, etc.). En 2015, la tasa de mortalidad en el país era de 7,6 por mil, esto quiere decir que cada mil habitantes, se mueren 7,6 personas. De todos modos, en este indicador también existen varias variaciones regionales.

La mortalidad se relaciona con la esperanza de vida al nacer, que es la cantidad de años que se espera que viva una persona si se mantiene las condiciones del lugar en donde nace. A medida que surgen nuevos avances científicos y mejora la calidad de vida, los habitantes tienen una esperanza de vida mayor. En 2015, la esperanza de vida en la Argentina era de 76,3 años.

### El saldo migratorio.

Las migraciones implican el traspaso de un límite territorial administrativo con la intención de cambiar el lugar de residencia. La llegada de inmigrantes no sólo influye en la cantidad de población, sino también en otros índices, el de natalidad. Frecuentemente, los inmigrantes son jóvenes y están en edad reproductiva, por lo que tienen hijos en el país.

### La transición demográfica.

Para estudiar el crecimiento de una población, se utiliza el modelo de transición demográfica, un esquema pensado para estudiar los cambios demográficos en las sociedades occidentales a partir del proceso de industrialización. Consta de cuatro etapas:

-*Régimen demográfico antiguo*: los índices de natalidad y mortalidad son altos, por lo que la cantidad de población se mantiene estable y el crecimiento poblacional es bajo.

-*Primera etapa de transición*: debido a los avances en la medicina y en otros campos de conocimiento, la mortalidad empieza a descender. En consecuencia, la población crece de forma rápida.

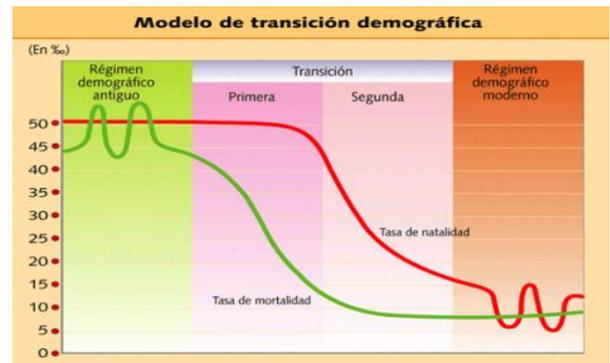
-*Segunda etapa de transición*: a causa de la disminución de la mortalidad, la natalidad también empieza a bajar. Antes, las familias necesitaban tener varios hijos porque era probable que algunos de éstos murieran, pero ahora esto no es necesario.

Además, se desarrollan nuevos métodos de planificación familiar.

-*Régimen demográfico moderno*: la cantidad de nacimientos y muertes se estabiliza en valores muchos más bajos que los iniciales y el crecimiento poblacional vuelve a ser bajo.

Argentina presenta una transición demográfica avanzada, se encuentra en el estadio final. Sin embargo, hay grandes variaciones a nivel provincial y local. Por lo general, en las grandes ciudades y en las provincias con buena calidad de vida, la transición suele ser bastante avanzada, mientras que, en los espacios rurales y las provincias con mala calidad de vida, se encuentran en las fases iniciales.

Imagen número 50.



## El poblamiento del territorio argentino.

La composición de la población no siempre fue igual en nuestro territorio, sino que fue variando paulatinamente a medida que llegaban personas de distintos orígenes de acuerdo con el contexto nacional e internacional de cada período.

### El proceso de larga duración.

El poblamiento actual del territorio argentino tiene una larga duración. En distintos períodos de la historia, el territorio recibió inmigrantes provenientes de distintos países, que se incorporaron a la población originaria y contribuyeron a su diversidad étnica.

Estos inmigrantes llegaron al país en circunstancias muy diversas. Arribaron conquistadores europeos, esclavos y familias que escapaban de conflictos bélicos, hambrunas, persecuciones políticas y religiosas o crisis económicas severas. En la actualidad, también migran personas para estudiar carreras universitarias, o bien son transferidas desde sus empresas para trabajar en sucursales locales.

Las sucesivas oleadas migratorias se han manifestado de distintas maneras, por ejemplo, a través de la fundación de pueblos y colonias de origen europeo, la conformación de barrios de distintas colectividades, los monumentos y edificios con estilos arquitectónicos propios, etc.

### Los pueblos originarios.

Los primeros habitantes del actual territorio argentino hoy son considerados, constitucionalmente, como pueblos originarios. Algunos de ellos eran cazadores y recolectores nómades, como los Puelches, los Tehuelches y los Yamanes; y otros, sedentarios como los Diaguitas, los Omaguacas, los Huarpes, los Comechingones, los Calchaquíes y los Guaraníes.

A partir de la llegada de los españoles en el siglo XVI, estos pueblos sufrieron una marcada reducción demográfica por los enfrentamientos bélicos, las enfermedades traídas por los europeos o la explotación sufrida al ser utilizados como mano de obra en condiciones muy precarias. Además, muchos de ellos se mezclaron con la población española o africana. Así, en algunos casos, fueron perdiendo sus idiomas y religiones o llegaron a ser completamente asimilados por la población criolla.

De todos modos, según el censo de 2010, en la Argentina, 955.032 personas se reconocieron como miembros o descendientes de algún pueblo originario.

### La etapa colonial.

Los españoles comenzaron la conquista del actual territorio argentino a través de la fundación de ciudades, en las que se realizaban actividades mineras, agrícolas y ganaderas. Para eso, utilizaban abundante mano de obra indígena y africana.

El poblamiento europeo provino de tres corrientes: del nordeste, desde el actual Paraguay; del noroeste, desde el territorio que hoy forma parte de Bolivia; y del oeste, desde el actual Chile.

La sociedad estaba formada por los españoles peninsulares (nacidos en España), los Criollos (descendientes de Españoles nacidos en las colonias), los Mestizos (nacidos de la unión entre Españoles e Indígenas), los Negros (provenientes en su mayoría de África), los Mulatos (nacidos de la unión entre Negros y Blancos), los Zambos (nacidos de la unión entre Negros e Indígenas) y los Indígenas (originarios del continente).

### Las inmigraciones europea y asiática.

La etapa de inmigraciones europea y asiática abarca desde las décadas posteriores a la independencia hasta la mitad del siglo XX. En sus inicios, tuvo un crecimiento poblacional muy lento, pero a partir de finales del siglo XIX y principios del siglo XX, el incremento se hizo más notable, por la llegada de inmigrantes, en su mayoría europeos y en menor medida de asiáticos.

Algunos se instalaron en las tierras del Chaco y la Patagonia, sobre las que había avanzado el Estado a través de sucesivas campañas militares.

Otros se quedaron en las ciudades, donde consiguieron trabajo en el puerto, en las incipientes industrias o en la construcción. Casi todos eran jóvenes, por lo que formaron numerosas familias.

### El aporte migratorio actual.

Esta etapa abarca el período comprendido desde la segunda mitad del siglo XX hasta la actualidad. En esas décadas, las migraciones cambian de origen: los flujos principales de inmigrantes provienen de los países sudamericanos sobre todo, de los países limítrofes y del Perú. La mayoría de esta población se ha establecido en la región metropolitana de Buenos Aires, mientras que otros contingentes se han instalado en las provincias, fundamentalmente de la región pampeana.

Desde la década de 1980, comenzaron a llegar grandes grupos de inmigrantes de origen asiático, como Coreanos, Taiwaneses y Chinos. En este contexto, es importante la presencia de los refugiados, en su mayoría, varones muy jóvenes provenientes principalmente de países africanos.

En los últimos años, empezaron a llegar personas de distintos países latinoamericanos para estudiar carreras universitarias o de posgrado, perfeccionarse en distintas prácticas profesionales, trabajar en empresas grandes, realizar tareas de investigación y de difusión cultural, etc.

Según el censo nacional de 2010, el 4,5% de la población argentina nació en el extranjero.

### La composición de la composición argentina.

Una característica fundamental de la población es su *composición por edad y sexo*. Su estudio permite priorizar las necesidades de las personas y planificar la provisión de los servicios necesarios.

### Composición por edad.

Las poblaciones pueden ser jóvenes o envejecidas (o en proceso de serlo). Las primeras presentan una proporción de niños y jóvenes muy alta en comparación con la totalidad de la población, ya que tienen una natalidad elevada (nacen muchos niños vivos) y la esperanza de vida es relativamente baja (las personas no viven demasiados años). Esto sucede, por ejemplo, en el Chaco y Formosa.

En cambio, en las poblaciones envejecidas predominan los adultos y adultos mayores (personas con más de 65 años), a causa de que tienen una baja fecundidad y una alta esperanza de vida. Este fenómeno es común en las grandes ciudades, donde es más fácil acceder a diversos servicios.

Si aumenta la proporción de adultos y adultos mayores sobre el total de la población, se considera que hay un envejecimiento de la población.

El conocimiento de la estructura por edad de la población es fundamental para los gobiernos, ya que les permite asignar los recursos públicos de manera más eficiente. Por ejemplo, para asegurar la presencia de escuelas y guarderías suficientes destinadas a poblaciones muy jóvenes, o asignarles importantes recursos a la salud y al sistema de previsión social (jubilaciones y pensiones) para las poblaciones envejecidas.

### Composición por sexo.

La composición por sexo de una sociedad se obtiene mediante el índice de masculinidad. Este se calcula dividiendo la cantidad de hombres sobre la de mujeres y multiplicando ese resultado por 100. En el censo de 2001, este índice era de 94,6%; y en el censo de 2010, fue de 94,8%. Esto significa que en la Argentina hay más mujeres que hombres.

Entre las causas se encuentran un descenso en la cantidad de inmigrantes (que eran mayormente varones) y un aumento en la esperanza de vida de las mujeres. En casi todas las provincias la cantidad de mujeres supera la de varones, excepto en Tierra del Fuego, Santa Cruz y el Chubut.

## Pirámides de población.

Las pirámides de población o pirámides poblacionales son gráficos que representan la composición de una población por edad y por sexo.

Cada escalón corresponde a un grupo de edad. Los grupos de menor edad se ubican en la base de la pirámide, mientras que los grupos de jóvenes y adultos (entre 15 y 64 años) se ubican en el centro y los adultos mayores (más de 65 años), en la parte superior. En la mayoría de las pirámides se representa a los varones a la izquierda del gráfico y a las mujeres, a la derecha. Algunas pirámides incluyen datos adicionales, como la procedencia de los inmigrantes.

Analizar las pirámides de población permite tener una noción de estructura de la población, y cómo será su comportamiento demográfico en el futuro. Por ejemplo, si la base es ancha (hay muchos niños), en el futuro habrá más gente adulta en edad reproductiva, por lo que se podría esperar un aumento en la natalidad.

Del mismo modo, si los escalones centrales son anchos, en el futuro habrá más población anciana, por lo que se deben prever los recursos que se tendrán que destinar a las jubilaciones y pensiones, a la salud, etc.

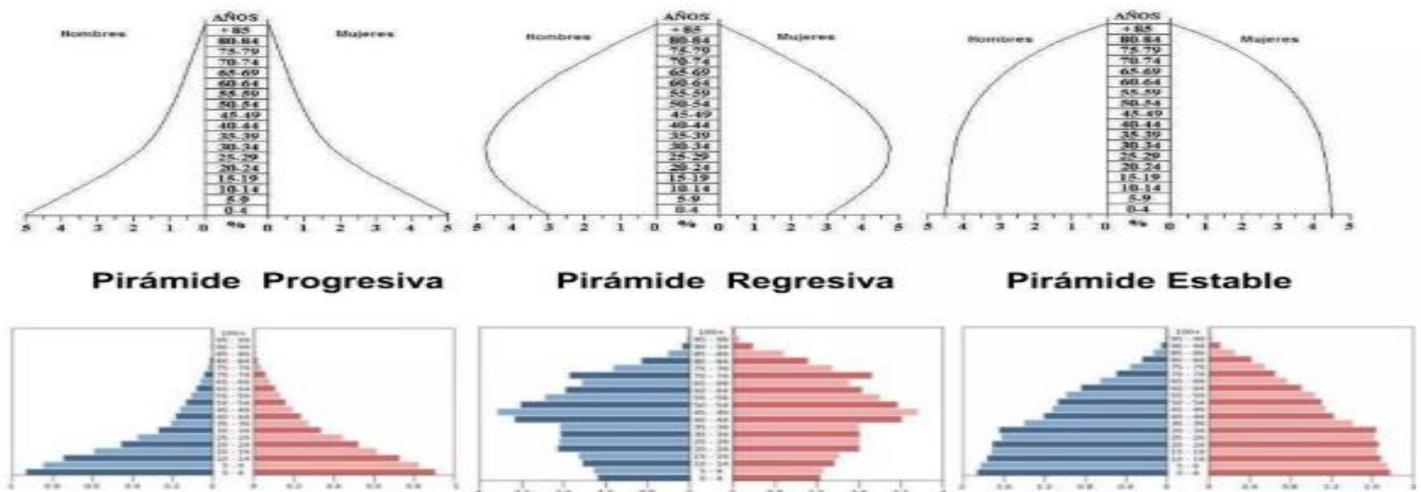
## Tipos de pirámides poblacionales.

Las *pirámides progresivas* (o expansivas), representan poblaciones jóvenes, con altas tasas de natalidad y fecundidad. Presentan una base ancha debido a la mayor proporción de niños y jóvenes en la población. Las cúspides de las pirámides suelen ser angostas, ya que muestran altas tasas de mortalidad en la población mayor. Este tipo de pirámide era la que tenía la Argentina en el censo de 1914. En la actualidad, corresponde a provincias de población joven, como Misiones.

Las *pirámides estacionarias* se dan en casos de poblaciones con un crecimiento menos acelerado que el de las pirámides progresivas o expansivas. En general, se trata de sociedades con un mayor equilibrio en todas las edades debido a los descensos en las tasas de natalidad y mortalidad. La Argentina presenta este tipo de pirámide.

Las *pirámides regresivas* evidencian poblaciones envejecidas. Muestran una base angosta, como consecuencia de la disminución en la natalidad y la fecundidad; y un mayor porcentaje de adultos y mayores, producto de la mayor esperanza de vida y de la disminución de la mortalidad. Este tipo de pirámide corresponde a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) en la actualidad, aunque esta jurisdicción también tiene rasgos de las pirámides progresivas.

## **Las formas típicas de las pirámides**



## La distribución poblacional en Argentina.

La población argentina se distribuye de manera despareja a lo largo del territorio nacional. Esta distribución es el resultado de las distintas etapas del poblamiento y de factores políticos, económicos y ambientales.

### Distribución de la población.

Existen distintos factores que influyen en la forma en que la población se distribuye por el territorio argentino. Entre los factores físicos, se pueden mencionar la disponibilidad de agua, el relieve relativamente llano, el clima moderado y la presencia de suelos fértiles como elementos que favorecen la instalación humana. Así, usualmente, las áreas costeras, los valles y los alrededores de los principales ríos de la llanura son las zonas más pobladas. Esto se relaciona con la posibilidad de proveerse de recursos y servicios necesarios, así como de acceder a ciertas comodidades. Por ejemplo, el río Negro, en la Patagonia, aporta fertilidad a los suelos, por lo que allí se desarrolla el cultivo de hortalizas y se ubican los principales centros urbanos de la provincia homónima.

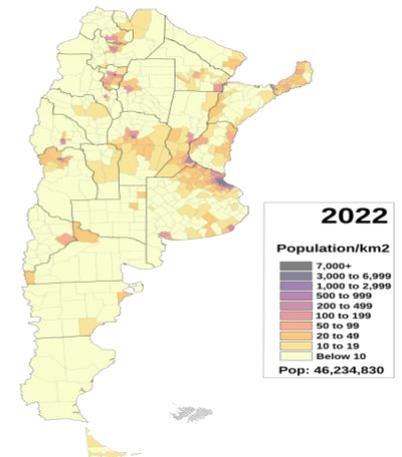
Los factores humanos se relacionan con las características culturales, políticas, económicas e históricas de cada lugar. Muchas ciudades más grandes del país son bastantes antiguas: se fundaron durante la época colonial o en los años siguientes y continuaron siendo los principales centros de poder a nivel nacional o regional (algunas de ellas incluso son las capitales provinciales).

En muchos casos, la oferta de puestos de trabajo en actividades económicas (ya sean agropecuarias o industriales) atrae a gran cantidad de personas que no consiguen empleo en su localidad de origen. A su vez, las actividades económicas generan puestos de trabajo en forma indirecta (por ejemplo, cuando se abren escuelas para los hijos de los trabajadores). La oferta de servicios en las grandes ciudades, como la presencia de universidades prestigiosas, centros médicos y una gran variedad de actividades culturales, es otro factor que empuja a las personas a migrar hacia otras localidades o hacia otros países.

Por último, también influye la disponibilidad de infraestructura de transporte, comunicaciones y servicios básicos; por ejemplo, la apertura de ramales de ferrocarril o la creación de rutas pavimentadas incentivan la instalación de personas.

Por último, también influye la disponibilidad de infraestructura de transporte, comunicaciones y servicios básicos; por ejemplo, la apertura de ramales de ferrocarril o la creación de rutas pavimentadas incentivan la instalación de personas.

Por último, también influye la disponibilidad de infraestructura de transporte, comunicaciones y servicios básicos; por ejemplo, la apertura de ramales de ferrocarril o la creación de rutas pavimentadas incentivan la instalación de personas.



### Densidad poblacional.

El indicador más utilizado para analizar la distribución de la población es la densidad poblacional. Este se obtiene dividiendo la cantidad total de habitantes sobre la superficie en la que residen, y se expresa en habitantes por kilómetro cuadrados (hab./km<sup>2</sup>).

Se trata de una medida estimativa de la cantidad de población que habita en un sector determinado, y resulta útil para comparar sectores de distinta superficie. Por ejemplo, no es lo mismo decir que hay 1000 habitantes en un departamento de 25 km<sup>2</sup> que en uno de 50 km<sup>2</sup>, en el primero, hay mayor densidad poblacional. Esto se puede ver empleando la densidad poblacional: en el primer departamento la densidad es de 40 hab./km<sup>2</sup>, mientras que en el segundo es de 20 ha./km<sup>2</sup>.

Sin embargo, se pueden observar grandes diferencias dentro de una misma unidad territorial. Por ejemplo, en una provincia la densidad poblacional puede ser de 30 hab./km<sup>2</sup>, pero hay sectores urbanos en los que la densidad asciende a 200 hab./km<sup>2</sup> y, en espacios rurales, es de 5 hab./km<sup>2</sup>.

Según el censo nacional de 2010, la densidad en la Argentina es de 14,4 hab./km<sup>2</sup>. Sin embargo, este indicador varía mucho entre las provincias.

El valor más alto se registra en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, donde viven alrededor de 15.000 hab./km<sup>2</sup>, mientras que el índice más bajo pertenece a la provincia de Santa Cruz, con 1,1 hab./km<sup>2</sup>, seguida por La Pampa y el Chubut, ambas con 2,2 hab./km<sup>2</sup>.

## Provincias y población.

Estadísticamente, siete de cada diez habitantes argentinos viven en seis provincias: Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Mendoza, Tucumán y Buenos Aires, que concentra el 40 % de la población total del país. Las primeras cuatro consolidaron su peso demográfico desde las últimas décadas del siglo XIX, a partir del modelo agroexportador, y durante el siglo XX, a partir del proceso de industrialización. Sin embargo, en las últimas décadas, su crecimiento ha sido menor.

En general, las regiones extra-pampeanas tienen un porcentaje poblacional muy bajo respecto del total del país. Las provincias patagónicas, por su parte, si bien presentan poca población, han aumentado de modo significativo su peso relativo en el total del país.



## EL TRABAJO Y LA CALIDAD DE VIDA EN ARGENTINA.



El trabajo consiste en la realización de ciertas tareas por las cuales se percibe una remuneración. Disponer del trabajo es fundamental para disponer de una buena calidad de vida, ya que los ingresos obtenidos permiten satisfacer múltiples necesidades. Cuando una familia no llega a cubrir sus necesidades, se la considera pobre. Medir la pobreza: Medir la pobreza permite identificar los sectores más vulnerables de la sociedad.

### El mercado laboral.

El trabajo se refiere a las tareas desarrolladas por las personas para producir bienes y brindar servicios, por el que reciben un pago. La remuneración posibilita la satisfacción tanto de las necesidades básicas como de otras importantes para el desarrollo de las personas.

### Mercado de trabajo.

Existen diferentes abordajes y definiciones del concepto de trabajo, según la disciplina que lo estudia (antropología, sociología, psicología, etc.). Sin embargo, el sentido que se le atribuye frecuentemente es el económico. Para la economía, el trabajo es toda actividad productiva lícita por la cual se percibe una remuneración.

Cuando las personas realizan un trabajo bajo relación de dependencia (para un empleador), se dice que son empleados.

Por su parte, los comerciantes, los profesionales (abogados, contadores, médicos, etc.) y las personas con diferentes oficios (plomeros, electricistas, etc.) que brindan servicios de manera independiente, se denominan trabajadores por cuenta propia.

Brindar una remuneración por las tareas realizadas implica asignar un valor cuantitativo a la tarea realizada, que debe ser en forma de dinero y puede abonarse al final de cada mes, quincena, semana o jornada de trabajo, o bien por hora. En algunos casos, la ley permite complementar la remuneración con alimentos, servicios de residencia o especies (autos, viajes, etc.); también mediante la posibilidad de obtener beneficios o ganancias (por ejemplo, cuando el empleado obtiene acciones de la empresa). En la Argentina, la remuneración complementaria no puede ser superior al 20% del total.

A la vez que los trabajadores ofrecen sus servicios o sus productos con el objetivo de tener una ganancia, existen personas u organismos que están dispuestos a pagar un determinado valor por esas prestaciones. En consecuencia, el trabajo funciona como una mercancía más, y se suele hablar de un mercado de trabajo. La cantidad y tipos de empleos, los niveles de remuneración, las condiciones laborales, etc., definen un mercado de trabajo determinado.

### Importancia del trabajo en la sociedad moderna.

El empleo es, sin duda, un elemento primordial para las sociedades modernas. Esto se debe, en primer lugar, a que constituye un factor de integración social y económica.

Por ejemplo, les posibilita a las familias costear la electricidad, el agua potable, el gas y otros servicios esenciales para sus viviendas y, de esta manera, satisfacer sus necesidades básicas.

Además, permite acceder a otros artículos y servicios que, si bien no son indispensables, resultan de gran importancia para la vida en sociedad, como los teléfonos celulares, los servicios de entretenimiento y los planes de asistencia médica. Todo esto contribuye, en gran medida, a tener una buena calidad de vida.

En segundo lugar, el trabajo cumple una función social muy importante, ya que contribuye al bienestar de los habitantes. Por ejemplo, habitualmente implica sociabilizar y establecer vínculos con personas de distintos lugares y que pueden tener una formación muy distinta a la propia.

También se considera que el trabajo puede resultar gratificante y brindar un sentimiento de realización personal y profesional. Por todo esto, la ONU considera al trabajo como un derecho humano fundamental, que excede el factor meramente económico, e impulsa a los Estados a que regulen la actividad laboral dentro de su jurisdicción.

### Las condiciones de trabajo en la Argentina.

Existen distintas fuentes de información para analizar el mercado de trabajo en el país. Algunos de los indicadores más importantes son la tasa de desocupación y la de empleo. También se estudian aspectos sobre la calidad del trabajo.

### Estadísticas de trabajo.

Las estadísticas son fundamentales para conocer las características del mercado de trabajo, y permiten detectar problemáticas o áreas para mejorar. Las principales fuentes de información son las siguientes:

- Censo Nacional de Población y Vivienda. Abarca aspectos muy variados y se suele hacer cada diez años.
- Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Se realiza de forma continua en los 31 centros urbanos más importantes del país, y sus datos se publican cada 3 meses.
- Encuesta Anual de Hogares Urbanos (EAHU). Se desarrolla todos los años entre julio y septiembre. Esta encuesta es muy importante, ya que, además de recabar información de las 31 ciudades mediante la EPH, considera la totalidad de los centros urbanos restantes.

### Población económicamente activa.

La población económicamente activa (PEA) es el conjunto de personas que están en condiciones de trabajar, ya sea que tengan trabajo (ocupados) o que lo estén buscando activamente (desocupados). De acuerdo con los estándares internacionales, el Indec considera que la PEA abarca las personas desde los 10 años o más.

Para estimar el desempleo, la EPH establece que desocupadas son aquellas personas que no trabajaron en la última semana (antes de ser encuestadas), pero que, en los últimos 30 días, llevaron a cabo alguna acción para conseguir empleo; por ejemplo, mandar currículum, responder avisos de internet o consultar a conocidos. La tasa de desocupación indica el porcentaje de población desocupada sobre el total de la PEA. En cambio, se consideran ocupadas a las personas que, en la última semana, trabajaron por lo menos una hora, o bien aquellas que se encuentran de licencia o con alguna enfermedad o que fueron suspendidas de su trabajo por menos de un mes.

A diferencia de la tasa de desocupación, la tasa de empleo se expresa sobre la población total del país. Esto se hace para establecer cuántos habitantes efectivamente reciben algún tipo de salario.

La PEA excluye a un segmento de la sociedad bastante grande: por un lado, a los menos de 10 años, y, por otro, a todos aquellos que no tienen trabajo, pero tampoco lo buscan en forma sistemática. Este grupo conforma la población económicamente inactiva (PEI).

Algunos casos habituales que cuadran dentro de esta categoría son los estudiantes que se mantienen con los ingresos de sus padres, la categoría de amas de casa (mujeres y hombres que se dedican exclusivamente al cuidado y mantenimiento de su hogar), los rentistas (aquellos que viven del cobro de alquileres) y aquellos que subsisten por medio de jubilaciones, pensiones, asignaciones o subsidios (por ejemplo, de discapacidad). También pertenecen a la PEI aquellas personas excluidas, que se encuentran en situación de miseria y marginalidad extremas, que se ven imposibilitadas de buscar empleo.

### Subocupación y sobreocupación.

Dentro del grupo de los ocupados, se pueden distinguir tres categorías:

-Ocupados no demandantes ni disponibles. Son aquellos que ya tienen trabajo, y no tienen intenciones de cambiar de ocupación, ya sea porque se encuentran satisfechos con su trabajo actual, o bien porque consideran que no podrán conseguir el trabajo que desean.

-Ocupados no demandantes disponibles. Son aquellos que no están buscando activamente cambiar de empleo, pero que están abiertos a la posibilidad de hacerlo. Este segmento incluye a los subocupados no demandantes, que son aquellos que trabajan menos de 35 horas semanales y están dispuestos a trabajar más horas, pero no se encuentran en una búsqueda activa.

-Ocupados demandantes. Son aquellos que están buscando un nuevo trabajo. Este grupo también contempla a los subocupados demandantes, aquellos que trabajan menos de 35 horas semanales y buscan una ocupación complementaria.

La subocupación se da cuando las personas trabajan menos de la cantidad de las horas deseadas. Además de esta categoría, la EPH contabiliza la sobreocupación: las personas que se ven obligadas a trabajar más de 45 horas por semana para satisfacer sus necesidades básicas. Por ejemplo, los conductores de taxis, que muchas veces tienen jornadas de trabajo de 13 horas o más al día.

### Desempleo y precarización laboral.

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) considera que un empleo decente, o típico, es aquel que se caracteriza por brindar seguridad y estabilidad al empleado.

Esto implica, por lo general, que el plazo de la relación laboral es indeterminado, se reconoce un solo empleador directo, se respeta la jornada laboral completa y el empleado se encuentra debidamente registrado. Desde la década de 1980, con la idea de brindar mayor eficiencia al mercado laboral, en la mayoría de los países se empezaron a implementar distintas políticas que flexibilizaron las normativas vigentes sobre los contratos de trabajo y las obligaciones de los empleadores.

En este contexto, surgieron múltiples mecanismos de contrastación atípicos que pasaron a constituir formas de empleo precario. Algunos ejemplos comunes son el trabajo “en negro” (no registrado), ciertas formas de trabajo a domicilio, algunos contratos de duración predeterminada o de tipo eventual, los sistemas de pasantías estudiantiles poco regulados y la contratación a través de agencias de empleo temporal. Otro caso habitual de precarización laboral es la subcontratación: cuando se trabaja para una empresa que realiza tareas para otra compañía u organismo (en lugar de trabajar directamente para el destinatario final). En estos ejemplos, el trabajador se enfrenta a situaciones de gran vulnerabilidad y/o imprevisibilidad.

La precariedad laboral es un fenómeno cada vez más recurrente en los mercados de trabajo con una alta tasa de desocupación, e influye fuertemente en la posición socioeconómica de las personas.

## La medición de la pobreza en la Argentina.

Se considera pobres a quienes sufren carencias de productos o servicios esenciales. En la Argentina, la pobreza se mide, en primer lugar, tomando el ingreso de las familias, lo que permite detectar a los llamados nuevos pobres; y, en segundo lugar, considerando su capacidad de satisfacer necesidades básicas, lo que posibilita identificar a los denominados pobres estructurales.

### Pobres e indigentes.

Aquellas personas que debido a su delicada situación económica no llegan a cubrir sus necesidades esenciales (ropa, alimentos, etc.) son consideradas pobres. La pobreza se puede registrar de distintas maneras según el aspecto que se busque analizar.

En la Argentina, la pobreza se mide mediante el uso de parámetros de ingresos económicos. Estos se determinan sobre la base del valor monetario de la canasta básica total (CBT), que incluye los insumos indicados en la canasta básica alimentaria (CBA), y otros bienes y servicios no alimentarios, como la salud, la educación, el transporte y la vestimenta.

Cuando los ingresos de una familia no alcanzan para cubrir el costo de la CBT, se dice que está debajo de la línea de pobreza; y si son insuficientes incluso para cubrir la CBA, está por debajo de la línea de indigencia, que es una situación aún más precaria.

### Cálculo de la canasta básica.

Para obtener el valor de la CBA, primero, se realiza un listado de los alimentos esenciales a los que debe acceder una familia para satisfacer sus necesidades energéticas mínimas; esto incluye lácteos, carnes, pastas, verduras, cereales, etc.

Sin embargo, las necesidades nutricionales de cada persona son diferentes; por ejemplo, un bebé no consume la misma cantidad de comida que un adolescente ni que una mujer adulta. Por este motivo, se establece un valor estimativo, tomando como referencia las edades de los integrantes del grupo familiar.

Así, por ejemplo, si una familia está compuesta por ambos padres y cuatro hijos de entre 12 y 17 años, sus necesidades nutricionales serán más altas que las de una familia conformada por un adulto mayor (70 años, aproximadamente), y dos bebés. Esto, a su vez, se traduce en valores de CBA diferentes.

Para calcular la CBT, además, se realiza una estimación de los servicios básicos que requiere una familia, en función de la cantidad de integrantes, y se opera de la misma forma que para la canasta alimentaria. Así, si un grupo familiar está formado por tres personas adultas, los requerimientos de agua potable, electricidad y gas natural, entre otros, serán más reducidos que los de una familia compuesta por siete miembros.

Finalmente, se calcula el valor en dinero que representan esos consumos. Esto se logra gracias al índice de precios al consumidor (IPC), que consiste en un listado de los precios que tienen, en promedio, 440 bienes y servicios básicos. Este valor se multiplica por el nivel de consumo estimado para una familia.

En los periódicos y organismos oficiales, para dar valores fáciles de comprender, se suele hablar del valor de la CBT y CBA para una familia tipo, que está compuesta por un padre, una madre y dos hijos pequeños.

### Pobreza estructural.

Los pobres por ingresos, también denominados nuevos pobres, son personas que tradicionalmente no eran pobres, pero que por alguna circunstancia se encuentran actualmente en una situación de necesidad. Igualmente, pese a sus bajos ingresos, pueden revertir su situación al reinsertarse en el mercado laboral, a la vez que conservan, por ejemplo, su nivel de educación o incluso bienes, como una vivienda con los servicios básicos cubiertos.

En cambio, los pobres estructurales son aquellos que nacieron en una familia con varias generaciones en situación de pobreza, y, por tanto, revertir las carencias y acceder a una mejor calidad de vida se hace aún más complejo.

A diferencia de los pobres por ingresos, que se pueden medir utilizando las líneas de pobreza e indigencia, los pobres estructurales se deben registrar de un modo que represente su delicada situación socioeconómica. Para ello, se registran las necesidades básicas insatisfechas (NBI), en los hogares. Así, se considera que son pobres los hogares donde se cumple, por lo menos, algunas de las siguientes condiciones:

-Hacinamiento: las personas que habitan una vivienda con más de tres personas por habitación se consideran pobres por hacinamiento.

-Viviendas inconvenientes. Son viviendas con serias deficiencias en los materiales del techo y del piso, y una pésima procedencia y provisión del agua que consumen sus habitantes.

-Condiciones sanitarias. Una vivienda presenta malas condiciones sanitarias cuando no cuenta con un baño.

-Asistencia escolar. Los hogares en los que habitan niños en edad escolar que no asisten a la escuela.

-Incapacidad de subsistencia. Son aquellos hogares en los cuales hay cuatro personas que dependen de cada miembro ocupado, o cuando el jefe de familia no ha completado el segundo grado de la escuela primaria.

En la Argentina, la mayor cantidad de hogares con NBI se registra en el Noroeste y Noreste, aunque también se registran valores altos en el Gran Buenos Aires y en algunos sectores de la Patagonia.

### **LA CALIDAD DE VIDA**

La calidad de vida se relaciona con el bienestar de la población. Se trata de un concepto más amplio que el de las condiciones de vida porque incluye otros elementos que van más allá de las variables económicas como las necesidades básicas. Al ser un concepto con mayor complejidad y que abarca varias dimensiones, es difícil de medir. Por eso, diferentes instituciones desarrollaron su propio índice para la medición de la calidad de vida.

#### **Bienestar de la población.**

Las condiciones de vida hacen referencia a la posibilidad de cubrir las necesidades básicas que tiene la población: la alimentación, la salud, la vivienda digna, el abrigo, etc. Este concepto es muy útil para conocer las características de la población, pero es relativamente limitado ya que no contempla otros factores que hacen al bienestar de la población. Por este motivo, se empezó a hablar de calidad de vida, un concepto más amplio y complejo.

La calidad de vida, además de las necesidades indispensables para vivir, contempla elementos fundamentales para el desarrollo individual y social de las personas; por ejemplo, la posibilidad de vivir en un ambiente sano, el acceso a la justicia, la libertad y la seguridad, la disponibilidad de los medios de transporte adecuados, la presencia de espacios verdes suficientes, la disponibilidad de centros de entretenimiento, etc.

El concepto de calidad de vida, es muy amplio y complejo, por lo que, para medirlo, implica tomar en cuenta muchas variables. Los elementos que hacen a la calidad de vida son difíciles de medir en los censos y encuestas, por lo que, a veces, se recurre a métodos más indirectos.

Además, se pueden abordar mediante criterios muy variados, según los objetivos de estudio. En consecuencia, existen indicadores elaborados por diferentes organismos.

Uno de los índices más utilizados es el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que fue elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), perteneciente a la ONU.

También hay otras formas de medición. Un ejemplo de nuestro país es el índice que diseñó un grupo de investigadores de la Universidad Nacional del Centro (Unicen), en Tandil, que mide las condiciones ambientales, la cercanía a espacios verdes o recreativos, y los niveles de inseguridad, entre otros elementos.

## Índice de Desarrollo Humano.

Para poder realizar mediciones de pobreza y de calidad de vida en todos los países, las Naciones Unidas necesitaban un índice global. Para ello, diseñaron el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Este tiene en cuenta tres dimensiones: la salud, la educación y la economía, cada una con sus propios indicadores. Combinados, estos conforman el índice final.

Este enfoque es muy útil porque se trata de una medición del desarrollo que no considera exclusivamente la pobreza.

-Salud. Se evalúa según la esperanza de vida al nacer y la tasa de mortalidad al nacer (número de recién nacidos que mueren antes de alcanzar los 28 días de edad, por cada 1.000 nacidos vivos en un año determinado).

-Educación. Tiene en cuenta los índices de alfabetización de adultos (porcentaje de la población adulta que sabe leer o escribir) y de la matriculación de alumnos en los niveles primario, secundario y terciario.

-Economía. Se evalúa según los índices de producto bruto interno, de empleo y de desempleo.

Los valores del IDH oscilan entre 0 y 1. A medida que el valor se acerque a 1, el nivel de desarrollo humano estará más cerca del óptimo. Los países o regiones que presentan entre 0,8 y 1 tienen un muy alto nivel de desarrollo; los que tienen entre 0,5 y 0,8, cuentan con un desarrollo medio y los que se encuentran debajo de 0,5, un desarrollo bajo.

En 2017, el IDH de la Argentina era de 0,827 y ocupaba el puesto 45 en todo el mundo. Por lo tanto, el país se ubicó en un nivel de desarrollo socioeconómico alto. Sin embargo, al ser un promedio, el índice no muestra las desigualdades internas entre las diferentes provincias y regiones. Por ejemplo, las provincias con menos desarrollo humano son Formosa, Santiago del Estero y el Chaco, seguidas por Misiones, Jujuy, Corrientes, San Juan y San Luis. En contraste, la Ciudad de Buenos Aires y las provincias patagónicas mostraban el IDH más elevado del país, con la mejor educación, salud y esperanza de vida.

## **LOS ESPACIOS URBANOS Y RURALES DE LA ARGENTINA.**

En la Argentina, alrededor de 9 de cada 10 habitantes residen en ciudades, lo cual indica que se trata de un país marcadamente urbanizado. De todos modos, hay una cantidad considerable de población rural y los espacios rurales mantienen un rol central para el país, debido a que la economía nacional está fuertemente orientada a la producción de materias primas de origen agropecuario.

### Lo urbano y lo rural.

La población de la Argentina está distribuida de forma heterogénea por territorio nacional, habitando los espacios urbanos y los espacios rurales. La zona de transición entre estos espacios se denomina espacio periurbano.

#### *Distinciones entre espacios urbanos y rurales*

Cuando las personas imaginan un espacio urbano, frecuentemente, piensan en edificios altos, avenidas anchas, centros comerciales, gran cantidad de personas y embotellamientos, entre otros elementos distintivos de las grandes ciudades. Por el contrario, la imagen de un espacio rural es la de un extenso prado, con animales pastando, donde la cantidad de personas es baja.

Sin embargo, no siempre es así. Por ejemplo, hay ciudades pequeñas, donde la población está poca concentrada y no existen edificios tan altos ni avenidas tan anchas. Del mismo modo, los espacios rurales pueden distar mucho de aquella granja con extensos prados; por ejemplo, en los espacios rurales suele haber explotaciones mineras y petroleras.

Para distinguir lo urbano de lo rural, el Indec emplea un criterio estadístico: se establece un parámetro numérico de 2.000 habitantes, a partir del cual un asentamiento pasa a ser considerado urbano.

Imagen número 51.



El campo vs La ciudad

Este criterio permite comparar los centros urbanos de todo el país y evaluar cuántas personas viven en los espacios urbanos. No obstante, el valor tomado no deja de ser arbitrario.

El criterio morfológico toma en cuenta el aspecto físico observable de cada espacio. Así, los espacios urbanos se caracterizan por la elevada concentración de construcciones, que se encuentran organizadas dentro de una planta urbana conectada por calles y avenidas, y que está provista de una infraestructura básica de servicios (electricidad, gas, agua y telefonía).

En cambio, los espacios rurales presentan menos edificaciones, que, por lo general, son bajas y se encuentran bastante separada entre sí, y cuentan con escasas redes de provisión de servicios.

Si se utiliza un criterio económico, se considera el tipo de actividades económicas que se realizan. En los espacios urbanos, las actividades suelen ser de tipo terciario (comercio y servicios) y, en menor medida, secundario (fundamentalmente, las industriales). En cambio, en los espacios rurales predominan las actividades primarias (agricultura, ganadería, pesca, etc.), aunque también se realizan algunas actividades secundarias, como la elaboración de harina, y terciarias, como el turismo rural.

### Espacios periurbanos.

El espacio periurbano es la zona de transición entre los espacios urbanos y rurales, que se observa en los alrededores de las ciudades.

Al ser transicional, presenta elementos de ambos ambientes; por ejemplo, amplios terrenos agrestes junto con infraestructura de servicios.

En este espacio también hay parques industriales, campos deportivos, barrios privados y rellenos sanitarios, entre otras instalaciones. Además, se conforman cinturones verdes: franjas de huertas y quintas, cuya producción hortícola se consume en el mismo aglomerado.

### El crecimiento y la consolidación de las ciudades.

En el siglo XX, en la Argentina se dio un proceso de urbanización debido a la fundación de nuevos centros urbanos y a las migraciones internas. En la actualidad, aproximadamente el 90% de la población argentina es urbana. A su vez, las ciudades suelen concentrar más de una función.

### Espacios urbanos y proceso de urbanización.

Como se vio anteriormente, en la Argentina se consideran espacios urbanos aquellos poblados con, por lo menos, 2.000 habitantes, lo cual incluye ciudades de características y tamaños muy variados. Determinar qué localidades del país son urbanas (por oposición a aquellas de tipo rural) permite calcular el porcentaje de población urbana. Si la proporción de población urbana crece, se habla de un proceso de urbanización. En 2001, la población urbana de la Argentina era de 32.4321.950 habitantes, mientras que en 2010, de 36.517.332. Esto significa que, en el período intercensal, la población urbana creció 12,6%.

El porcentaje de población urbana creció en todas las provincias, siendo Santa Cruz la que presentó un proceso de urbanización más marcado, con un aumento del 39,08%. Las siguientes provincias en importancia fueron Tierra del Fuego (28,07%) y el Chubut (25,03%).

Esto no significa que la población rural de estas provincias haya decrecido. Santa Cruz, de hecho, fue la provincia que experimentó el mayor crecimiento porcentual de la población rural, con una variación del 39,57%, seguida por el Chubut (3,34%) y San Luis (3,17%). Sin embargo, en la mayoría de las provincias la población rural sí disminuyó, a la vez que aumentó la urbana. Esto puede indicar un proceso de migraciones internas del campo a la ciudad.

En otros casos, el proceso de urbanización se debe a un incremento en la cantidad de inmigrantes o a un aumento en la tasa de natalidad. En algunas provincias, además, es posible que lleguen personas de otras ciudades del país, que se acercan por la oferta de oportunidades laborales o de estudio.

### Etapas del proceso de urbanización en la Argentina.

Desde fines del siglo XIX, el proceso de urbanización en nuestro país experimentó una gran aceleración. De hecho, durante la década de 1890, el porcentaje de población urbana no superaba el 37%, pero, para la década de 1970 (casi un siglo después), se había duplicado, y la población urbana era casi del 80%.

El crecimiento acelerado de principios del siglo XX se dio, fundamentalmente, en los principales centros urbanos del país, como Buenos Aires, Córdoba y Rosario.

Estas ciudades crecieron mucho durante este período debido a la extensión del ferrocarril, que se utilizaba para trasladar la producción agropecuaria que venía del interior del país y de la región pampeana hacia el puerto de Buenos Aires. Además, estos centros recibieron la mayor parte de las primeras grandes migraciones ultramarinas, por lo que la cantidad de habitantes aumentó rápidamente.

A partir de 1930, con la implementación del modelo de sustitución de importaciones, se terminaron de consolidar los mayores centros urbanos del país. Simultáneamente, comenzaron a crecer ciudades con un marcado perfil industrial en el interior del país, como Mendoza, San Miguel de Tucumán, y Bahía Blanca, entre otras.

En las últimas décadas del siglo XX, el crecimiento urbano se dio mayormente en las ciudades medianas, en general, de 100.000 a 200.000 habitantes, gracias al crecimiento de los sectores terciario y secundario. Las ciudades grandes, por su parte, no crecieron demasiado.

En la actualidad, el porcentaje de población urbana es del 92%, lo que indica que, aproximadamente, 9 de cada 10 personas habitan en espacios urbanos.

### Funciones de las ciudades.

Las ciudades presentan diferentes funciones a partir de las actividades que predominan en cada una de ellas. Muchas ciudades nacen y crecen a partir de una actividad principal, pero, con el paso del tiempo van incorporando otras funciones, sobre todo, si aumenta la cantidad de población. Existen algunas funciones propias de las ciudades que son muy comunes.

-Función administrativa. Ciudades donde predominan las actividades administrativas, como en las capitales provinciales.

-Función portuaria. Es propia de aquellas ciudades que crecieron a partir de la actividad de su puerto. Un ejemplo en la Argentina es la ciudad de Zárate (provincia de Buenos Aires).

-Función turística. Característica de las ciudades que se desarrollaron a partir de la explotación de algún recurso turístico, natural o cultural; por ejemplo, San Carlos de Bariloche (provincia de Río Negro). La presencia de un recurso turístico favorece la instalación de comercios y de servicios relacionados con la actividad, como hoteles y restaurantes.

-Función educativa. Es fundamental en ciudades como La Plata o Córdoba. Al contar con prestigiosas universidades y centros de estudio, se generan movimientos de población y el desarrollo de actividades relacionadas con la vida académica, como el esparcimiento y el arte.

Función religiosa. Es importante en ciudades con algún templo particular al que acuden muchos peregrinos. Estos movimientos poblacionales generan el aumento de la cantidad de restaurantes, hosterías y santerías. Un ejemplo de ello es la ciudad de Luján (provincia de Buenos Aires).

-Función industrial. Muchas ciudades se desarrollaron a partir de la instalación de diferentes industrias. Un ejemplo es la ciudad de Río Grande, en Tierra del Fuego, que creció a partir de los regímenes impositivos especiales para la industria desde la década de 1970.

### **EL SISTEMA URBANO DE LA ARGENTINA.**

Los espacios urbanos mantienen relaciones entre sí y así conforman sistemas. Por lo general, la jerarquía de las localidades dentro del sistema urbano depende de su tamaño, así como también de la complejidad y diversidad de actividades económicas que se realizan en ellas.

### Sistemas de ciudades.

Los espacios urbanos no se encuentran aislados, sino que se relacionan entre sí; por ejemplo, cuando los habitantes de una localidad pequeña trabajan o estudian en una ciudad más grande, o cuando una ciudad mediana contrata servicios de una consultora ubicada en la capital provincial. Además, se vinculan espacialmente a partir de una red de transporte (ferrocarriles, rutas, hidrovías, etc.) y comunicaciones.

Los centros urbanos suelen establecer vínculos más estrechos y fluidos con ciertas localidades que con otras, de acuerdo con las ventajas que pueda obtener; por ejemplo, mano de obra calificada, información, materia prima barata y acuerdos comerciales preferenciales.

Por lo general, las ciudades más grandes tienen mayor influencia sobre el área circundante porque tienen más poder político y económico, y debido a que allí residen más habitantes, que necesitan bienes y servicios de otras regiones para desarrollar sus actividades.

En consecuencia, estas ciudades mantienen lazos con muchos centros urbanos de distintos tamaños, que, a su vez, también se conectan con otras localidades. De esta forma, las ciudades son eslabones de una red compleja y dinámica, conformada por centros urbanos de distintas jerarquías. Esta red se llama sistema urbano.

La concentración en una ciudad de gran cantidad y diversidad de servicios y actividades establece, frecuentemente, su primacía urbana. Este concepto hace referencia a aquellos sistemas urbanos donde la ciudad más grande, también llamada ciudad primada, es por lo menos dos veces más grande que la siguiente en tamaño.

De esta manera, se observan grandes diferencias de jerarquía entre los centros urbanos.

Por lo general, la ciudad primada es una capital (provincial o nacional), pero esto no siempre sucede; por ejemplo, puede tratarse simplemente de una ciudad puerto o de una localidad con sedes universitarias.

Cuando la capital del país presenta una primacía exacerbada, tanto por la cantidad de población como por su peso como centro político y económico, se considera que hay una macrocefalia urbana (“cabeza urbana grande”).

Este concepto solo se aplica para las ciudades capitales, en las que predomina la función administrativa, y es un fenómeno habitual en los países latinoamericanos debido a las grandes desigualdades socioeconómicas que caracterizan a la región.

### Esquema de un sistema urbano típico.

Entre los distintos centros urbanos se establecen relaciones jerárquicas y puede haber complementación o competencia por posicionarse en una jerarquía mayor y establecer relaciones directas con centros urbanos más importantes. Muchas ciudades logran establecer relaciones con múltiples centros urbanos de distinta jerarquía, mientras que otros quedan bastante aislados. Por ejemplo, el centro A y el B se conectan con el centro terciario 1.1 e, indirectamente, con el centro secundario 1, pero no mantiene relaciones con otros subsistemas urbanos, como lo hace en 1.2

### Sistema urbano argentino.

El sistema urbano argentino se compone de una variedad de ciudades pequeñas (entre 2.000 y 49.999) habitantes, medianas (entre 50.000 y 499.999 habitantes) y grandes (más de 500.000 habitantes), que se relacionan entre sí de distintas maneras. Además, hasta el momento, solo hay una megaciudad (más de 10 millones): el Gran Buenos Aires. Esta megaciudad mantiene relaciones con todo el territorio argentino y con países vecinos.

La mayor densidad de centros urbanos se encuentra en la región pampeana, especialmente en el norte de la provincia de Buenos Aires, el sur de Entre Ríos y Santa Fe y el centro de Córdoba. Por lo general, los centros más grandes se ubican en la ribera del Río de la Plata y del Paraná.

Imagen número 52.



El Conurbano Bonaerense

En el resto del país las localidades urbanas se encuentran más dispersas y presentan menos población. Al igual que en muchos países de Latinoamérica, el sistema urbano nacional tiene una macrocefalia marcada, que se consolidó a lo largo de la historia desde la fundación de Buenos Aires. En 2010, el Gran Buenos Aires tenía más de 12 millones de habitantes, mientras que los aglomerados que le siguen, Córdoba y Rosario, presentaban 1.454.645 y 1.237.664, respectivamente.

Además de Córdoba y Rosario, hay otras metrópolis regionales muy importantes, como Mendoza, San Miguel de Tucumán y Mar del Plata. Estas son unas de las mayores ciudades de una región, y concentran las actividades económicas y políticas de su área de influencia.

Por lo general, dentro de cada región o provincia, estas ciudades son las responsables de una primacía notoria.

### Los aglomerados urbanos de la Argentina.

Las áreas metropolitanas son extensos espacios urbanos que superan los límites administrativos originales y abarcan diferentes territorios. El Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) es el aglomerado urbano más grande del país, con más de 13 millones de habitantes. Su área de influencia supera los límites nacionales y forma parte de la red global de ciudades.

### Ciudades en crecimiento.

A medida que aumenta la población de una ciudad, el centro urbano también empieza a crecer en tamaño: aparecen edificios más altos, autopistas, túneles, ferrocarriles, etc.

También se expande horizontalmente: se construyen nuevas casas y edificios más alejados del centro, aunque se mantienen conectados; por ejemplo, las personas viajan a los lugares céntricos para trabajar.

De esta forma, es común que la mancha urbana (el espacio urbanizado) traspase los límites administrativos que separaban la ciudad de otras jurisdicciones. Cuando esto sucede, se considera que es un aglomerado urbano.

En algunos casos, los aglomerados llegan a expandirse tanto que incorporan otras localidades cercanas (no se distingue bien dónde empieza una y termina la otra), y concentran más de un millón de habitantes. Estos aglomerados urbanos de enormes extensiones se denominan metrópolis o áreas metropolitanas. Algunas de estas áreas en el mundo presentan más de 10 millones de habitantes, por lo que son megaciudades.

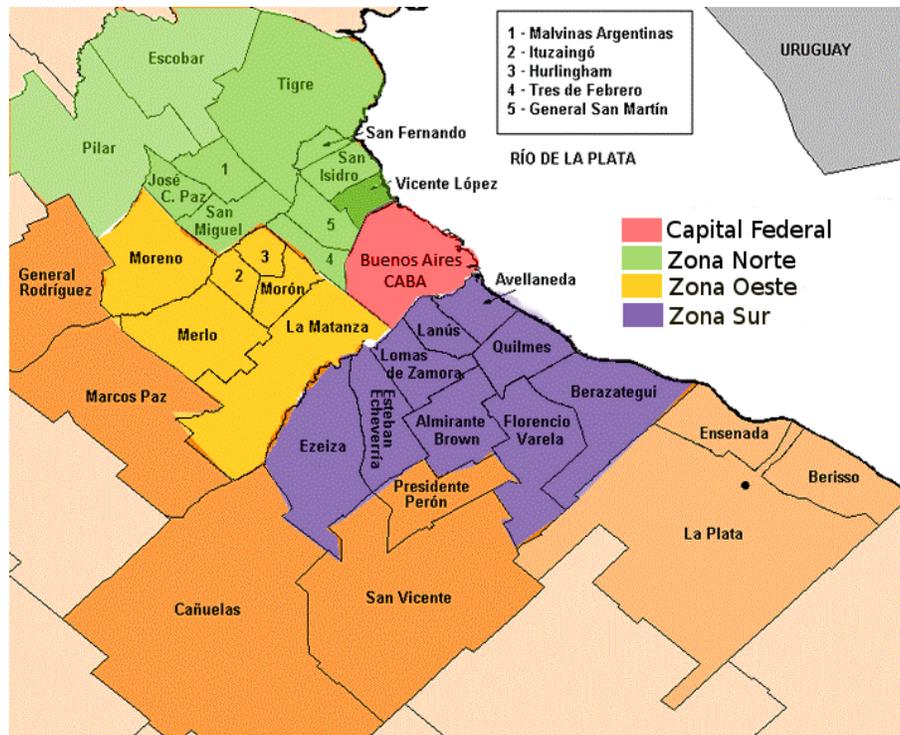
Las áreas metropolitanas presentan una región central, que es la ciudad principal que le da nombre al área. Esta concentra la mayor parte de las actividades terciarias (comerciales, políticas, financieras, culturales). De allí, salen las vías de transporte que la conectan con los suburbios, que son otras unidades administrativas que rodean la región central, generalmente, en forma de anillos concéntricos.

En la Argentina, las áreas metropolitanas de mayor importancia presentan la denominación “Gran”, y luego el nombre de la ciudad principal o núcleo del aglomerado. Como vimos previamente, algunas de las más importantes según la cantidad de población que albergan son Gran Buenos Aires, Gran Rosario, Gran Córdoba, Gran Tucumán-Tafí Viejo y Gran Mendoza.

### Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA).

El Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) es un aglomerado urbano de gran extensión, cuyos límites son muy difusos. Incluye la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y, hasta el momento, 40 partidos de la provincia homónima, aunque no todos se encuentran totalmente urbanizados.

Se trata de una megaciudad ubicada a la vera del Río de la Plata, que va desde la ciudad de Campana, en el norte, y llega casi hasta La Plata, en el sur, recorriendo una superficie de 13.285 km<sup>2</sup>. Según el censo de 2010, cuenta con 14.800.000 habitantes, que representan el 37% de los habitantes de la Argentina. Su crecimiento no ha sido homogéneo, sino que algunas partes de la mancha urbana se



extendieron rápidamente y otras tardaron más. La urbanización se fue dando a los costados de las rutas y autopistas que se construían para conectar la CABA con otros puntos importantes del país. Esto se debía a que, al contar con infraestructura de comunicación y transporte en las cercanías, las personas podían localizarse en sectores más alejados de la mancha urbana y, a la vez, mantenían su conexión con la ciudad. En consecuencia, actualmente, el AMBA presenta una forma muy particular, que se asemeja a los tentáculos de un pulpo, cuyos ejes son las vías de ferrocarril y las rutas y autopistas. Entre estos brazos se observan intersticios que no están del todo urbanizados y que no se encuentran bien conectados con el resto de la mancha urbana.

Durante las últimas décadas, la población de la CABA se ha mantenido estable, mientras que las áreas periféricas han crecido notablemente. Por ejemplo, los partidos más próximos a la Ciudad de Buenos Aires tuvieron un desempeño dinámico, ya que no sólo aumentó su población, sino también la cantidad de funciones políticas, administrativas y comerciales. Este crecimiento se debe, principalmente, a la conformación de áreas residenciales, tanto de barrios cerrados como de asentamientos precarios, y por la expansión e incorporación de nuevos servicios, fundamentalmente, educativos y de salud.

A causa de un intenso crecimiento, muchos investigadores en la materia sostienen que en el mediano plazo esta gran metrópolis conformará una megalópolis. Estas son extensas áreas urbanas continuas que se forman porque distintas ciudades, aglomerados o metrópolis separados entre sí comienzan a crecer y a conectarse unos con otros.

A diferencia de las metrópolis, las megalópolis no tienen una aglomeración central de la que se desprenden, sino que tienen distintos centros. Es el caso del AMBA, se espera que, en los próximos años, crezca hasta la ciudad de Rosario.

## LOS ESPACIOS RURALES

Los espacios rurales se caracterizan por tener una baja densidad poblacional y pocas edificaciones continuas. Además, allí las personas se dedican, principalmente, a las actividades primarias y, en algunos casos, al turismo y la recreación.

Imagen número 53.

### Territorios con poca población.

Según el Indec, la población rural es aquella que vive en asentamientos con menos de 2.000 habitantes. Si se toma este parámetro estadístico, solamente 1 de cada 10 habitantes de nuestro país reside en poblados rurales, aunque estos mantienen estrechas relaciones con los pobladores urbanos.

A su vez, la población rural puede ser de tipo disperso, cuando se encuentra diseminada en grandes campos o lotes, o agrupado, cuando conforma pequeños pueblos con edificaciones más o menos juntas, siempre que no alcancen la cifra de 2.000 habitantes.

La forma en la que se distribuye la población rural en el espacio hace que muchas veces resulte difícil recabar información certera acerca de la cantidad de habitantes que la conforman y sus necesidades. Por ejemplo, los encuestadores deben recorrer largas distancias entre un hogar y otro, además, muchas veces, precisan de coches especiales para circular por todo tipo de terrenos, como montañas empinadas y cubiertas de nieve, o zonas desérticas.

Sin embargo, en la actualidad, los avances tecnológicos en el uso de imágenes satelitales y fotografías aéreas, entre otros, hacen posible localizar los asentamientos humanos en forma sencilla y planificar mejor el operativo para que los encuestadores puedan desempeñar su trabajo.

En el caso de los censos nacionales de población, los organismos públicos desarrollan otras fuentes de información complementarias sobre la población rural. Una de ellas es la Encuesta de Actividades de Niños, Niñas y Adolescentes (EANNA), llevada a cabo por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación, que analiza el trabajo infantil y adolescente. También se está trabajando para implementar una Encuesta Permanente de Hogares (EPH) sobre los sectores rurales; esta va a adoptar algunos de los parámetros de la EPH urbana tradicional y adaptarlos a la realidad de los asentamientos rurales, teniendo en cuenta sus particularidades.

Población rural dispersa en la Argentina parte continental americana (2010)

Población rural agrupada de la Argentina parte continental americana (2010)

### Crecimiento y decrecimiento de la población rural.

La población rural de la Argentina creció fuertemente entre finales del siglo XIX y principios del XX debido a la llegada masiva de inmigrantes europeos, que se asentaron en diferentes regiones para desarrollar actividades agropecuarias.

Sin embargo, la incorporación de tecnología para el trabajo agrícola hizo disminuir la necesidad de mano de obra, y así los trabajadores rurales tuvieron dificultades para conseguir empleo.

Además, desde el siglo XIX, se fue dando un proceso de concentración de la tierra, por el cual pocos productores se adueñaron de grandes extensiones de tierra.

En consecuencia, los productores pequeños dispusieron de escasas posibilidades de acceder a un terreno propio, por lo que muchos de ellos abandonaron su residencia para ir a vivir a los centros urbanos más próximos.



Actividad turística rurales en la Región Patagónica

Este fenómeno se llama éxodo rural. Por este motivo, en la mayoría de las provincias, la población rural está descendiendo. De hecho, la población rural del país descendió más de medio millón de habitantes entre el censo de 1970 y el de 2010.

En la actualidad, solamente ocho provincias muestran un crecimiento de su población rural. Estas son el Chubut, Mendoza, Misiones, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Santiago del Estero y Tucumán. Sin embargo, a excepción de Santa Cruz, el crecimiento es muy bajo, por lo que no llega a contrarrestar el proceso de urbanización del país.

### Actores sociales y tecnología en el campo.

El campo presenta distintos actores sociales que adoptan diferentes estrategias con el fin de incrementar su productividad y rentabilidad. Para lograrlo, se asocian e incorporan nuevas tecnologías y otras innovaciones.

### Grandes desigualdades socioeconómicas.

Los espacios rurales de la Argentina se caracterizan por sus grandes desigualdades socioeconómicas, en cuanto a la distribución de la tierra, la tecnología empleada y el tamaño de los establecimientos agropecuarios.

Hay grandes productores con enormes extensiones de tierras, que acceden a tecnología moderna y sofisticada, junto a familias campesinas y pequeños productores que practican una economía de subsistencia. Estos últimos sólo producen lo necesario para abastecer la unidad familiar, o bien comercializan su producción para obtener insumos esenciales. Luego de la crisis económica del 2001, el país devaluó su moneda.

En consecuencia, los productos argentinos se volvieron más baratos y pasaron a ser competitivos en el mercado mundial.

A partir de entonces, varios actores privados decidieron invertir en el desarrollo de productos agropecuarios, en especial, la soja y, en menor medida, el girasol, el trigo y otros cereales.

Como necesitaban implementar tecnología de punta, que era importada y resultaba muy costosa, sólo los grandes productores pudieron adquirirla. Esto aumentó sus ventajas con respecto a los pequeños y medianos productores y se acentuaron las desigualdades entre ambos tipos de productores.

### Nuevas estrategias para competir en el mercado mundial.

Tradicionalmente, las actividades del espacio rural eran llevadas a cabo por productores que funcionaban como una unidad, ya fuera un grupo familiar que trabajaba en una parcela o establecimiento de pequeño tamaño que contrataban a unos pocos empleados.

Los productores, normalmente, eran dueños de los medios de producción (máquinas, semillas, herramientas, etc.), por lo que podían decidir sobre la forma en la que se debía llevar adelante la producción. Sin embargo, debido a los cambios en las últimas décadas en el mercado mundial, los productores rurales debieron implementar nuevas estrategias para adaptarse y continuar teniendo ganancias.

Así, en la actualidad, muchos productores no son los propietarios de la tierra que trabajan, sino que se la arriendan al propietario. Además, algunos venden su producción a empresas que se ocupan de distribuir y comercializar bienes, así como de hacer el contacto con compañías exportadoras. De este modo, delegan gran parte de las tareas posteriores. Se estima que un alto porcentaje de la producción de cereales y oleaginosas se basa en esquemas de este tipo.

Imagen número 54.



Trabajadores Golondrinas

Para utilizar tecnología sofisticada, que resulta muy costosa, los productores optan por asociarse, obtener créditos bancarios (en forma individual o conjunta), o bien contratar agentes especializados que alquilan el uso de la maquinaria por el tiempo que ellos la necesitan.

Por otra parte, ante el aumento de la rentabilidad de algunas actividades, en particular, aquellas relacionadas con la soja, muchos actores no rurales empezaron a interesarse en particular de ellas. Es el caso de muchos pools de siembra: asociaciones de capitalistas que se dedican a los productos que tienen más posibilidades de rentabilidad.

El fortalecimiento del sector empresarial no es un fenómeno particular del agro pampeano, sino que es una dinámica que se reproduce en los ambientes rurales de todas las regiones de la Argentina. Esto produjo, entre otras cosas, un incremento de la concentración de la tierra en manos de pocos empresarios.

### Un caso paradigmático.

Un caso modelo de producción pampeana es el de Los Grobo, uno de los principales grupos empresariales del país. La compañía tuvo una gran importancia desde comienzos de la década de 1990 y principios de los años 2000 debido a que ha sido una de las pioneras en implementar semillas modificadas genéticamente y utilizar técnicas novedosas, como la siembra directa. Esto ha permitido aumentar la producción de soja en forma exponencial, lo que le dio el apodo de “el rey de la soja”.

Actualmente, es el mayor productor de trigo del país y el segundo más grande en la producción de soja. Además, desarrolla su actividad en el Paraguay y el Uruguay.

*Imagen número 55.*



*Maquinaria agrícola de Empresa “Los Grobos”*



## UNIDAD 5.

# "La economía de Argentina y el mundo"





## LA ECONOMÍA ARGENTINA Y EL MUNDO.



La economía argentina, desde comienzos del siglo XIX, ha estado fuertemente orientada a la producción y exportación de materia prima y productos de origen agropecuario con bajo nivel de industrialización. Al estar enfocada al mercado externo, la economía nacional resulta cambiante e inestable, debido a que se encuentra sujeta a los vaivenes de la economía mundial.

### La estructura de la economía.

La economía argentina se ha orientado, históricamente, a la producción primaria. Sin embargo, también ha tenido un importante desarrollo industrial. Actualmente, presenta diferentes sectores productivos y actores económicos.

### Distintas actividades económicas.

El conjunto de procesos productivos y relaciones entre actores económicos vinculados a la producción, distribución y consumo de bienes y servicios se denomina actividades económicas. A partir del tipo de tareas desarrolladas y del uso de los recursos naturales que se lleve a cabo, se clasifican en actividades primarias, secundarias y terciarias.

El sector primario agrupa a las actividades que transforman de manera directa la naturaleza para obtener los recursos naturales. Por ejemplo, la pesca, la ganadería, la minería y la actividad forestal.

El sector secundario involucra a las actividades que se ocupan del procesamiento de los recursos naturales. La actividad secundaria más importante es la industrial, aunque también se incluye dentro de esta categoría la producción de energía.

El sector terciario, abarca las producciones de servicios, es decir, bienes intangibles, como la educación, la salud, el comercio, el transporte, el turismo, la comunicación, las finanzas, etc.

Debido al nivel de complejidad y diversidad que alcanzaron las actividades terciarias en los últimos años, se empezó a hablar de un sector cuaternario, que incluye todas las actividades que involucran labores altamente intelectuales relacionadas con el conocimiento y la información. Generalmente, las actividades cuaternarias se desarrollan en las grandes ciudades, que cuentan con la infraestructura adecuada; por ejemplo, la investigación y el desarrollo tecnológico.

### Los actores económicos.

Si bien todos los habitantes participan en la economía de cierta manera, en lo relacionado con la producción y distribución de bienes y servicios se pueden distinguir tres actores fundamentales: las empresas, los trabajadores y el Estado.

Las empresas son encargadas de producir la mayor parte de los bienes y servicios. De acuerdo con su tamaño, se las considera pequeñas, medianas o grandes. Según su origen, pueden ser nacionales o transnacionales, si poseen filiales en distintos países.

Los trabajadores son quienes participan del proceso productivo aportando su fuerza de trabajo a cambio de una remuneración. Las tareas que realizan pueden ser manuales o intelectuales, con alto o bajo nivel de capacitación, etc.

El Estado es un actor fundamental de las actividades económicas ya que regula las condiciones en que se llevan a cabo los procesos de trabajo, a través de los organismos oficiales del sector, como el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

### El modelo agroexportador.

En el siglo XIX, frente al crecimiento del comercio mundial, la Argentina implementó un modelo económico basado en la exportación de materias primas y la importación de productos manufacturados desde Europa.

### División internacional del trabajo.

En el siglo XVII, ya existía una división en la economía mundial bastante marcada entre aquellos países que proveían materias primas y aquellos que vendían productos más o menos elaborados. Así, en el continente americano se practicaba la extracción de oro y plata, en África, se vendían esclavos y, en Asia, distintas especias, mientras que Europa fabricaba, predominantemente, tejidos y vajilla. Sin embargo, a partir de la Revolución Industrial se estableció la división internacional del trabajo de una forma más consolidada y sistemática.

Gran Bretaña primero y luego Francia, Alemania y los Estados Unidos empezaron a especializarse en la producción de manufacturas y bienes de capital, que vendían a otros países del mundo. Las nuevas industrias necesitaban materias primas baratas y en cantidad.

Además, gran parte de la población rural, que antes se dedicaba a la producción agropecuaria, debió migrar a las ciudades para trabajar en las fábricas. Como la producción de alimentos en los países europeos resultaba cada vez más insuficiente, se empezó a importarlos.

Ante esta situación, los países de Asia, África y Latinoamérica se constituyeron como proveedores de esas materias primas y alimentos. Con el dinero obtenido por las exportaciones agropecuarias, los países podían comprar los productos manufacturados de los países centrales. Este modelo económico es conocido como modelo agroexportador.

De esta manera, se originó una especialización geográfica de la producción según el principio de las ventajas comparativas. Éste indica que cada país debe producir lo que puede explotar del ambiente con mayor eficiencia.

### Inserción de la Argentina en el mercado mundial.

Durante la época colonial y hasta principios del siglo XIX, la Argentina producía cereales exclusivamente para el mercado interno e, incluso, en algunos casos, debía importar parte del trigo que se consumía.

Sin embargo, ante el aumento de la demanda de materias primas por parte de los países centrales, el país implementó diversas políticas en el territorio para aumentar la producción de granos.

Con la idea de incorporar mano de obra, se promovió la llegada de inmigrantes, principalmente europeos, pero también asiáticos provenientes del Imperio turco. Además, se asignó tierras a estos nuevos habitantes, se desarrollaron redes ferroviarias para trasladar la producción hasta los puertos, etc.

Para esto, la Argentina recibió inversiones desde los países centrales destinadas a crear la infraestructura necesaria para trasladar con mayor rapidez y de manera más eficiente la producción primaria a Europa.

El mayor socio comercial de la Argentina era Gran Bretaña, con la que desarrolló un intenso intercambio, producto de distintos acuerdos bilaterales entre ambas naciones. De todos modos, el intercambio comercial entre ambos tipos de países (los que exportaban materias primas y los que producían manufacturas) era desigual debido a los productos que comercializaban: los bienes industriales exportados desde los países centrales tendían a aumentar más su precio que el de las materias primas de los países periféricos.

### Organización espacial del modelo.

A lo largo de la historia, la producción de cereales de la Argentina aumentó exponencialmente, al tiempo que se fueron introduciendo otros cultivos, como oleaginosas, hortalizas y frutales. El nivel de exportaciones de estos productos también creció en forma considerable.

Imagen número 56.



Campo Región Pampeana

Una de las consecuencias territoriales más evidentes del modelo económico primario exportador que se adoptó desde 1880 fue la conformación de una red de ferrocarriles en la Argentina. Su construcción redefinió dos zonas diferenciadas entre sí: la pampeana y la extrapampeana.

La construcción de las vías férreas valorizó los territorios en los que se producía para la exportación, como el área pampeana y el corredor fluvial industrial del río Paraná. El Estado, que desarrolló los tramos de vías férreas en los que los actores privados no estaban interesados, incluyó los territorios que provenían de materias primas y alimentos al mercado interno, como la producción azucarera en el Noroeste y el vitivinícola en el Oeste. El resto de las zonas, cuyas producciones no formaban parte del modelo, quedaban excluidas del sistema.

La red ferroviaria presentaba una forma de “abanico”, con centro en los puertos de Buenos Aires, Rosario y Bahía Blanca, a través de los cuales se exportaban las materias primas. La vinculación de las líneas entre sí, sin pasar por los puertos principales, era escasa. El trazado de la red ferroviaria y la ubicación de los puertos articularon el sistema urbano argentino en esta etapa.

### Industrialización y desindustrialización.

A partir de la crisis económica mundial de 1929, el Estado argentino comenzó a intervenir en la economía a través de la inversión pública y la generación de empleo, en un marco de la industrialización. Sin embargo, en las últimas décadas del siglo xx, las políticas económicas y sociales promovieron el libre comercio y la reducción del Estado.

#### Crisis e industrialización.

En octubre de 1929, se produjo el quiebre de la Bolsa de Valores de Nueva York. En consecuencia, muchos bancos y empresas de todo el mundo capitalista quedaron en bancarrota, desapareció el crédito para el consumo y aumentó el desempleo.

Para afrontar la crisis mundial, los gobiernos tendieron a proteger sus economías y abandonaron las ideas de la economía liberal predominante hasta 1930. De esta forma, se redujo notablemente la compra de productos y materias primas a los países periféricos.

Frente a este panorama, la Argentina resultó perjudicada debido a que no podía colocar sus productos en el mercado mundial. Por este motivo, llevó adelante una serie de políticas tendientes a que la economía del país siguiera creciendo, como regular la producción agropecuaria para sostener la demanda.

Sin embargo, estas medidas no fueron suficientes para generar los ingresos monetarios que sostuvieran el volumen de las importaciones de bienes industriales desde los países centrales. El Gobierno argentino, ante la adversa coyuntura económica mundial, decidió promover la producción de bienes industriales que no podían ser importados. Así se implementó un nuevo modelo económico basado en la industrialización por sustitución de importaciones.

#### Tipos de Industrialización.

La industrialización en este período se desarrolló en dos etapas diferenciadas, de acuerdo con los tipos de industrias que se fomentaron en cada una.

En la primera, se dio impulso a la industria liviana, que produce bienes destinados al consumo final de la población. En la segunda etapa, se privilegió, además, la industria pesada o de base, que produce insumos que se utilizan en la fabricación de otros bienes, como maquinaria, herramientas, piezas metálicas, etc.

Las industrias livianas en la década de 1930 eran mayoritariamente de capitales extranjeros, junto con algunas pequeñas empresas locales.

Imagen número 57.



Industria Argentina Año 1930

Esta etapa se basaba en el desarrollo de las industrias como la alimentaria, la textil, la tabacalera, la metalúrgica sencilla y las industrias de la construcción, de los electrodomésticos y las bebidas.

También se promovieron algunas industrias químicas y mecánicas. Los bienes se destinaban para el consumo interno y solo algunos casos, como en el textil, se los exportaba hacia países latinoamericanos.

La industria pesada, por su parte, se desarrolló a partir de la década de 1940. En 1943, se construyeron en Jujuy los Altos Hornos Zapla, a cargo de la Dirección General de Fabricaciones Militares, y se instaló en Rosario la empresa Acindar, de capitales privados.

A fines de la década de 1950, las industrias pesadas o de base, como la petroquímica, la automotriz (que incluía la fabricación de maquinaria agraria), la petrolera y la siderurgia tuvieron un fuerte impulso, que se mantuvo hasta mediados de la década de 1970.

Imagen número 58.



Cierre de industrias

### Desindustrialización.

En 1973 estalló una nueva crisis económica internacional. Los Estados fueron incapaces de enfrentar la situación con las herramientas disponibles hasta entonces, en un contexto de cambios profundos en la economía mundial.

Por este motivo, se impusieron las ideas de libre comercio y de mínima intervención del Estado en la regulación del comercio y el trabajo. De esta forma, se les dio más libertad a las compañías privadas con el fin de aumentar su eficiencia.

En este contexto de flexibilización económica y achicamiento del Estado, la producción industrial de la Argentina sufrió un gran retroceso, mientras que aumentaba la importancia del sector financiero.

El golpe de Estado de 1976, que dio inicio a la última dictadura cívico-militar, marcó una ruptura con los modelos económicos previos. Entre las principales acciones del gobierno militar estuvieron la apertura de la economía y la derogación de las políticas de protección industrial, junto a un dólar “barato”, hecho posible gracias a los enormes créditos internacionales que suscribieron y que facilitaron la adquisición de la moneda norteamericana.

De esta forma, el nuevo gobierno promovió una política económica de apertura de las exportaciones, que perjudicó a la industria nacional, a la que definía como “ineficiente”. Éste se debía a que los productos nacionales eran más costosos y de peor calidad que muchos productos importados. En consecuencia, una gran cantidad de fábricas debieron cerrar, porque no podían competir con los precios de los bienes elaborados en el exterior. Esto generó regresiones significativas en la producción y el consumo, y como consecuencia de ello, aumentó el desempleo.

### Deuda externa y reprimarización económica.

Para sostener el modelo económico, el gobierno militar contrajo una cuantiosa deuda externa. Así, mientras que en 1975 la deuda era de 8.200 millones de dólares, para 1981, solo seis años después, la cifra ascendía a 35.000 millones. Esto significa que la deuda aumentó más de cuatro veces.

Al sistema implementado se lo llamó modelo de valorización financiera, que consistió, por un lado, en el desmantelamiento del aparato productivo. Por otro lado, el sector financiero se convirtió en el más importante del plan económico, en detrimento de los sectores productivos.

En esa época, generaba mayores ganancias comprar y vender acciones y bonos en la Bolsa de Comercio que invertir en la producción industrial.

Las políticas del gobierno militar también le dieron impulso al sector agropecuario, ya que uno de sus objetivos era que la Argentina participará del comercio mundial como proveedora de materias primas. Así, se produjo una reprimarización de la economía.

### La globalización y la convertibilidad.

Durante la década de 1990, la Argentina recibió inversiones extranjeras y créditos internacionales. Esto permitió algunos años de crecimiento económico, en el marco de la privatización de las principales empresas del Estado. Sin embargo, sobre el final de este período, se desató una gran crisis.

### Profundización del modelo.

Durante la década de 1990, en nuestro país se profundizó el modelo económico basado en la no intervención estatal de la economía. Fue en este período, caracterizado por políticas económicas neoliberales, que el Estado nacional modificó su forma de actuar y de intervenir en la economía.

Además, áreas fundamentales para el desarrollo de la sociedad, como la salud y la educación, fueron transferidas a las provincias, que debieron ocuparse de su gestión y sostenimiento.

Sin embargo, no se previó girar los fondos necesarios para que los Gobiernos provinciales pudieran brindar estos servicios en condiciones aceptables. Por lo tanto, se agudizaron las diferencias ya existentes entre las provincias con altos ingresos, que podían costear sistemas de servicios públicos más sofisticados, y las que tenían menos, que quedaron más rezagadas.

El Estado nacional también se desligó de muchas empresas públicas, algunas de ellas fundamentales para el desarrollo económico del país. Las más rentables fueron privatizadas (se vendieron a actores privados) o concesionadas (continuaron siendo estatales, pero la prestación del servicio quedó a manos de agentes privados).

La Aerolínea de bandera (Aerolíneas Argentinas) y la petrolera estatal YPF (Yacimientos Petrolíferos Fiscales), así como algunas industrias (astilleros, fabricaciones militares, etc.) y bancos fueron vendidos.

En cambio, muchas de las empresas restantes fueron concesionadas. Entre ellas, se encuentran los ferrocarriles, los aeropuertos y los subterráneos, algunas rutas y puertos, y las empresas de correo, teléfono, distribución de agua, electricidad y gas.

Todo esto se hizo porque se consideraba que las empresas estatales eran ineficientes. Muchos economistas afirmaban que las compañías tenían gastos innecesarios, y no producían las ganancias suficientes para solventarse.

Esto hacía que el Estado debiera invertir dinero u ofrecer distintos subsidios para que las compañías continuaran en funcionamiento. En este contexto, el Gobierno confiaba en que la privatización ayudaría a reducir los gastos estatales.

Además, se consideraba que las empresas privadas modernizarían su actividad para, de esta forma, prestar mejores servicios a los usuarios. Sin embargo, algunos servicios no mejoraron como se suponía. Por ejemplo, muchas concesionarias no realizaron las inversiones necesarias en infraestructura para mantener el correcto funcionamiento de los servicios. Asimismo, hubo despidos de personal, aumentos en las tarifas e interrupción de las prestaciones en algunas zonas.

Por su parte, aquellas empresas estatales que no producían ganancias fueron cerradas, lo que hizo que muchas personas quedaran desempleadas.

A pesar de deslindarse de muchas funciones, el Estado empezó a desarrollar un rol activo en otro aspecto: el de incentivar y regular los negocios privados. Para esto, redujo o dejó de gravar impuestos a ciertas actividades, permitió una mayor apertura de la economía (con una gran liberalización del comercio) y direccionó las acciones en beneficio de un grupo concentrado de empresas, en su mayoría, multinacionales.

### El Plan de Convertibilidad.

En este contexto, se puso en práctica el llamado Plan de Convertibilidad, que consistía en equiparar la moneda local, el peso, con la principal moneda extranjera, el dólar norteamericano. Así, cada peso argentino valía un dólar.

*Dr. Domingo Felipe Cavallo  
(ex Ministro de Economía de  
Argentina)*

Imagen número 59,



La intención era que, al estar los precios atados al dólar, la economía se estabilizaría y se podría detener la inflación que afectaba a la economía desde hacía años y que en 1989 había alcanzado niveles alarmantes. Una estrategia para mantener la paridad cambiaria fue la venta de las compañías públicas, debido a que se pensaba que esto generaría un gran ingreso de capitales en el país.

Esto se logró en los primeros años de la década, sin embargo, esta política resultó ser insuficiente, por lo que, posteriormente, el Estado debió recurrir al endeudamiento externo para obtener nuevos ingresos monetarios. Esto generó un encarecimiento del costo de producción y, por lo tanto, del costo de vida.

### Argentina en el comercio mundial

Durante la década de 1990 el comercio exterior se duplicó. En los primeros años, la balanza comercial - diferencia entre el dinero que ingresa al país por la exportación y el que se invierte en adquirir productos importados- fue positiva. Sin embargo, esto se revirtió a medida que el consumo de bienes extranjeros aumentaba.

Las exportaciones argentinas crecieron, en parte, debido al aumento del precio de bienes industriales agropecuarios, como las harinas. Los productos primarios también fueron competitivos, al agregarse la soja a los clásicos bienes agropecuarios de exportación, como el trigo y el girasol.

Además, comenzaron a exportarse hidrocarburos, como petróleo y gas, pero no se exploraron nuevos yacimientos. De esta forma, disminuyeron dramáticamente las reservas. Años después, esto trajo consecuencias negativas ya que, debido a un aumento en la demanda nacional de hidrocarburos, fue necesario importarlos. Esto generó una crisis energética.

### La Posconvertibilidad.

En 2001, se desató una de las mayores crisis económicas, sociales y políticas que sufrió la Argentina. A partir de 2003, luego de una fuerte devaluación, los parámetros de desarrollo volvieron a niveles más favorables. Sin embargo, más adelante la economía volvió a estancarse.

### 2001: país en crisis.

Como se vio, el modelo económico de la década de 1990 dependía del financiamiento externo para sustentar la convertibilidad. Debido a ello, la vulnerabilidad de la Argentina era alta y, ante cualquier crisis en el ámbito mundial, los capitales extranjeros se retiraban del país y la economía se paralizaba. El endeudamiento externo creció mucho durante ese período y se produjo una fuerte concentración económica en detrimento de los comerciantes, así como de los pequeños y medianos industriales.

En 2001, la desocupación, provocada por el cierre de varias industrias, alcanzó un récord histórico, con 3.036.000 desempleados (21,5% de la población económicamente activa). Por su parte, la subocupación llegó al 18,6% con 2.630.000 de personas. Eso provocó que, en el Gran Buenos Aires, más de la mitad de la población quedara por debajo de la línea de pobreza.

A nivel nacional, los picos de desocupación se registraron en el Gran Catamarca (25,5%), Gran Córdoba (25,3%), Gran Rosario (24,3%) y GBA (22%). En 1999, la deuda externa había llegado a los ciento treinta mil millones de dólares.

### Salida de la convertibilidad.

En marzo de 2002, el Estado dejó de recibir créditos, por lo que no contaba con la cantidad de dólares necesaria para sustentar la moneda nacional.

En consecuencia, se hizo una salida forzosa de la convertibilidad, a través de la devaluación del peso argentino, en relación con el valor del dólar norteamericano.

Con esta medida, los precios internos pasaron a tener una relación de cuatro a uno con el dólar. Esto generó una drástica caída del poder adquisitivo de los salarios debido a que los productos, medidos en dólares, eran más costosos.

A su vez, los productos nacionales se tornaron más competitivos frente los bienes importados, por lo que fue posible empezar a exportar más producción.

A partir de entonces, se implementó un modelo económico que priorizó la producción antes que la especulación financiera. Para esto, durante la primera década del siglo XXI se impulsó el consumo interno mediante la suba de salarios, del aumento del empleo público, de la prestación de subsidios y de las asignaciones universales, entre otras medidas. En el transcurso de la década, sin embargo, este modelo mostró sus limitaciones y la economía argentina se estancó.

### Devaluación e industria.

La devaluación del peso argentino permitió abrir una nueva etapa para las producciones argentinas, revirtiendo muchas tendencias de la etapa anterior.

Debido a la baja del valor del peso, la producción en la Argentina se volvió barata en comparación con la de otros países, por lo que la industria nacional ganó competitividad. Esto significó un aumento de las ventas destinadas a la exportación. Del mismo modo, los productos importados se encarecieron. En consecuencia, muchos bienes fueron reemplazados por la producción nacional, lo que dio un fuerte impulso a los establecimientos locales.

Además, luego de finalizada la crisis de 2001, creció el poder adquisitivo de muchas familias, por lo que aumentó el consumo interno.

Por su parte, durante la década de 1990, varias industrias habían realizado inversiones en infraestructura y maquinaria, pero, debido a la mala situación económica del país, no se estaban utilizando las instalaciones al máximo posible, sino que sólo producían lo que podían vender en el mercado. En cambio, en la década siguiente, cuando la demanda volvió a crecer, las industrias lograron ampliar su producción poniendo en funcionamiento la infraestructura que habían incorporado anteriormente.

Esta nueva situación, junto a otras medidas promocionales tomadas durante los primeros años del siglo XXI, favorecieron el resurgimiento de las industrias argentinas. Sin embargo, no se logró revertir la elevada dependencia de la industria nacional de los insumos y maquinaria importados.

### Comercio en el siglo XXI.

Un aspecto fundamental de este período fue el crecimiento del comercio internacional. Desde 2003, la Argentina tuvo elevadas tasas de crecimiento económico, que se mantuvieron hasta 2009, cuando se evidenció una retracción en la economía por la desaceleración de la economía mundial (menor producción y consumo). Pese a esto último, el crecimiento fue acompañado por una drástica reducción de la desocupación, que volvió a ser un dígito.

La Argentina se reinsertó en el comercio internacional como uno de los principales productores y exportadores de alimentos del mundo. Actualmente, es uno de los líderes mundiales en la producción de girasol, soja, aceite de soja, limones, miel y otros derivados agroindustriales y ganaderos.

Las exportaciones del país muestran en su composición un claro predominio de las manufacturas de origen agropecuario y un menor peso de aquellas de origen industrial.

Sin embargo, desde 2013, tanto la balanza comercial como otros indicadores económicos (creación de empleo, productividad) se han estancado.

## **LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN LA ARGENTINA.**

La economía de la Argentina se basa, principalmente, en la producción primaria. Dentro de este sector, la agricultura es la principal actividad en la Argentina y los productos obtenidos se destinan, en gran medida, a la exportación. En cambio, la producción ganadera, mayormente vacuna, está destinada casi exclusivamente al mercado interno. También se desarrollan la actividad forestal, la minería y la pesca.

### Las actividades económicas primarias.

Las actividades económicas primarias son aquellas basadas en la extracción de bienes y recursos naturales. Abarcan la agricultura, la ganadería, la actividad forestal, la minería y la pesca, entre otros.

#### Aprovechamiento de la naturaleza.

Las personas tienen necesidades esenciales que deben satisfacer para poder vivir (alimentación, vestimenta, vivienda, etc.), así como otras que no son fundamentales, pero que contribuyen a su desarrollo, como disponer de una computadora.

Para cubrir esas necesidades, las personas utilizan una gran cantidad de recursos naturales (frutos, semillas, minerales, carnes, rocas de aplicación, entre otros). Las actividades económicas que se orientan a la obtención de estos recursos sin procesarlos se denominan actividades primarias. Entre estas, se pueden distinguir las actividades productivas y extractivas.

Las actividades productivas son aquellas en las que se manipulan los ambientes para obtener productos derivados fácilmente renovables. Las principales son la agricultura y la ganadería, de las que se obtienen frutas, verduras, carnes, cueros, pieles, lácteos, etc.

En cambio, las actividades extractivas sustraen recursos del medio donde se hallan, ya sean renovables o no; por ejemplo, la minería, la extracción de hidrocarburos, la explotación forestal y la pesca.

Algunas actividades pueden considerarse dentro de una u otra categoría de acuerdo con la manera en que se desarrolla la explotación. Por ejemplo, la pesca tradicional es extractiva, pero la piscicultura, que consiste en la cría de peces en establecimientos preparadas para tal fin, es productiva. Del mismo modo, la deforestación de bosques y selvas es extractiva; sin embargo, si se crean plantaciones de árboles que se renuevan una vez que se talaron los ejemplares, es productiva.

Como se vio en capítulos anteriores, la forma en la que estas actividades se distribuyen en el espacio se encuentra condicionada por una serie de factores físicos, como el clima, el tipo de suelo, la disponibilidad de agua y el relieve. Por ejemplo, los relieves llanos cálidos y templados permiten la agricultura y la ganadería de tipo intensivo, mientras que en los ambientes de montaña con clima árido se suelen desarrollar las actividades mineras y la ganadería extensiva.

A su vez, las actividades que se realizan en cada espacio se relacionan con factores sociales. Algunos de ellos son la presencia de centros poblados cercanos, la conformación de áreas protegidas que impiden el desarrollo de ciertos emprendimientos o que los limitan de alguna manera y el tipo de régimen de tenencia y propiedad de la tierra.

#### Producción primaria en la Argentina.

Las actividades económicas primarias constituyen el principal sector económico de la Argentina. Esto se debe no solo a que proveen de alimento a la población y de materias primas a la industria, sino que también representan el rubro más importante de exportación del país, principalmente, a través de la producción agrícola, tanto de cereales como de oleaginosas.

#### La agricultura en la Argentina.

La agricultura es la principal actividad económica del país. Se suele distinguir entre agricultura pampeana y extra-pampeana, según las características del suelo y de las actividades agropecuarias que se llevan a cabo en cada uno de esos espacios.

#### Distintas regiones agrícolas.

En el país, hay una gran variedad de climas, relieves y tipos de suelos. Esto influye en los cultivos que se pueden desarrollar en cada región.

Una de las clasificaciones más habituales de la agricultura en la Argentina es aquella que distingue dos tipos de regiones productivas: la pampeana y la extra-pampeana.

Esto se debe a que la primera, tradicionalmente, concentró la mayor cantidad de producción y fue la principal fuente de ingresos para el país por medio de las exportaciones, mientras que en la región extrapampeana se realizan producciones más pequeñas, que, por lo general, apuntan mayormente a satisfacer al mercado interno.

### Agricultura pampeana.

La agricultura de la región pampeana abarca las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, La Pampa, y parte de San Luis. Se trata mayormente de un sector con suelos fértiles y aptos tanto para las actividades agrícolas como ganaderas.

Esta zona concentra más del 85% de la producción y exportación agrícola Argentina. Las producciones más importantes son los cereales, como trigo, maíz, avena y sorgo, y las oleaginosas, como girasol, maní y soja. En esta región, la explotación agrícola se caracteriza por la utilización de un fuerte componente tecnológico, como maquinaria, semillas transgénicas y agroquímicos.

Por lo general, los establecimientos agropecuarios tienen una gran extensión y están concentrados en pocas personas o grupos empresariales.

A lo largo de la historia, la producción pampeana estuvo destinada mayormente al mercado externo. Para poder competir e insertarse en éste, los productores pampeanos necesitaron incorporar innovaciones tecnológicas, con las que aprovecharon el suelo con mayor intensidad y reemplazaron parte de la mano de obra por maquinaria de última generación.

Con el paso del tiempo, se fueron agregando actividades anexas que participaron como servicios para la producción primaria: contratistas de maquinaria y de trabajos temporarios, asesores, seguros de distintos tipos, servicios de información, etc.

### Región en expansión.

En los últimos años, debido al aumento de los precios mundiales de los cereales y las oleaginosas, muchos productores de regiones extra-pampeanas comenzaron a aplicar la forma de producción típica de la región pampeana en sus explotaciones. Así, empezaron a utilizar tecnología sofisticada y moderna para desarrollar cultivos tradicionalmente pampeanos en sectores que, en principio, no eran aptos. Esto incluye semillas modificadas para resistir heladas o inundaciones, sistemas de riego artificial, etc.

Este proceso de expansión de la forma de producción pampeana se denomina comúnmente pampeanización, y se observa, sobre todo, en las provincias de Salta, Catamarca, Formosa, Santiago del Estero y el Chaco.

Otro fenómeno relacionado es el que se conoce como agriculturización, que se refiere a la expansión de la agricultura en zonas dedicadas tradicionalmente a otras actividades económicas, en especial, la ganadería. Esto se hizo con la intención de aumentar la producción agrícola para la exportación, que resultaba más rentable y, por lo tanto, más atractiva económicamente para los productores.

El cultivo que más creció en las últimas décadas fue, sin duda, la soja. Esta pasó de seis millones de hectáreas cultivadas a casi veintiún millones entre 1997 y 2017. Por este motivo, se habla de un fenómeno de sojización.

En muchos lugares, la soja se transformó en un monocultivo. Esto significa que es el único cultivo permanente.

Sin embargo, muchos productores del agro pampeano practican la rotación de cultivos: se planta un cultivo durante una época del año y, una vez cosechado, se planta otro que pueda resistir las condiciones climáticas de los meses siguientes. Esto se suele hacer para complementar la producción de distintas temporadas del año.

Además, se busca alternar plantar con diferentes necesidades nutricionales, para evitar que los nutrientes del suelo se agoten y éste no pierda productividad.

### Agricultura extra-pampeana.

La agricultura extrapampeana incluye las otras regiones productivas de la Argentina: nordeste, chaqueña, noroeste, sierras pampeanas, Cuyo y la Patagonia.

Las actividades económicas primarias de estas zonas se conocen como economías regionales. Estas áreas proveen de materias primas y alimentos al consumo interno, aunque una parte importante se exporta.

Su desarrollo fue posible gracias al crecimiento del mercado interno y a la acción del Estado, que protegió las producciones frente a la competencia internacional.

Entre las actividades más importantes de las zonas extrapampeanas, se destaca la producción de cítricos en el Noroeste y Nordeste, la caña de azúcar en el Noroeste; el cultivo de algodón, tabaco y yerba mate en el Noreste; la producción de lana en la Patagonia; la de vid en Cuyo y la fruticultura en el Alto Valle de Río Negro.

### La ganadería en la Argentina.

La ganadería en la Argentina se destina, fundamentalmente, al mercado interno. Además de ganado vacuno, en el país existe ganado ovino, porcino, caprino, camélido y avícola.

### Cría de animales.

Debido a su gran importancia económica a lo largo de la historia, la ganadería en nuestro país se asocia con la cría de ganado vacuno. Sin embargo, la actividad ganadera es muy amplia y diversa, ya que consiste en la cría de cualquier animal con el objetivo de utilizar sus partes o derivados, ya sea con fines alimentarios o utilitaristas: la elaboración de indumentaria, revestimientos, medicamentos, etc.

### La ganadería vacuna.

La ganadería vacuna se desarrolla fundamentalmente en la región pampeana, que concentra más del 80% de la producción del país. Esta actividad está orientada a la cría de diferentes razas de vacunos especializados en carne, cuero o leche.

La mayor parte de la producción se destina al mercado interno, y solo se exporta una pequeña parte a países asiáticos, africanos y a otras naciones de la región, como el Brasil y los Estados Unidos.

Debido a las condiciones favorables tanto del clima como del suelo de la región pampeana, la modalidad tradicional de realizar esta actividad es la cría y engorde en el campo, que se complementa con alimentos como las forrajeras y otros suplementos alimentarios.

En los últimos años, la intensificación en la producción ganadera se produjo de la mano del feedlot. Este es un sistema intensivo de producción de carne utilizado para engordar de forma acelerada el ganado vacuno.

En este caso, los animales se encuentran encerrados en corrales y se les proporciona alimento balanceado. Debido al considerable aumento de los precios de los productos agrícolas, la agricultura ha ido desplazando la ganadería hacia tierras menos fértiles, y así, los predios más productivos se utilizan para cultivos más rentables, sobre todo, la soja.

En la Argentina, el engorde en corral se utiliza como complemento de las pasturas naturales con destino a la cría y la recría, y se conforma de dietas de alta concentración energética y alta digestibilidad. En la actualidad, más del 70% de los animales que tienen como destino la faena son engordados en feedlot o corrales.

La mayor parte de estos establecimientos se ubican en la región pampeana.

### Otras actividades ganaderas.

En la Argentina, se desarrollan distintos tipos de ganados, que, si bien no tienen el peso de la ganadería vacuna, son muy importantes para las economías regionales. Gran parte de la producción se destina a abastecer al mercado interno, aunque también se exporta una enorme cantidad, lo cual representa una gran fuente de ingresos para las provincias.

El ganado avícola abarca distintas especies de aves, como gallinas, pavos, patos y codornices. De estas, se obtienen productos cárneos (presas frescas y congeladas, chacinados, conservas, caldos, etc.), así como huevos, cáscaras y grasas.

Por lo general, las aves se crían en corrales y establos pequeños y medianos, cerca de los centros urbanos. Las principales áreas productoras son las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Córdoba y Santa Fe.

En 2017, la Argentina exportó casi 222.000 toneladas de pollos. Los principales destinos comerciales son China, Sudáfrica, Vietnam, Chile, Rusia, Hong Kong, el Perú y Angola.

El ganado ovino se cría en las provincias patagónicas (Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Tierra del Fuego y sur de Buenos Aires), así como en las del Litoral (Entre Ríos y Corrientes).

Las ovejas se aprovechan, principalmente, para obtener lana y carne. Parte de esta producción se exporta, siendo los principales compradores China, el Brasil, Egipto, el Perú y Turquía.

La cría de ganado caprino (cabras) se desarrolla en las provincias del Neuquén, Mendoza, Santiago del Estero, Salta, Formosa y el Chaco. De este animal, se obtienen carne, leche y derivados lácteos, como los quesos. Las exportaciones son relativamente bajas. Los principales compradores son China, Turquía y el Uruguay.

La cría de ganado porcino se realiza en la región pampeana (provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y La Pampa) y en el centro-norte del país (provincias del Chaco, Salta, Formosa, San Luis y Santiago del Estero). Los cerdos se aprovechan, sobre todo, para la venta de carne fresca, fiambres, chacinados y embutidos. Una pequeña parte de la producción se destina a la exportación casi exclusivamente al Brasil.

Los camélidos (llama y alpaca) son poco numerosos en nuestro país y la producción de este tipo de ganado se realiza a una escala pequeña. Se desarrolla, mayormente, en la provincia de Jujuy, seguida por Catamarca y Chubut. Estos animales se aprovechan para el consumo de carne y la producción de tejidos; por ejemplo, las lanas de llama son muy costosas y altamente valoradas, por lo que los tejidos son muy importantes para la economía local.

Además, se realizan muchas otras actividades ganaderas. Entre ellas, se pueden mencionar las siguientes:

-El ganado equino (caballos) se utiliza como animales de carga y transporte, para recreación y para la producción de fiambres.

-El ganado cunícola (conejos) se cría para fabricar conservas y otros productos cárnicos.

-La cría de animales acuáticos, la llamada acuicultura, se realiza para la obtención de distintos productos alimenticios, como carnes y huevos, así como para insumos de otras industrias, como el aceite de pescado. La salmonicultura (cría de salmónidos) es muy importante en los lagos patagónicos.

-A partir de la apicultura (cría de abejas), se obtienen miel, jalea real, propóleo, cera y apitoxina.

### **Otras actividades primarias.**

Si bien el espacio rural se asocia comúnmente con la agricultura y la ganadería, existen otras actividades que tienen una importancia decisiva para los lugares donde se realizan. Entre ellas, se destacan la actividad minera, la extracción de hidrocarburos, la explotación forestal y la pesca.

Imagen número 60.



Cría de cabras en la Provincia de Mendoza

## Minería.

La actividad minera representa una de las mayores fuentes de ingresos del país. Se desarrolla, principalmente, en la zona de la cordillera de los Andes, así como también en las sierras pampeanas y subandinas, y en las sierras del sur de las provincias de Buenos Aires y La Pampa.

En la Argentina, se extraen minerales metalíferos y no metalíferos, así como piedras preciosas y rocas de aplicación de distintos tipos. Dentro de los primeros, se destacan los yacimientos de oro, plata, plomo, hierro, cobre, estaño, manganeso, zinc y uranio. Entre los minerales sin contenido metálico, predominan la sal común, el cristal de roca, el cuarzo, la calcita y la baritina.

Las rocas de aplicación que más se extraen en nuestro territorio son el mármol travertino, el mármol ónix, las areniscas, las piedras lajas, el yeso y distintas variedades de arena.

Los minerales metalíferos son, por lo general, los que mayores ingresos generan ya que se exportan, mientras que los minerales no metalíferos y las rocas de aplicación se destinan, en gran medida, a satisfacer las necesidades del mercado interno.

Debido a que la Argentina registra pocas importaciones de insumos mineros, el saldo comercial de este rubro (diferencia entre exportaciones e importaciones) ha sido positiva a lo largo de los últimos años. En 2015, las provincias con mayor volumen de exportaciones mineras fueron Santa Cruz y San Juan, con ingresos superiores al billón de dólares.

*Imagen número 61.*



*Puerto de Ushuaia,  
Provincia de Tierra del  
Fuego*

## Pesca marítima, fluvial y lacustre.

En la Argentina, la pesca es principalmente marítima, por lo que se realiza en la zona económica exclusiva del mar argentino.

Las actividades de la primera transformación (procesamiento, enlatado, etc.) se llevan a cabo en algunos puertos. El más importante es el de Mar del Plata. También son importantes los respectivos puertos de Puerto Madryn, Rawson y Ushuaia, ciudades en las que se ubican las industrias pesqueras.

Entre las especies que se destacan están la merluza, el abadejo, el langostino, el calamar y el pulpo. Además, se capturan algas y krill.

Existen dos modalidades de pesca marítima: la costera y la de altura. La primera se lleva a cabo en embarcaciones que navegan cerca de la costa. La pesca de altura, por su parte, es realizada por grandes embarcaciones o buques-factoría, que cuentan con tecnología moderna para detectar bancos pesqueros, congelar el pescado y procesarlo. En esta modalidad, gran parte de las tareas se realizan en los barcos.

La pesca continental se realiza mayormente en el Río de la Plata, el Río Paraná, el Uruguay y en algunos ríos patagónicos (pesca fluvial). También se desarrolla en ciertos lagos y lagunas (pesca lacustre). Los productos obtenidos se destinan al consumo interno. Algunas de las especies que más se extraen son el pacú, el dorado, el surubí, la boga y la corvina.

## Actividad forestal.

La actividad forestal consiste en el aprovechamiento de los recursos forestales (maderas, hojas, raíces, corteza, etc.), ya sea que provengan de ambientes boscosos naturales o implantados. En el caso de ser plantaciones de bosques diseñadas para ese fin, se habla de silvicultura.

La actividad forestal tuvo un gran crecimiento a partir de las primeras décadas del siglo XX con la explotación de los bosques nativos de quebracho en el Chaco y de otras especies de Misiones y Corrientes. Posteriormente, a mediados de siglo, comenzaron las experiencias para la forestación, sobre todo, en las provincias mesopotámicas mencionadas.

Sin embargo, los bosques nativos continúan en un proceso de achicamiento, en especial, en Santiago del Estero y Salta, tanto por la explotación forestal como por el avance de la agricultura y la ganadería hacia el monte.

Se calcula que, a principios del siglo XX, había más de cien millones de hectáreas de bosques nativos y, en la actualidad, solo quedan alrededor de veinte millones.

La mayor parte de las exportaciones de los productos derivados de la actividad forestal se destinan a los países del Mercosur, fundamentalmente, el Brasil.

### **LA INDUSTRIA EN LA ARGENTINA.**

Existen distintos tipos de industrias, según la materia prima utilizada, el tipo de bien producido, el nivel tecnológico o la intensidad en el uso de los factores de producción. En la Argentina, es posible reconocer las industrias tradicionales y los sectores innovadores que han hecho posible mejoras y adelantos en distintas industrias. Algunos de estos sectores son la nanotecnología y la biotecnología.

#### **La actividad industrial.**

La producción industrial presenta características relacionadas con los componentes del proceso productivo, los actores económicos involucrados en la producción y el tipo de bien producido.

#### **Producción industrial.**

En el capítulo anterior, se analizaron las diferentes actividades de tipo primario que se desarrollan en el país, las cuales están destinadas a obtener los recursos naturales. Las actividades secundarias, por su parte, se ocupan de procesar esos recursos para transformarlos en elementos útiles y fácilmente aprovechables por la sociedad. Por ejemplo, se queman combustibles para obtener energía eléctrica o se ensamblan distintos materiales para elaborar una herramienta.

La producción industrial, entonces, es una actividad de tipo secundario ya que tiene como fin la elaboración de distintos tipos de bienes manufacturados a partir de la transformación o el procesamiento de los recursos naturales.

*Imagen número 62.*



*Polo Petroquímico Villa  
Inflamable, Dock sud,  
Partido de Avellaneda,*

#### **Componentes básicos de las industrias.**

Las industrias requieren distintos tipos de insumos para llevar adelante sus tareas. Estos componentes varían según el tipo de actividad que desarrolla cada empresa, aunque hay algunos que son imprescindibles en cualquier rubro.

Las materias primas son los elementos que se transforman en la producción industrial; por ejemplo, la pasta de celulosa que se procesa para elaborar papel. Normalmente, las industrias utilizan varias materias primas. Así, para fabricar yogures, se necesita leche, conservantes, aromatizantes, etc. Cuanto más elaborado es el bien, la cantidad de materias primas empleadas suele ser más alta.

La mano de obra hace referencia a los trabajadores que realizan las distintas tareas. Según las características de la producción industrial, las compañías pueden requerir empleados con niveles de capacitación y formación académica diferentes. Por ejemplo, la producción de artículos electrónicos requiere personal altamente calificado, como ingenieros y diseñadores industriales que conciben el producto, así como mano de obra con menores calificaciones que elabore y ensamble las partes.

El capital se compone de los bienes o recursos económicos que permiten desarrollar la producción o que la facilitan de alguna manera.

Esto incluye la maquinaria, las herramientas, el transporte, etc. Por lo general, una empresa con mayores recursos económicos invierte más en infraestructura y utiliza tecnología más sofisticada.

La energía permite el funcionamiento de la maquinaria, así como la iluminación y la calefacción de las instalaciones. En muchos casos, las industrias obtienen energía a partir del tendido eléctrico local, aunque también es común que la generen dentro de sus instalaciones mediante la quema de combustibles fósiles, del uso de turbinas o de la fisión nuclear.

Por último, la mayoría de las industrias necesitan un espacio físico para desarrollar sus actividades. Este terreno o lote puede ser de dimensiones variables, y su ubicación depende, en gran medida, de los beneficios que la compañía puede obtener allí; por ejemplo, el acceso rápido y económico a la materia prima y a los consumidores de los bienes.

### Tipos de industrias.

Existen distintas clases de industrias, cuyas clasificaciones responden a criterios como el tipo de insumo, el nivel tecnológico o la intensidad en el uso de los factores de producción.

### Bienes industriales.

Las industrias producen bienes muy diversos. Estos pueden ser de tres tipos.

-Bienes de consumo final. Son productos destinados al consumo directo y masivo; por ejemplo, alimentos, ropa, electrodomésticos, medicamentos, automóviles y papel.

-Bienes intermedios. Son aquellos que sirven como insumos para otras industrias; por ejemplo, la harina se utiliza para la elaboración de panificados, confituras y otros alimentos.

-Bienes de capital. Son las herramientas y maquinaria que utilizan las industrias u otras empresas, como centros médicos y laboratorios. A diferencia de los bienes intermedios, no son transformados posteriormente, sino que pasan a formar parte de la producción de otros bienes; por ejemplo, los brazos robóticos que se emplean en el ensamblado de autopartes o los molinos, que procesan el trigo.

### Diferentes industrias.

Según el tipo de bien producido, las industrias pueden ser livianas o ligeras, o bien pesadas o de base. Las primeras, por lo general, elaboran bienes de consumo final, para lo cual utilizan materiales sencillos que tienen, en mayor o menor medida, algún grado de procesamiento previo; por ejemplo, la industria textil, la alimentaria y la farmacéutica.

En cambio, las industrias pesadas o de base fabrican bienes intermedios o de capital, para lo cual utilizan materiales con muy poco grado de transformación previa, como minerales y combustibles fósiles. Por ejemplo, la metalúrgica, la cementera, la petroquímica y la química.

Según el factor de producción más utilizado, las industrias pueden ser intensivas en el uso de recursos naturales, como la industria maderera y papelera; en mano de obra, por ejemplo, la industria textil; en capital, como la metalúrgica y la biotecnología; o en investigación y desarrollo, como la industria del instrumental médico o la aeroespacial.

De acuerdo con el tipo de insumo utilizado, las industrias pueden ser básicas, cuando se ocupan de realizar la primera transformación de la materia prima, como la agroindustria; o derivadas, como la industria farmacéutica que utiliza químicos ya elaborados.

Finalmente, según el nivel tecnológico, pueden ser de alta, media o baja tecnología, como la aeroespacial, la automotriz o papelera, respectivamente.

### Ramas, cadenas y complejos.

Cuando distintas industrias se dedican a producir el mismo tipo de bien o bienes relacionados entre sí, se dice que pertenecen a la misma rama industrial. Por ejemplo, una fábrica de pastas y una de salsas pertenecen a la misma rama alimentaria. En la Argentina, las principales ramas industriales, en cuanto al volumen de producción y a su inserción comercial, son las de los sectores de alimentos y bebidas y la de insumos básicos (aluminio, acero, azúcar, etc.).

Las cadenas industriales, por su parte, son el grupo de actividades industriales que se requieren para la elaboración de un mismo bien. Por ejemplo, la producción de las láminas de hierro, su transformación en acero y la elaboración de autopartes conforman la cadena industrial del automóvil.

Las cadenas industriales, a su vez, forman parte de un proceso más amplio, las cadenas productivas, que abarcan el conjunto de actividades industriales desde la extracción de los recursos naturales hasta la comercialización del producto final. Cuando una sola empresa o grupo empresarial realiza todas o gran parte de las tareas de la cadena productiva, se dice que conforma un complejo industrial. Esto es muy frecuente en las agroindustrias, en las cuales un mismo grupo es dueño de los campos donde se cosechan los cereales y las oleaginosas, así como de los centros de acopio (los lugares donde se almacenan los granos) y de las plantas industriales que procesan la materia prima. En algunos casos, incluso, manejan empresas de logística y tienen puertos o terminales privadas, o bien tienen accesos preferenciales en los puertos provinciales.

### Industrias tradicionales de la Argentina.

Existen distintos sectores industriales con una amplia tradición en la Argentina. Dos de los sectores fundamentales durante gran parte del siglo XX fueron el automotriz y la industria petroquímica.

La industria automotriz argentina se inició a fines del siglo XIX, pero su gran desarrollo se dio durante las primeras décadas del siglo XX, cuando se radicaron grandes automotrices, como Ford y General Motors. Estas primeras terminales se dedicaban al ensamblado de autopartes importadas.

A partir de la implementación de sustitución de importaciones, las autopartes comenzaron a producirse localmente, lo cual le dio un fuerte impulso a la industria. Más adelante, a partir de 1990, la industria automotriz creció fuertemente debido a las ventas a otros países del Mercosur, en especial, el Brasil. Actualmente, la producción se concentra en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

La industria petroquímica comenzó a desarrollarse en la década de 1940 mediante empresas estatales, como YPF y Fabricaciones Militares. Posteriormente, otras empresas nacionales más pequeñas se agruparon en polos petroquímicos. Los más importantes se ubican en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

### La innovación industrial.

En las últimas décadas la Argentina experimentó un crecimiento de varios sectores innovadores que hicieron posible mejoras y adelantos en distintas industrias. Los sectores innovadores más importantes son la biotecnología y la nanotecnología.

### Biotecnología.

La biotecnología se define como cualquier aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos o derivados de ellos para la producción de bienes y servicios. Aunque la manipulación de los organismos se realiza desde hace miles de años, la biotecnología surgió a partir de la década de 1970 gracias a los avances científicos que permitieron aislar genes, modificarlos e incluso introducirlos en otros seres vivos. Estas técnicas permiten dotar al organismo de características o funciones nuevas.

Los desarrollos biotecnológicos se aplican a numerosos campos. Por ejemplo, para crear vacunas y medicamentos, desarrollar fuentes de energía renovables y optimizar el uso del agua.

También permite introducir avances en las actividades agropecuarias.

Así, se desarrollan clonaciones y técnicas de fertilización asistida y mejoramiento animal. También se han creado plantas genéticamente modificadas con el fin de volverlas resistentes a hongos, virus, insectos o herbicidas, así como para ser capaces de tolerar el calor, la sequía y la salinidad.

En la Argentina, esta nueva disciplina aún presenta un bajo crecimiento, aunque desde el Estado se ha buscado darle impulso a lo largo de los últimos años, ya sea tanto financiando nuevos emprendimientos como ofreciendo beneficios fiscales.

*Imagen número 63.*



*Laboratorio de biotecnología*

Además, se han realizado grandes esfuerzos para tener recursos humanos capacitados y se hicieron convenios con centros de investigación y laboratorios especializados.

La Argentina es un país líder en América Latina en la implementación de los cultivos transgénicos, los cuales permitieron ampliar la producción considerablemente. Además, fue el primer país de la región en desarrollar un sistema de control para estos cultivos. El primer organismo genéticamente modificado (OGM) aprobado en el país fue la soja con tolerancia al herbicida glifosato, en 1996. Desde entonces, se han aprobado más de cuarenta OGM.

La mayor parte de las empresas biotecnológicas se concentran en la Ciudad de Buenos Aires, aunque las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe también cuentan con importantes desarrollos industriales de este tipo.

### Cluster biotecnológicos.

Se denomina cluster a las concentraciones de empresas e instituciones interconectadas en un campo particular para el desarrollo y la competencia con otras firmas.

En la Argentina, los cluster con universidades y organismos especializados. Entre estos últimos, los dos más importantes son el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTA). Uno de los cluster tecnológicos más destacados del país es el Polo Biotecnológico Rosalinda, que, además, cuenta con la participación del Estado provincial y municipal.

### Nanotecnología.

Se denomina nanotecnología al estudio, manipulación y diseño de materiales a escalas nanométricas. Un nanómetro es un millón de veces más pequeño que un milímetro, de modo que resulta imposible de ver con el ojo humano.

A ese nivel, la materia presenta comportamientos diferentes de los que se estudian en cuerpos de mayor tamaño, lo que aporta nuevas posibilidades para la industria.

La nanotecnología permite, a su vez, desarrollar nuevas técnicas y materiales. Por ejemplo, las nanoarcillas pueden utilizarse en medios acuáticos para absorber un contaminante; en la tierra, para liberar un fertilizante lentamente y, en plásticos, para volverlos más resistentes.

En la Argentina, se emplea nanotecnología en varias ramas de la producción industrial; entre ellas, la electrónica, la aeronáutica, la industria cosmética, el sector del transporte, la siderurgia, y la metalurgia, el sector automotriz, la industria farmacéutica, la producción de herramientas, la robótica y las tecnologías de la información y la comunicación.

En el sector textil, por ejemplo, se desarrollaron nanofibras, que permiten reducir la adhesión de partículas y evitar manchas; también se crearon coberturas de nanopartículas de plata para tratamientos antibacterianos.

La mayoría de las empresas nanotecnológicas se concentran en las provincias de Buenos Aires y Córdoba, así como en la Ciudad de Buenos Aires. Del total de las firmas de nanotecnología, ocho de cada diez son de capital nacional y el resto, de capital extranjero.

Una empresa estatal de gran importancia es invap (Investigación Aplicada), que se dedica a distintas líneas de alta tecnología. Actualmente, la compañía está desarrollando nanotecnología aplicada para la fabricación de satélites.

Además, se están desarrollando numerosos estudios en centros de investigación y universidades nacionales.

Un ejemplo paradigmático es el Polo Tecnológico Constituyentes, en el campus de la Universidad Nacional de San Martín (provincia de Buenos Aires).

Este complejo está conformado por la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), el INTI, EL INTA, el Servicio Geológico Minero Argentino (Segemar) y el Laboratorio Científico de las Fuerzas Armadas (Citidef). Además, allí se localizan la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN), y MicroLAB, un laboratorio creado

por la Comisión Nacional de Asuntos Espaciales (Conae). En este polo, se están desarrollando numerosas innovaciones, muchas de las cuales aún se encuentran en período de aprobación.

### La industria en el territorio argentino.

En la Argentina, la mayoría de las industrias se localizaron cerca de las ciudades de la región pampeana, y así se ha reforzado la configuración territorial del modelo agroexportador. Las agroindustrias, por su parte, se ubicaron cerca del área de los cultivos. Actualmente, la mayoría de las fábricas se localiza en los parques industriales.

### Factores de localización industrial.

Históricamente, para instalarse, las industrias tuvieron en cuenta distintos factores de localización que les resultaban ventajosos, y que permitían reducir al máximo los costos de producción.

Entre ellos, se priorizaba la cercanía de un mercado consumidor de los productos elaborados, la disponibilidad de mano de obra para trabajar en las fábricas, el tipo de materia prima que necesitaban (si debía ser procesada cerca del lugar de extracción o si podía ser trasladada desde otro sitio), y contar con la infraestructura adecuada para la producción y la distribución (camino, ferrocarriles, fuentes de energía eléctrica, etc.). Además, se tenía en cuenta la disponibilidad de terrenos para la instalación de grandes plantas, la cantidad de capitales para invertir y las políticas públicas que, por ejemplo, alentaban la ubicación de las fábricas en determinados lugares del país a cambio de beneficios impositivos (políticas de promoción industrial). Así, por ejemplo, en la segunda mitad del siglo XX, comenzaron a promoverse áreas sin tradición industrial, como La Rioja, San Juan, Catamarca, San Luis y Tierra del Fuego.

### Localizaciones tradicionales.

Tradicionalmente, las agroindustrias se situaban cerca de los lugares en donde se obtenían las materias primas. Por ejemplo, en el caso de las industrias vitivinícolas en Mendoza, se instalaron cerca de los viñedos por lo perecedero de la uva. Lo mismo sucedió con la industria del azúcar en Tucumán, donde los ingenios se instalaban cerca de los cultivos de caña.

En el caso de las cementeras, las fábricas se ubicaron en las cercanías de los lugares de extracción del material, con grandes edificios y maquinarias para procesar los minerales, como en el centro y el sur de la provincia de Buenos Aires.

En el caso de las industrias metalúrgicas, textiles, alimenticias, y automotrices, se instalaban en las grandes ciudades o cerca de éstas, ya que ahí se concentraban varios factores: abundancia de mano de obra, un mercado de consumo amplio, una adecuada infraestructura de circulación y energía. Por estas razones, la mayoría de las industrias livianas y pesadas se concentraron en los grandes centros urbanos de la época: Buenos Aires, Rosario y Córdoba. Esta tendencia continuó en los años posteriores.

Por otra parte, las industrias petroleras no se localizaron, en un principio, en su zona de extracción, sino cerca de los puertos y mercados de consumo, como La Plata y Dock Sud, en la provincia de Buenos Aires, o San Lorenzo, en la provincia de Santa Fe.

### Nuevas tendencias en la localización industrial.

A partir de mediados del siglo XX, se desarrollaron nuevas tendencias en la localización industrial. Muchas industrias tradicionales se desplazaron desde el interior de las ciudades hacia áreas periféricas y así nacieron los parques industriales.

Éstos son extensos predios ubicados en las afueras de las ciudades, donde el Estado asegura la provisión de servicios esenciales, como energía eléctrica, agua, comunicación, transporte y seguridad. En muchos casos, las empresas reciben, además, beneficios impositivos para promover su traslado, por lo que también reducen sus costos de producción. Hasta el momento, en la Argentina hay 330 parques industriales.

Otra tendencia actual son los distritos tecnológicos. Allí se concentran empresas de informática y tecnología, con bajo impacto ambiental, y que permiten revalorizar esas zonas de las ciudades.

### Distribución actual de las industrias en la Argentina.

La actividad industrial se ubica en distintos sectores.

-Industria liviana. Es la que genera la mayor cantidad de ingresos para el país. Se destaca la agroindustria de diversos tipos, así como la fabricación de electrodomésticos, indumentaria, vestimenta, medicamentos y autopartes. Se desarrolla, en mayor o menor medida, en todas las provincias.

-Industria pesada. Está compuesta por industrias petroquímicas, químicas, cementeras y metalúrgicas, que se ubican, principalmente, en la Patagonia y en el frente fluvial industrial del río Paraná. También se desarrollan en el resto de la provincia de Buenos Aires y en el noroeste del país.

-Producción de bienes de capital. Se destacan la producción de cerámicas, vidrios y otros insumos básicos para la construcción, y la elaboración de maquinaria y naves (barcos y aviones).

-Industria de alta tecnología. Incluye la producción de software y productos de electrónica. Se concentra en las provincias de Buenos Aires y Córdoba, así como en el frente fluvial industrial del río Paraná.

### El sector terciario en la Argentina.

Las actividades económicas del sector terciario consisten en la prestación de algún servicio o la venta de productos. Estas incluyen el turismo, el transporte, las comunicaciones y la educación, entre muchas otras. En la actualidad, las actividades terciarias emplean a una parte cada vez mayor de la población argentina, por lo que se considera que la economía del país se está tercerizando.

### Las actividades económicas terciarias.

Las actividades terciarias se ocupan de la prestación de algún servicio o de la comercialización de productos. En los últimos años, el sector terciario ha crecido y se ha diversificado mucho.

### Terciarización de la economía.

Las actividades económicas terciarias son aquellas vinculadas a la prestación de algún tipo de servicio o al trato entre compradores y vendedores; por ejemplo, el comercio, el transporte, las comunicaciones, la educación, la salud, las tareas administrativas, etc.

En los últimos años, las actividades del sector terciario crecieron y se diversificaron mucho, por lo que aumentó el número de trabajadores con respecto a aquellos que se desempeñan en primarias y secundarias.

Este proceso de transformación de las actividades económicas en otras basadas fundamentalmente en el sector de servicios se denomina terciarización. Del mismo modo, es común hablar de una economía terciarizada.

Este fenómeno se debe a varios motivos. En primer lugar, la diversificación de las actividades económicas les hizo perder la importancia relativa a los sectores primario e industrial.

A este se le suma la reducción de la fuerza de trabajo en el sector primario a causa de la mecanización de las tareas y la consecuente expulsión de la mano de obra hacia el sector terciario.

En segundo lugar, el aumento del poder adquisitivo de las familias y los cambios en los patrones de consumo hacen que la población incremente el consumo de servicios de salud, educación, turismo, hotelería, seguros y transporte, mientras que decae el gasto proporcional en bienes primarios e industriales. Finalmente, la terciarización se relaciona con la expansión de actividades relacionadas con la Administración pública, el comercio minorista, los servicios personales y el trabajo informal.

### Empleo público.

En la Argentina, una fuente de trabajo muy importante relacionada con las actividades terciarias es el sector público, que abarca todos aquellos trabajos realizados para el Estado. Por ejemplo, en muchas provincias de la Argentina, la Administración Pública y la prestación estatal de servicios se han convertido en los principales empleadores de la población.

El sector público frecuentemente sufre transformaciones de acuerdo con las políticas implementadas por el Estado en cada época de la historia. Así, durante los períodos en los que el gasto público se reduce, se destina menos presupuesto a ciertos servicios y esto se traduce en una reducción del empleo estatal. Del mismo modo, un aumento en el gasto público para determinadas actividades, por lo general, implica una mayor cantidad de empleos en el rubro.

### Las actividades comerciales.

La actividad comercial involucra a vendedores y compradores. A lo largo de los últimos años, los patrones de consumo de la sociedad cambiaron, por lo que los comercios modificaron su funcionamiento para adaptarse a la nueva realidad. Esto, a su vez, genera cambios en el territorio.

### Tipos de comercio.

El comercio consiste en la compra y venta de bienes y servicios. Estas transacciones se dan en todas las etapas de los procesos productivos; por ejemplo, se comercializan materias primas, herramientas, maquinaria, así como productos intermedios y finales.

Frecuentemente, se suele distinguir entre el comercio mayorista y minorista. El primero tiene como destinatarios a otros comerciantes o empresarios. Por ejemplo, muchos locales medianos y pequeños compran la mercancía en grandes almacenes mayoristas.

Por su parte, el comercio minorista pone los bienes y servicios a disposición de los consumidores finales, es decir, los individuos que los necesitan para satisfacer sus necesidades. En la Argentina, el comercio minorista absorbe cantidad significativa del empleo formal e informal. Otra clasificación de las actividades comerciales es aquella que distingue entre comercio interno y externo.

El comercio interno se realiza entre agentes que se encuentran dentro del mismo país, por lo que están sujetos a las mismas leyes comerciales; estos pueden ser empresas, individuos y, en algunos casos, el mismo Estado, que contrata la compra de bienes o la provisión de servicios por parte de organismos privados. En cambio, el comercio externo o internacional es aquel que se da entre agentes ubicados en distintos países.

El valor que resulta de la diferencia entre las exportaciones y las importaciones se denomina balanza comercial. Este es un indicador muy importante del funcionamiento de la economía nacional.

### Sector diverso y complejo.

Al igual que sucede en todo el sector terciario, la actividad comercial se encuentra altamente diversificada e involucra a actores muy diferentes, desde grandes empresas con capitales internacionales hasta pequeños comercios de barrio con escaso poder adquisitivo.

Para mejorar las condiciones en las que se desenvuelven y adaptarse a las necesidades del mercado, los comerciantes desarrollan distintas estrategias: forman alianzas empresariales, grupos económicos y cámaras empresariales, se instalan en sectores con beneficios impositivos, ejercen presión para que se aprueben determinadas leyes, etc.

**Imagen número 64.**



**Centro comercial de la calle Avellaneda, Barrio Flores en la Ciudad de Buenos Aires**

### Nuevos patrones de consumo.

Tradicionalmente, las personas hacían las compras en almacenes, verdulería o librerías. En la actualidad, estos comercios siguen existiendo, aunque a lo largo de los últimos años han proliferado centros comerciales de gran tamaño, como supermercados e hipermercados, que atienden tanto a consumidores mayoristas como minoristas. En muchos casos, los mercados barriales no pudieron competir y debieron cerrar. Otro cambio igualmente importante es la aparición de shoppings y galerías comerciales, donde se instalan locales de ropa, peluquerías, centros de mantenimiento, bancos, patios de comida, cines, etc.

Para desarrollar este tipo de emprendimientos, las compañías buscan espacios con mucha población cercana, por lo general, jóvenes o personas con un alto poder adquisitivo. Además, suelen buscar grandes predios vacantes a precios relativamente bajos, con un vasto sistema de transporte en sus alrededores para que la población pueda acceder fácilmente. De este modo, además de ubicarse en barrios céntricos o de alto poder adquisitivo, como sucedió con los primeros shopping centers, los nuevos emprendimientos comerciales se instalaron en los cruces de rutas y autopistas y en sectores periurbanos.

Otra innovación son los centros comerciales a cielo abierto (CCCA). Estos son paseos comerciales urbanos que agrupan comercios minoristas y negocios independientes, los cuales se ocupan de gestionar el espacio y mejorar su atractivo para aumentar las ventas.

Además, mediante la renovación de los locales, la cartelería y la señalización, así como de las luminarias, fachadas y espacios verdes, los comerciantes buscan que las personas se sientan a gusto y elijan su barrio para hacer compras. De esta forma, fomentan un mayor disfrute del espacio público.

### El turismo: una actividad de gran importancia.

En las últimas décadas del siglo XX, se han logrado consolidar destinos turísticos en las diferentes regiones de la Argentina. Actualmente, se cuenta con una amplia infraestructura y la organización necesaria para recibir al turismo.

### Actividad turística.

Una actividad importante del sector terciario es el turismo, que consiste en el conjunto de servicios y bienes ofrecidos a las personas que viajan por un plazo no mayor a un año.

Para atender al turista, es importante contar con una infraestructura adecuada: hoteles, restaurantes, centros de salud, centros de información turística, medios de transporte, aeropuertos, etc. Además, es necesario que haya personal capacitado: graduados de carreras como hotelería, turismo y gastronomía, y empleados que hablen varios idiomas.

El turismo puede ser interno, cuando los turistas se desplazan dentro del país, o internacional, cuando visitan destinos de otros países.

En nuestro país, el turismo es una de las principales fuentes de ingresos y puestos de trabajo para varias economías locales. A su vez, fomenta el desarrollo de la infraestructura de las distintas regiones.

El país ofrece distintos tipos de turismo, conforme las nuevas tendencias que se observan en todo el mundo. De esta forma, al turismo de sol y plata, que tradicionalmente se desarrolla en la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires, se agrega el turismo aventura, muy importante en la zona andina de Cuyo, donde, por ejemplo, se realiza la práctica del montañismo o de deportes acuáticos como el rafting, que consiste en descender por el cauce de ríos en balsa en forma muy rápida en la dirección de la corriente. También ha crecido el ecoturismo, muy popular en los diferentes parques naturales del país, por ejemplo, en los bosques patagónicos.

Imagen número 65.



Ciudad de Mar del Plata,  
Provincia de Buenos  
Aires

Los espacios rurales también han logrado incorporarse a la red de destinos elegidos por el turista. El turismo rural está presente, sobre todo, en las estancias de la zona pampeana, donde se disfruta de la vida campestre con cabalgatas, caza de animales y otras actividades.

En los últimos años, ha crecido el turismo médico a partir de la gran oferta de clínicas especializadas en la Ciudad de Buenos Aires, donde los visitantes se realizan, por ejemplo, operaciones estéticas a un costo menor que en sus lugares de residencia, generalmente, los Estados Unidos, el Brasil o Europa.

### Destinos turísticos de la Argentina.

Gracias a la variedad de ambientes, paisajes y culturas, la Argentina ofrece una gran cantidad de destinos turísticos muy renombrados, que reciben visitantes de todo el mundo. Estos son algunos de los más importantes. Ciudad de Buenos Aires.

Además de ser el lugar de arribo para la mayoría de los turistas internacionales, ofrece importantes actividades culturales, como festivales y encuentros de tango, museos y exposiciones. A su vez, hay barrios tradicionales de gran atractivo, como San Telmo, Recoleta y La Boca, y otros que se caracterizan por la gastronomía y la actividad nocturna, como Palermo y Puerto Madero.

Costa atlántica bonaerense.

Si bien Mar del Plata es el principal balneario de la Argentina, se han desarrollado otros lugares de gran interés, como Mar de Ajó, San Bernardo, y Villa Gesell, que atraen a miles de visitantes. En las últimas décadas, balnearios como Pinamar y Cariló son algunas de las opciones más elegidas para el turismo de mayor poder adquisitivo.

### Noreste biodiverso.

Allí se ubican dos de los destinos turísticos más importantes de la Argentina: las cataratas del Iguazú y los esteros del Iberá. Ambos sitios son una gran atracción para quienes gustan de realizar ecoturismo y avistaje de fauna.

### Paisajes serranos.

Los diferentes ambientes serranos, junto a los cursos y cuerpos de agua asociados a ellos, constituyen grandes atractivos para el turismo interno. Los valles de Punilla y Calamuchita (provincia de Córdoba), el valle de Conlara (provincia de San Luis) y las sierras de Tandil y de la Ventana (provincia de Buenos Aires) son destinos para quienes prefieren un turismo con un fuerte componente paisajístico. Además, se realizan diversos festivales durante la temporada de verano y deportes de aventura.

### Cadenas montañosas y valles.

En el norte del país se localizan los valles calchaquíes y de Lerma (provincia de Salta), y los pueblos de la quebrada de Humahuaca (provincia de Jujuy). Además, la Puna ofrece grandes salares y otros paisajes emblemáticos de esa zona del país, junto con un gran atractivo cultural, como la Fiesta de la Pachamama, en Jujuy.

En los Andes centrales, se ubican las montañas más altas del continente, y se pueden visitar las grandes bodegas y practicar esquí. Otros importantes destinos son los parques nacionales de Talampaya (provincia de La Rioja) y Valle de la Luna (provincia de San Juan).

### Región patagónica.

En la zona cordillerana, las ciudades de San Carlos de Bariloche y San Martín de los Andes son destinos turísticos internacionales. Allí, se puede disfrutar de las montañas, lagos y bosques, algunos situados dentro de parques nacionales de gran importancia, como el Parque Nacional Nahuel Huapi. En esta zona, también se localizan grandes centros de esquí, como Cerro Catedral y Cerro Chapelco y el glaciar Perito Moreno, uno de los paisajes naturales más famosos del país.

En el litoral marítimo, en la zona de la península Valdés (provincia de Chubut), se realiza el avisaje de fauna marina, principalmente, ballenas, lobos marinos y pingüinos.

### Los servicios de transporte.

El transporte es una actividad terciaria que abarca el traslado de bienes y personas de un lugar a otro. Según el medio que se utiliza como soporte, aquello que se transporta y los lugares que se conectan, se distinguen diferentes tipos de transportes, que se vinculan y complementan entre sí, formando centros de transbordo y nodos.

Imagen número 66.



*Estación Plaza  
Constitución FF.CC. Gral  
Roca*

### Medios de transporte.

Según el medio para desplazarse, se distinguen el transporte terrestre, que incluye el ferroviario (trenes, subterráneos y tranvías) y el automotor (camiones, ómnibus, automóviles y trolebuses); el aéreo (aviones, helicópteros y avionetas); y el acuático (barcos y buques).

En conjunto, estos conforman una extensa red de transporte.

El transporte ferroviario en la Argentina se desarrolló desde fines del siglo XIX para trasladar los cultivos y el ganado desde los centros de producción hasta el puerto de Buenos Aires. Por esta razón, las redes ferroviarias se encuentran poco desarrolladas en el interior del país. De todos modos, en las últimas décadas perdió importancia frente al transporte automotor.

La red ferroviaria presenta una forma radial, con centro en la Ciudad de Buenos Aires. Esto genera que ciertas localidades que se encuentran relativamente alejadas pero unidas por una red de ferrocarril estén más conectadas que otras que están más cerca.

El transporte ferroviario es fundamental en el Área Metropolitana de Buenos Aires, ya que lo utilizan diariamente miles de personas. Además, la red de subterráneos une los barrios con el centro de la Ciudad.

El transporte automotor tuvo un gran impulso a partir de la segunda mitad del siglo XX. Las primeras rutas del país eran paralelas a la red ferroviaria y servían para vincular los centros productivos regionales.

En la actualidad, la Argentina cuenta con una extensa cobertura vial, formada por una red de autopistas y rutas, tanto nacionales como provinciales, que en su mayoría se encuentran concesionadas a empresas privadas.

El transporte aéreo requiere de una infraestructura costosa, y se destina casi en su totalidad al transporte de pasajeros.

El transporte acuático incluye el transporte marítimo y el fluvial. En la Argentina, el transporte marítimo traslada grandes volúmenes de carga (principalmente, hidrocarburos y pesca) a otros puertos del país. La navegación fluvial, por su parte, permite la comunicación en el interior del país.

### Transporte según áreas.

De acuerdo con el sector o área que abarcan los servicios de transporte, se distingue entre servicios urbanos e interurbanos.

El transporte urbano hace referencia a los distintos tipos de desplazamientos que se realizan mediante un sistema de transporte en el interior de una ciudad, aglomerado o área urbana.

Por lo general, la oferta de medios y servicios de transporte se relaciona con el tamaño de la ciudad. En las ciudades pequeñas y medianas de la Argentina, las redes de transporte predominantes son las del automotor y el colectivo. En algunas ciudades también se utilizan los trolebuses. Las grandes áreas metropolitanas, por su parte, también cuentan con servicios de tren y subte.

El transporte interurbano implica un desplazamiento entre ciudades, que pueden pertenecer a la misma provincia, o bien ciudades ubicadas en puntos distantes del país.

En Argentina, la mayor parte de los desplazamientos interurbanos se realizan mediante el transporte automotor, como colectivos de larga distancia y camiones.

### Transporte según sus usos.

El transporte también se diferencia según sus usos. Existen dos tipos de uso fundamentales: el transporte de pasajeros (personas) y el de carga (animales, bienes y mercancías).

El transporte de pasajeros es indispensable para las actividades cotidianas de la sociedad. La mayoría de las personas se desplaza diariamente para estudiar, trabajar, practicar deportes o realizar actividades culturales y de esparcimiento.

Estos desplazamientos pueden ser urbanos o interurbanos. Por ejemplo, muchas personas que realizan sus estudios universitarios y terciarios en la Ciudad de Buenos Aires residen en la ciudad de La Plata u otras ciudades del interior de la provincia de Buenos Aires.

Los centros de transbordo de pasajeros son lugares estratégicos de las ciudades ya que combinan diferentes medios de transporte que permiten trazar diferentes rutas de desplazamiento.

El transporte de cargas realiza el traslado de bienes de forma urbana e interurbana. Para esto, utiliza la misma infraestructura que para el traslado de personas, como autopistas, rutas, vías férreas, puertos y aeropuertos.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

#### **IMAGEN NRO.:**

1. <https://arutanatural.gob.ar/es/imperdible/99/quebrada-de-humahuaca>
2. <https://argentina.omejor.com/c-salta/tartagal-en-salta/>
3. <https://www.altagracionoticias.com/prohibieron-el-ingreso-a-los-cerros-champaqui-uritorco-y-los-gigantes/>
4. <https://stock.adobe.com/br/search?k=aconcagua>
5. <https://www.lamontana.com.ar/noticias/2021/05/11/4660-el-parque-nacional-lanin-cumple-84-aos>
6. <https://www.misiguienteviaje.com/como-visitar-cataratas-de-iguazu/>
7. <https://argentina.omejor.com/c-zona-austral/meseta-patagonica/>
8. <https://www.norte.com/regiones-de-jujuy-de-la-puna-a-las-yungas/>
9. <https://explicitoonline.com/la-payunia-paso-de-ser-prioridad-en-preservacion-y-sitio-ramsar-a-espejismo-de-fabulosas-inversiones/>
10. [https://esb320geografia3.blogspot.com/2012/01/llanura-chaquena\\_05.html](https://esb320geografia3.blogspot.com/2012/01/llanura-chaquena_05.html)
11. [https://www.facebook.com/groups/948370582468745/posts/1563444950961302/?\\_rdr](https://www.facebook.com/groups/948370582468745/posts/1563444950961302/?_rdr)
12. <https://www.ambito.com/lifestyle/el-misterioso-paraiso-oculto-la-mesopotamia-que-pocos-han-explorado-y-deslumbra-al-mundo-n6080639>
13. <https://www.infobae.com/espacio-no-editorial/2019/05/13/cataratas-de-lujo-y-con-descuentos-la-experiencia-de-alojarse-en-un-cinco-estrellas-en-plena-selva-misionera/>
14. <https://www.ritimo.org/La-region-del-Chaco-Americano>
15. <https://www.elpatagonico.com/el-colorido-salta-y-sus-bellezas-disposicion-del-turismo-n672366>
16. <https://www.minutouno.com/sociedad/el-icono-la-ciudad-de-fiesta-el-obelisco-cumple-72-anos-n79750>
17. <https://corsanviajes.com.ar/destination/paris/>
18. <https://www.estilodeviajes.com/bosques-andino-patagonico/>
19. <https://argentina.omejor.com/c-zona-austral/meseta-patagonica/>
20. <https://www.actualidadtdf.com.ar/la-base-marambio-cumple-medio-siglo-defendiendo-la-soberania/>
21. <https://geohistoricos.blogspot.com/2010/08/la-estepa-patagonica.html>
22. <https://www.argentina.gob.ar/interior/ambiente/parquesnacionales/loscardones/biodiversidad>
23. [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Reserva\\_Natural\\_Bosque\\_Telteca%3B\\_Mendoza,\\_Argentina.jpg](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Reserva_Natural_Bosque_Telteca%3B_Mendoza,_Argentina.jpg)
24. <https://stock.adobe.com/br/search?k=aconcagua>
25. <https://www.actualidadtdf.com.ar/la-base-marambio-cumple-medio-siglo-defendiendo-la-soberania/>
26. <https://www.greenpeace.org/argentina/blog/problemas/oceanos/mar-argentino-la-industria-pesquera-amenaza-el-hogar-de-la-ballena-franca-austral/>
27. <https://pampeana.es/blog/category/la-pampa-argentina/>
28. <https://www.agroads.com.ar/seccion.asp?prov=13&subcat=36&loc=1016>
29. <https://www.agroads.com.ar/seccion.asp?prov=13&subcat=36&loc=1016>

30. <https://sudestefm.com.ar/nota/4309/proponen-crear-la-reserva-nacional-humedales-delta-del-parana>
31. <https://www.argentina.gob.ar/interior/ambiente/parquesnacionales/chaco/biodiversidad>
32. <https://www.estilodeviajes.com/bosques-andino-patagonico/>
33. <https://www.infobae.com/espacio-no-editorial/2019/05/13/cataratas-de-lujo-y-con-descuentos-la-experiencia-de-alojarse-en-un-cinco-estrellas-en-plena-selva-misionera/>
34. <https://proyungas.org.ar/explotacion-sustentable-en-las-yungas/>
35. <https://gualaguaychu.gov.ar/redaccion/sobre-la-reforma-del-digesto-sobre-el-uso-y-aprovechamiento-del-rio-uruguay>
36. <https://turismo.rionegro.gov.ar/>
37. <https://www.diariodecultura.com.ar/columnas/un-argentino-en-brasil-en-la-triple-frontera-acuifero-guarani/>
38. <https://www.eldia.com/nota/2017-3-22-13-50-4-argentina-sumo-1-663-kilometros-cuadrados-a-su-plataforma-continental>
39. <https://la100.cienradios.com/efemerides/dia-mundial-contra-la-mineria-a-cielo-abierto-por-que-se-celebra-hoy-22-de-julio/>
40. <https://cauceecologico.org/?p=3937>
41. [https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa\\_e%C3%B3lica\\_en\\_Argentina](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_e%C3%B3lica_en_Argentina)
42. <https://hotelpuertovalle.com/otras-experiencias/represa-yacyreta/>
43. <https://econojournal.com.ar/2023/07/alianza-estrategica-cementos-avellaneda-e-industrias-juan-f-secco-inauguran-un-parque-solar-de-vanguardia-en-la-calera/>
44. <https://www.energiaestrategica.com/neuquen-avanza-con-proyectos-geotermicos-y-firmaria-ppa-de-un-parque-eolico-de-gran-escala/>
45. <https://pescare.com.ar/dia-internacional-contra-el-cambio-climatico/>
46. [https://infoweb.unp.edu.ar/siu/diario\\_virtual/listado/noticia.php?titulo=argentina,\\_es\\_uno\\_de\\_los\\_30\\_paises\\_que\\_mas\\_residuos\\_plasticos\\_tiran\\_al\\_mar&id=1849](https://infoweb.unp.edu.ar/siu/diario_virtual/listado/noticia.php?titulo=argentina,_es_uno_de_los_30_paises_que_mas_residuos_plasticos_tiran_al_mar&id=1849)
47. <https://www.greenpeace.org/argentina/tag/riachuelo/>
48. <https://www.ecoportal.net/paises/la-contaminacion-del-aire-empeoro/>
49. [https://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa\\_de\\_Argentina](https://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa_de_Argentina)
50. <https://apuntesdedemografia.com/curso-de-demografia/temario/tema-1-introduccion/la-teoria-de-la-transicion-demografica-1/>
51. <https://www.youtube.com/watch?v=Ajellvz4Jjo>
52. [https://grupoconstruya.com/notas/Informes\\_Detalles?CCTN=4161&CINF=366](https://grupoconstruya.com/notas/Informes_Detalles?CCTN=4161&CINF=366)
53. <https://patagonia.gob.ar/actividades/turismo-rural/>
54. <https://www.metadatanoticias.com.ar/2020/11/17/chubut-y-otras-12-provincias-activaran-protocolos-sanitarios-para-recibir-a-trabajadores-golondrinas/>
55. <https://www.grupolosgrobo.com/losgroboagropecuaria>
56. <https://humanidades.com/modelo-agroexportador/>
57. <https://www.lavoz.com.ar/espacio-institucional/historia-un-recorrido-por-la-industria-argentina/>
58. <https://vocesenelfenix.economicas.uba.ar/desindustrializacion-y-despues-repensando-los-dilemas-del-caso-argentino/>
59. <https://eleconomista.com.ar/aniversario-70/el-plan-convertibilidad-n44693>
60. <https://agenciatierraviva.com.ar/produccion-caprina-y-agroecologica-una-oportunidad-de-arraigo-y-exportacion/>
61. <https://www.terramar.tur.ar/puerto-almanza-el-secreto-mejor-guardado-de-tierra-del-fuego/>
62. <https://www.youtube.com/watch?v=Vju46zARR3Y>
63. <https://theconversation.com/la-biotecnologia-como-herramienta-para-mejorar-el-rendimiento-de-los-cultivos-172288>
64. [https://www.clarin.com/ciudades/avenida-avellaneda-outlet-cielo-abierto-copado-clase-media-crisis\\_0\\_cqSWsUgfU1.html](https://www.clarin.com/ciudades/avenida-avellaneda-outlet-cielo-abierto-copado-clase-media-crisis_0_cqSWsUgfU1.html)
65. <https://ahoramardelplata.com.ar/sociedad/150-anos-mar-del-plata-la-guia-completa-actividades-y-shows-gratuitos-n5364284>
66. <https://tn.com.ar/sociedad/2024/04/27/tren-roca-cambia-de-frecuencia-por-obras-desde-cuando-y-que-pasa-en-algunas-estaciones/>

#### **MAPAS:**

1. <https://www.xn--lamaana-7za.uy/actualidad/el-rio-uruguay-y-los-limites-con-brasil-en-la-triple-frontera/>
2. <https://www.lavoz.com.ar/supletemas/la-argentina-sus-mapas-y-el-territorio/>
3. <https://es.slideshare.net/slideshow/geografa-argentina-lmites-extensin-puntos-extremosdocx/259360361>
4. <https://educacion.sanjuan.edu.ar/mesj/LinkClick.aspx?fileticket=jNnBdWp7Eu4%3D&tabid=677&mid=1740>
5. <https://campuseducativo.santafe.edu.ar/9-de-julio-de-1816-independencia-de-las-provincias-unidas-de-sud-america/>

6. [https://es.wikipedia.org/wiki/Confederaci%C3%B3n\\_Argentina](https://es.wikipedia.org/wiki/Confederaci%C3%B3n_Argentina)
7. <https://3ageografiyahughes.blogspot.com/2014/04/trabajo.html>
8. <https://es.scribd.com/document/560694803/Cuadro-de-Relieve-de-Argentina>
9. <https://verdeviral.ar/2022/12/08/ecorregiones/>
10. <https://ar.pinterest.com/pin/864198616016062453/>
11. <https://billiken.lat/interesante/sabias-que-la-tercera-reserva-de-agua-subterranea-mas-grande-del-mundo-esta-en-argentina/>
12. [https://www.wikiwand.com/es/articulos/Demograf%C3%ADa\\_de\\_Argentina](https://www.wikiwand.com/es/articulos/Demograf%C3%ADa_de_Argentina)
13. <https://ar.pinterest.com/pin/555139091564799525/>

## **INDICE**

<b>Unidad 1: “Argentina: Estado y territorio a través del tiempo”</b>	Pág. 1 a 17
El Estado, la nación y el territorio	Pág. 3
Características generales del territorio argentino	Pág. 5
La evolución del territorio argentino	Pág. 6
La organización política de argentina	Pág. 11
<b>Unidad 2:” Los ambientes de Argentina”</b>	Pág. 18 a 42
El medio ambiente de argentina	Pág. 19
Las principales sierras y montes de la argentina	Pág.20
Las mesetas y planicies de altura	Pág. 22
Las grandes llanuras	Pág. 24
El clima de la Argentina	Pág. 26
Los tipos y variedades de Argentina	Pág. 29
Las ecorregiones de Argentina	Pág. 32
Las ecorregiones de la Argentina árida	Pág. 33
Las ecorregiones de la Argentina húmeda	Pág. 34
Los recursos hídricos de Argentina	Pág. 37
La plataforma continental y el mar argentino	Pág. 42
<b>Unidad 3:” Los recursos naturales y la sociedad”</b>	Pág. 43 a 61
Los recursos naturales	Pág. 46
El manejo de los recursos naturales	Pág. 46
Los recursos estratégicos	Pág. 48
Los minerales y los combustibles fósiles	Pág. 51
Las energías renovables	Pág. 53
Los problemas ambientales	Pág. 55

<b>Unidad 4:” La población de Argentina”</b>	Pág. 62 a 83
La demografía de la Argentina	Pág. 63
El trabajo y la calidad de vida	Pág. 70
La calidad de vida	Pág.74
Los espacios urbanos y rurales	Pág. 75
El sistema urbano de la Argentina	Pág. 77
Los espacios rurales	Pág. 81
<b>Unidad 5:” La economía de Argentina y el mundo”</b>	Pág. 82 a 105
La economía argentina y el mundo	Pág. 87
La producción primaria de argentina	Pág. 91
La industria en Argentina	Pág. 97
<b>Bibliografía</b>	Pág. 107
<b>Índice</b>	Pág. 109