

Intensificación de Geografía 2do Cuatrimestre 2024

3 B EES N°1

San Sebastián, Evangelina

Materiales: Geografía 3. Argentina: sociedad, espacios e inserción en el mundo. Editorial Mandioca. Cap 4: pp 59-71, Cap 10: pp 147, 149-155 y Cap 11: pp 159-165

Expectativas de logro:

- Identificar los distintos relieves que podemos encontrar en Argentina y su relación con la hidrografía.
- Analizar y diferenciar los conceptos de Tiempo y clima.
- Comprender cómo los elementos y factores climáticos inciden en la conformación de los diferentes climas.
- Identificar las diversas ecorregiones de Argentina.
- Analizar los diversos procesos económicos por los que atravesó la economía argentina, desde el siglo XIX hasta la actualidad.
- Identificar los diversos circuitos productivos de nuestro país.
- Compromiso de realizar y entregar las actividades propuestas en tiempo y forma.
- Uso de vocabulario y cartografía acorde a los contenidos vistos.

Temas:

- Relieve e hidrografía
- Climas y ecorregiones de Argentina
- Modelos económicos de Argentina mediados por el contexto global.
- Argentina y el mundo global
- Agro pampeano y extrapampeano. Actividades extractivas.

Actividades

Relieve e hidrografía

- 1) Identifica los procesos endógenos y exógenos. ¿Qué características tiene cada uno?
- 2) ¿Qué importancia tienen las características naturales del territorio para la sociedad?
- 3) ¿Cuál es el mayor sistema montañoso de Argentina? ¿Cómo se divide?
- 4) ¿Qué son las mesetas?
- 5) ¿Cómo se formaron las grandes llanuras del este argentino?
- 6) ¿Qué llanuras podemos encontrar en Argentina? ¿Qué actividades económicas se llevan adelante en ellas?

- 7) Realiza un esquema con las principales características de las aguas subterráneas y superficiales
- 8) ¿Dónde se ubican los principales ríos de Argentina? ¿A qué se le llama diagonal árida?
- 9) ¿Qué tipos de regímenes hidrográficos podemos encontrar?
- 10) ¿Qué es una cuenca hidrográfica? ¿Describe su clasificación?
- 11) ¿Cuáles son los principales usos de las cuencas del Plata y del Río Negro?

Climas y ecorregiones de Argentina

- 12) ¿Qué se entiende por clima? ¿En qué se diferencia del tiempo meteorológico?
- 13) Completa el siguiente cuadro con los elementos y factores del clima

Elementos del clima	Características
Temperatura	
Presión atmosférica	
Humedad	
Factores del clima	Características
Latitud	
Distancia al mar	
Continentalidad	
Altitud	
Relieve	

- 14) ¿Qué son los biomas?
- 15) ¿Cuáles son las diferencias entre bioma y ecorregión?

16) A partir de la información de las páginas 68 a 71 une con flechas el nombre de las ecorregiones con su definición.

Esteros del Iberá	Se desarrolla sobre una extensa planicie. Predomina el bosque xerófilo que suele tener árboles con espinas y hojas duras
Espinal	Se encuentra al este de las provincias de Formosa y Chaco. El clima es cálido subtropical, presenta pajonales, pastizales y sabanas, con bosques que siguen el curso de los ríos
Chaco seco	El clima es frío y seco. Predominan vientos fuertes. Los biomas son estepas y pastizales.
Estepa patagónica	Es un extenso humedal, permanentemente inundados que se encuentra en la provincia de Corrientes
Selva de las Yungas	Envuelve a la pampa y actúa como transición entre el pastizal pampeano y el resto de las ecorregiones. El clima es cálido y húmedo en el norte y, templado y seco hacia el oeste y sur
Chaco húmedo	Se extiende por las laderas nororientales de las sierras Subandinas en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. El clima es cálido y húmedo
Bosque Patagónico	Se ubica en los Andes al sur de la Cordillera de los Andes. Es un bosque húmedo y denso
Monte de sierras y bolsones	Se extiende desde Jujuy hasta Mendoza. El clima es subtropical seco con pocas precipitaciones anuales. La vegetación es la estepa arbustiva alta

Argentina y el mundo global

- 17) ¿En qué sectores se encuentra dividida la economía de un país?
- 18) ¿Cómo se clasifican las empresas según su tamaño?
- 19) ¿Por qué en Argentina se promovió la inversión en infraestructura durante las últimas décadas del siglo XIX?
- 20) ¿Qué acciones llevó adelante la Argentina ante la crisis de 1930?
 - a) ¿Cómo se denominó el nuevo modelo económico de aquella época?
- 21) ¿Qué sucedió con las políticas económicas en la década del '70?
- 22) En la década de 1990 se implementaron nuevos cambios ¿Cuáles fueron?
 - a) ¿Qué sucedió en el comercio internacional argentino?
- 23) ¿En qué consistió la crisis de 2001?
 - a) ¿Qué sucedió con la industria luego de la devaluación?

- 24) ¿Cómo se reinsertó la Argentina en el comercio internacional desde entonces?
¿Qué tipo de bienes produce?

Agro pampeano y extrapampeano. Actividades extractivas.

- 25) Diferencia entre actividad productiva y extractiva
- 26) ¿Cómo se encuentran condicionadas por las condiciones naturales?
- 27) ¿Por qué se dice que la región pampeana se encuentra en expansión? ¿Sobre que área se expande?
- 28) ¿En qué zona se realiza la principal producción ganadera?
- 29) ¿Para qué es importante el feedlot?
- 30) ¿Cuáles son las actividades extractivas que se desarrollan en Argentina? ¿Dónde se desarrollan?



Las dinámicas naturales y la sociedad

Los ambientes se transforman constantemente a partir de distintas dinámicas naturales, las cuales, a su vez, influyen en la forma en la que la sociedad aprovecha los recursos. En este capítulo, estudiarán el relieve y la hidrografía del territorio argentino, mientras que en el capítulo siguiente verán los climas y las ecorregiones del país. Veamos...

Ambiente y dinámicas naturales

Los ambientes presentan elementos y procesos naturales, es decir, que se dan sin la intervención humana. Entre los elementos, se encuentran ríos, montañas, fauna, humedad, precipitaciones, suelos, etcétera. Por su parte, entre los procesos, se pueden mencionar la erosión, la acumulación de sedimentos, la formación de montañas y el transporte de semillas por el viento.

Los elementos y los procesos se relacionan entre sí. Por ejemplo, las montañosas afectan la circulación de los vientos y la vegetación aprovecha los nutrientes del suelo para desarrollarse. El resultado de esta interacción genera un conjunto de **dinámicas naturales** propias de cada tipo de ambiente.

Procesos endógenos y exógenos

Las características naturales de un ambiente no son estáticas, sino que se transforman permanentemente. Por ejemplo, en las zonas montañosas, la altura del relieve tiende a disminuir a causa de la remoción de sedimentos. Los sedimentos arrastrados, por su parte, tienden a depositarse en las zonas bajas, donde se empiezan a formar llanuras [FIG. 37]. Estos cambios se producen a partir de procesos endógenos y exógenos.

Los **procesos endógenos** son aquellos que se dan en el interior de la Tierra debido a las altas presiones y temperaturas. Pueden ser de tipo orogénico o epirogénico. La **orogénesis** se da cuando dos placas tectónicas (o fragmentos de una placa) chocan entre sí y se pliegan. La **epirogénesis**, por su parte, consiste en el ascenso o descenso de bloques rocosos. Esto sucede cuando la corteza terrestre está formada por materiales muy resistentes: ante la imposibilidad de plegarse, se quiebran y los bloques resultantes ascienden o descienden.

Los **procesos exógenos**, en cambio, son aquellos que se producen en la superficie terrestre. Estos incluyen la meteorización y erosión de las rocas y la acumulación de los sedimentos resultantes. Los sedimentos, a su vez, pueden ser de distintos tamaños.

[FIG. 37]

En las zonas de llanura, los ríos circulan más lentamente debido a la poca pendiente.



La **meteorización** es el proceso por el cual las rocas se disgregan o descomponen en el lugar hasta transformarse en fragmentos más pequeños. Un ejemplo de esto se da cuando las raíces de los árboles penetran las rocas y ejercen presión, hasta que terminan por romperlas.

La **erosión**, por su parte, implica la acción de un agente que desgasta o descompone la roca y transporta los fragmentos. Los **agentes erosivos** más frecuentes son el río (erosión fluvial), el viento (erosión eólica), el mar (erosión marina) y el glaciar (erosión glaciaria).

Importancia de las dinámicas naturales

Las dinámicas naturales influyen, en gran medida, en las formas de asentamiento humano. Por ejemplo, en la provincia de San Juan, que presenta un elevado riesgo sísmico, se están desarrollando edificios antisísmicos. Estos son construidos con materiales que permiten resistir el impacto de los terremotos.

Las dinámicas naturales también influyen sobre la economía de una región. En algunos casos, posibilitan la explotación de ciertos recursos naturales. Por ejemplo, en el sur de la provincia de Buenos Aires, se obtienen sales minerales a partir de los depósitos salinos que se forman por la intensa evaporación del agua. En otros casos, en cambio, actúan como obstáculos para el desarrollo económico. Por ejemplo, una temporada de sequías suele generar graves pérdidas para los productores rurales.

Guía de estudio

1. ¿Qué importancia tienen las características naturales del territorio para la sociedad?
2. Mencionen otros ejemplos de características físicas que pueden fomentar el desarrollo de ciertas actividades económicas.

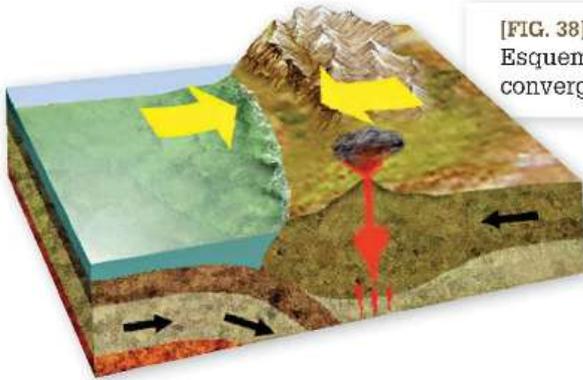
Las montañas y sierras

En nuestro país, las alturas del relieve descienden de oeste a este. Los relieves más altos se localizan en el oeste del territorio y están constituidos por grandes cordilleras y distintos sistemas serranos. También, de manera aislada, hay sierras bajas en el este. Veamos...

Formación de las elevaciones

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.

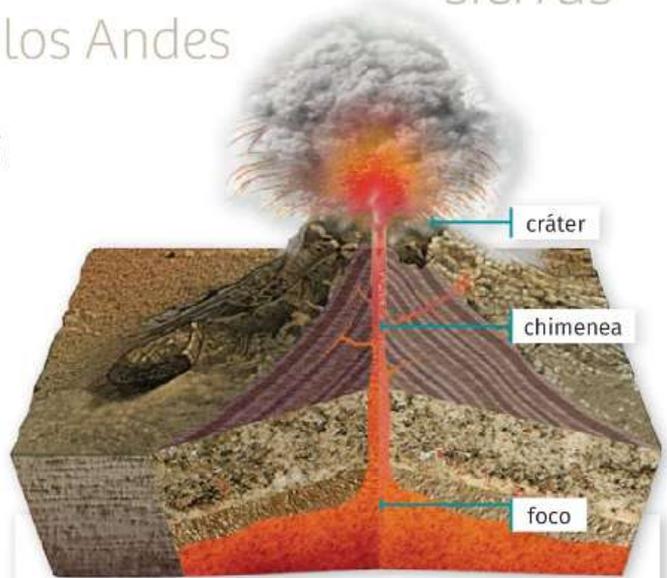
La orogénesis ha dado lugar a la cordillera de los Andes. Este cordón montañoso se formó a partir de la colisión entre la placa oceánica del Pacífico y la placa continental de Nazca [FIG. 38]. Debido a que la placa oceánica es más densa, tiende a hundirse. El desplazamiento genera presión en el oeste del continente, que tiende a elevarse y plegarse.



[FIG. 38]
 Esquema de placas convergentes.

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) [FIG. 39].

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.



[FIG. 39]
 Esquema de un cono volcánico típico.

Sistemas montañosos y 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 **cadena** 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) [FIG. 40].

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 m.

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.



[FIG. 40]
 El cerro Ventania (provincia de Buenos Aires) es la principal elevación del sistema de Ventania.

Principales sierras y montañas de la Argentina

El principal sistema montañoso de la Argentina es, sin duda, la **cordillera de los Andes** [FIG. 41]. 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.

[FIG. 41] Sistemas montañosos y serranos de la Argentina, parte continental americana



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) [FIG. 42] 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.

[FIG. 42]

El cerro Llullaillaco, de 6.739 m s. n. m., es un volcán activo en la provincia de Salta.



En el centro del país, se encuentran la cordillera Frontal y la Principal, que conforman los **Andes áridos**. Esta denominación se debe a que presentan un clima extremadamente seco. En esta región, se encuentran el cerro Aconcagua (provincia de Mendoza), que, con sus 6.961 m. s. n. m., tiene la mayor altura absoluta de Sudamérica.

En el sur, la Cordillera está compuesta por los **Andes patagónico-fueguinos**. Allí, las alturas rondan los 2.000 metros, siendo menores hacia el sur. Además, la Cordillera presenta numerosos valles amplios con orientación oeste-este. Por este motivo, los vientos húmedos del Pacífico logran atravesar el continente y se generan abundantes precipitaciones anuales [FIG. 43].

[FIG. 43]

El lago Frías (provincia de Río Negro) se ubica en los Andes patagónico-fueguinos.



En la Argentina existen otras cadenas montañosas en el centro-norte: la cordillera Oriental, las sierras Subandinas, la Precordillera [FIG. 44], el sistema de Famatina y las sierras Pampeanas. Estas se formaron sucesivamente a partir del plegamiento andino, debido a la presión que ejercía la Cordillera a medida que ascendía. Sus alturas descienden hacia el este, donde terminan en extensas llanuras o mesetas.

En las provincias de Buenos Aires y La Pampa, hay tres sistemas de sierras bajas: Tandilia, Ventania y las Mahuidas, originados por movimientos epirogénicos.

[FIG. 44]

La localidad de Uspallata (provincia de Mendoza) está rodeada de sierras y montañas.



Guía de estudio

1. ¿Qué procesos pueden dar lugar a elevaciones?
2. ¿Cuál es el mayor sistema montañoso de la Argentina?

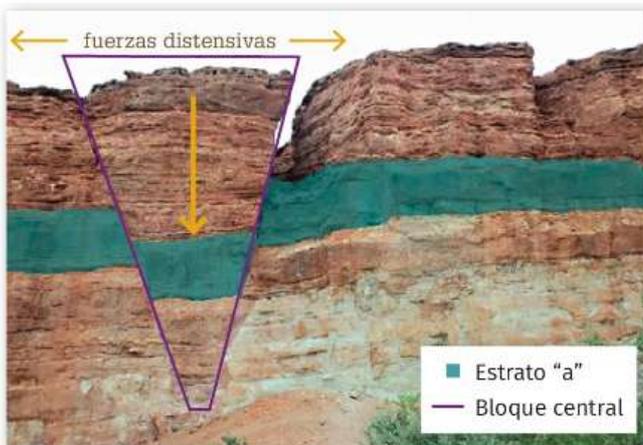
Las mesetas y planicies de altura

Las mesetas son relieves relativamente planos, que pueden ser escalonadas, y suelen estar modeladas por ríos. En la Argentina, las principales mesetas se ubican en el sur, en la Patagonia. En el noreste, se ubica la meseta misionera. Además, en el norte se encuentra la Puna, que es una planicie de altura. Veamos...

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 epigénicos**. 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 [FIG. 45].



[FIG. 45]

En la meseta patagónica, se observan signos de epigénesis a pequeña y gran escala. En la imagen, el bloque original se fracturó a partir de fuerzas distensivas, es decir, que se aplican en sentidos opuestos. En consecuencia, el fragmento central descendió un poco. Esto se puede ver en el estrato "a", que continúa a ambos lados del bloque central.

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.

Por su parte, 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 epigénicos, pero también fue rellenada con sedimentos provenientes de las cordilleras aledañas y de los cursos de agua que la atraviesan [FIG. 46].



[FIG. 46]

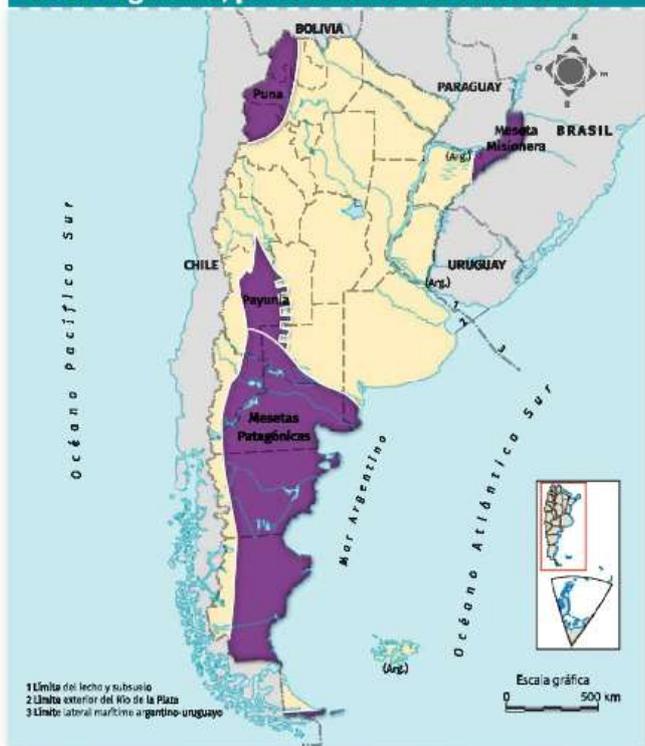
Tolar Grande (provincia de Salta) se encuentra en la puna. En la imagen se observa una región central mayormente plana, rodeada de cadenas montañosas. Estas le aportan sedimentos a la planicie mediante la acción de la gravedad y del viento.



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 [FIG. 47]. Estas se conformaron en distintos períodos y presentan características muy diferentes.

[FIG. 47] Sistemas montañosos y serranos de la Argentina, parte continental americana



La **meseta patagónica** es la más extensa del país. Se extiende al sur del río Colorado y limita al oeste y al sur con los Andes patagónico-fueguinos. Tiene un relieve escalonado, con alturas que descienden progresivamente hacia el este. Además, presenta algunos sectores más elevados [FIG. 48] y zonas más bajas rellenas con sedimentos y coladas de lava, producto de numerosas erupciones volcánicas. También se observan valles amplios en sentido oeste-este, producto de la erosión de los ríos que recorren la región.

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.



[FIG. 48]

Sierras Blancas (provincia de Santa Cruz) es una región en la que el macizo Patagónico se encuentra erosionado por la acción de los ríos.

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 el Perú. Se encuentra a casi 4.000 m s. n. m., rodeada por cordilleras y volcanes que superan los 6.000 m de altura. Está recorrida por pequeños cursos de agua, que erosionan el lecho y forman cuerpos de agua de distintos tamaños; por ejemplo, la laguna de Pozuelos y la laguna Blanca. También presenta numerosos salares, a causa de la intensa evaporación que se produce en la zona.

La **Payunia**, por su parte, es una zona de mesetas a 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) [FIG. 49].

[FIG. 49]

El Payún Liso es el cono volcánico más alto de la zona de la Payunia.



Guía de estudio

1. ¿Sobre qué macizos se ubican las principales mesetas de la Argentina?
2. ¿Qué particularidades presenta la Payunia?

Las grandes llanuras y el litoral marítimo

El este del territorio argentino, desde el norte hasta el río Colorado en el sur, presenta extensas llanuras, formadas sobre hundimientos del macizo de Brasilia. En el norte se ubica la llanura chaqueña, y en el sur, la llanura pampeana. En la Mesopotamia, se ubica la llanura mesopotámica. Veamos...

Formación de las llanuras

Las llanuras son extensas planicies que, por lo general, no superan los 500 m sobre el nivel del mar. Suele tratarse de terrenos que, originalmente, se encontraban deprimidos (hundidos) y que, posteriormente, fueron rellenados con sedimentos que se depositaron allí, provenientes de sectores de mayor altura [FIG. 50].



[FIG. 50]

En la Argentina, la mayor cantidad de sedimentos de las llanuras provienen de la cordillera de los Andes y, en menor medida, de formaciones montañosas de Bolivia y el Brasil. Los ríos, el viento y los glaciares transportan material rocoso desde las cumbres hacia zonas más bajas, denominadas **cuencas sedimentarias**.

Principales llanuras de la Argentina

Las grandes llanuras del este argentino [FIG. 51] se formaron por la erosión eólica y fluvial de los sistemas montañosos del oeste, cuyos sedimentos se acumularon en los bloques fracturados y hundidos del macizo de 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.

[FIG. 51] Grandes llanuras de la Argentina, parte continental americana



Llanura chaqueña

En el centro-norte y el noreste del país se extiende la llanura chaqueña [FIG. 52]. Esta se sitúa al norte de la llanura pampeana, entre las montañas del oeste hasta los ríos Paraguay y Paraná, en el límite con la llanura mesopotámica. Esta llanura se caracteriza por presentar, en el norte, un sector más alto al pie de las sierras Subandinas, y un sector más bajo, en el sur, que incluye la cuenca del río Salado del Norte.

Ciertas zonas de esta llanura presentan desniveles en el terreno. Allí, por la acumulación de agua, se forman lagunas en las zonas más profundas, así como también esteros y bañados. Esto tiene lugar en el centro bajo de las provincias de Formosa y el Chaco, en el sudoeste de Santiago del Estero y en las tierras bajas paralelas al río Paraná, entre el Chaco y Santa Fe.

[FIG. 52]

El río Salí-Dulce atraviesa la llanura chaqueña.





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. 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 [FIG. 53].



[FIG. 53]
La pampa ondulada se aprovecha para el desarrollo de las actividades agropecuarias.

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. Se trata del sector más bajo de la llanura pampeana, por lo que experimenta inundaciones frecuentes.

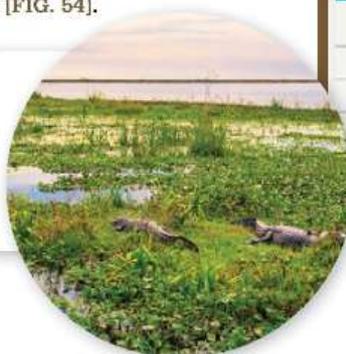
La **pampa alta** es una zona en la que la altura es progresivamente mayor a medida que se acerca a las sierras Pampeanas. Debido al escaso desarrollo de los suelos y a su pendiente, la fertilidad no es elevada.

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.

Llanura mesopotámica

La **llanura mesopotámica** se ubica sobre un sector elevado del macizo de Brasilia. A sus costados, presenta bordes deprimidos, por los que escurren los ríos Paraná y Uruguay. En la provincia de Corrientes, hay algunos terrenos bajos con costas relativamente altas. En ellos, se acumula agua de las crecidas de los ríos. En consecuencia, se forman **esteros** y **bañados** [FIG. 54].

[FIG. 54]
Los esteros del Iberá (provincia de Corrientes) se ubican en el norte de la llanura mesopotámica.



Por su parte, en la provincia de Entre Ríos, el terreno tiene suaves ondulaciones en sentido norte-sur, conocidas como **lomadas entrerrianas**. Estas se encuentran separadas por valles fluviales. Además, por la sedimentación en los tramos medio y final del río Paraná, en el sudeste de la provincia hay una gran cantidad de islas, que forman el **Delta del Paraná**. Las islas presentan centros bajos con bañados y esteros, que se inundan en épocas de crecidas, y bordes altos con albardones.

Litoral marítimo

El **litoral marítimo** continental argentino se extiende por más de 4.000 km, 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. Presenta **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 [FIG. 55].

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



[FIG. 55]
Acantilado en Puerto Pirámides (provincia del Chubut).

Guía de estudio

1. ¿Cómo se formaron las grandes llanuras del este argentino?
2. ¿Cuál es la principal característica de la llanura pampeana?
3. ¿Qué sectores presenta la costa atlántica de la Argentina?

La hidrografía de la Argentina

La distribución de los cursos y cuerpos de agua, tanto superficiales como subterráneos, no es homogénea a lo largo del país. Depende del clima y el tipo de relieve de las regiones que atraviesan. La forma en la que los ríos obtienen agua se denomina régimen hidrográfico. Veamos...

Aguas superficiales y subterráneas

La distribución de las aguas de un territorio depende de las particularidades de su clima y relieve. Se consideran **aguas continentales** [FIG. 56] a todos aquellos cursos y cuerpos de agua superficiales y subterráneos contenidos dentro de un territorio continental. Estas, a su vez, pueden ser **superficiales** o **subterráneas**.

En el territorio argentino, hay numerosos cursos de agua (ríos, arroyos, riachuelos, etcétera), así como cuerpos de agua (principalmente, lagos y lagunas). El agua dulce, además, se encuentra en casquetes de hielo y glaciares, así como en acuíferos (depósitos subterráneos).

[FIG. 56] Hidrografía de la Argentina, parte continental americana



La mayoría de los cursos de agua superficiales se ubica en las zonas más húmedas del país, especialmente, en el área de llanuras. Allí, los ríos y arroyos presentan un caudal* abundante y continuo durante todo el año, especialmente debido a las intensas precipitaciones que se producen en la región y en las cuencas altas de los ríos. En total, cerca del 85 % del agua superficial de la Argentina se ubica dentro de la **cuenca del Plata**, principalmente, en los ríos Paraguay, Uruguay y Paraná.

Otras provincias, en cambio, están atravesadas por la **diagonal árida**, un sector con clima seco y suelos poco fértiles que abarca Cuyo, Patagonia y Noroeste. Como esta región cuenta con precipitaciones muy escasas, los ríos no suelen transportar mucha agua y se alimentan, principalmente, del agua de deshielo que nace en la cordillera de los Andes. En total, las provincias de esta región solo disponen del 1 % del agua superficial disponible en el país.

Regímenes hidrográficos

Las variaciones que sufre el caudal de un río a lo largo de un año establecen el tipo de **régimen fluvial**. Así, cuando el caudal no varía o se mantiene estable durante el año, su régimen es **regular**, mientras que, si se producen variaciones importantes, es **irregular**. A su vez, según el origen de las aguas que alimentan el curso, se distinguen cuatro tipos de regímenes.

- **Régimen pluvial.** Identifica a aquellos ríos que reciben su caudal, principalmente, de las lluvias. En general, el caudal es mayor en las temporadas húmedas, y menor en las estaciones secas.
- **Régimen nival y glacial.** Es común en los ríos de montaña [FIG. 57], que se caracterizan por tener crecidas durante la primavera y el verano, que es cuando se derriten las nieves de las altas cumbres.
- **Régimen lacustre.** Corresponde a los ríos que reciben sus aguas de un lago. El nivel de agua, entonces, depende del aporte que reciba el lago, sea pluvial o nival.
- **Régimen mixto.** Es aquel en que los ríos reciben agua a partir de una combinación de distintos regímenes.

[FIG. 57]

Los ríos patagónicos, en su mayoría, descienden de los Andes y se alimentan del deshielo de las montañas.





Acuíferos de la Argentina

Los **acuíferos** [FIG. 58] son grandes depósitos de agua subterránea formados por el agua que penetra a través de las porosidades del suelo y se almacena al llegar a una capa de roca impermeable. El agua puede provenir de la lluvias, así como de los cursos superficiales.

El acuífero más importante del país es el Guaraní, denominado **Sistema Acuífero Guaraní (SAG)**, que también se extiende por los territorios del Brasil, del Paraguay y de Uruguay [FIG. 59]. Este acuífero es uno de los reservorios de agua dulce más importantes del planeta, con un área aproximada de 1.200.000 km², distribuida de la siguiente manera: en la Argentina, abarca 225.500 km²; en el Brasil, 840.000 km²; en el Paraguay, 71.700 km² y, en Uruguay, 58.500 km². En la Argentina, las aguas del acuífero Guaraní se utilizan en Entre Ríos, como aguas termales, y en Corrientes y Misiones, para riego y consumo humano.

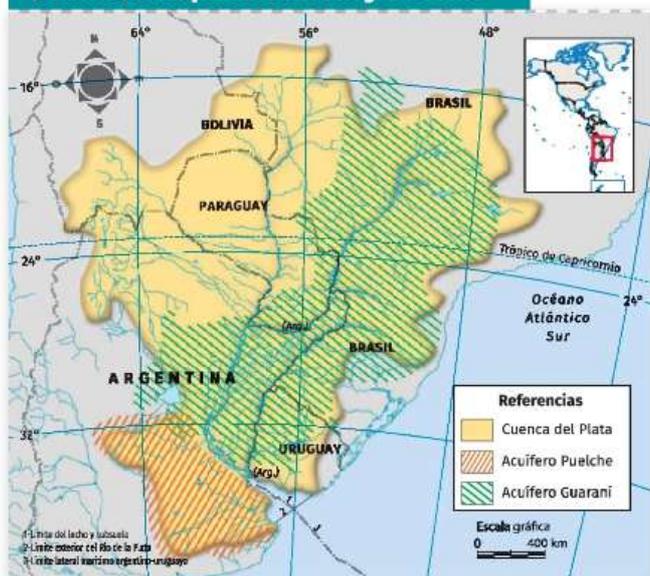
La Argentina también cuenta con otros acuíferos, como el **Puelche**, que se ubica entre los 15 y 130 m de profundidad en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Córdoba y Santa Fe, y es uno de los más utilizados en la actualidad para abastecer a la población de esa zona.

Ante el problema mundial de la escasez de agua potable, es muy importante para el país contar con estos reservorios de agua dulce; por ello, es necesario tomar medidas para aprovecharlos en forma responsable.

caudal. Cantidad de agua que pasa por una sección del río o arroyo durante un periodo. Suele medirse en metros cúbicos por segundo (m³/seg.).



[FIG. 59] Acuíferos Guaraní y Puelche



www.mandi.com.ar/p0311I

Escaneen el código QR para conocer más sobre las características y la utilización del acuífero Guaraní.

Guía de estudio

1. ¿Dónde se ubica la mayor parte del agua superficial de la Argentina?
2. ¿Qué son las aguas subterráneas?
3. ¿Cuáles son los principales acuíferos de la Argentina? ¿Qué características presentan?

[FIG. 58] Funcionamiento de los acuíferos



Las cuencas hidrográficas

Las cuencas hidrográficas son las áreas drenadas por un río principal y sus afluentes. Existen distintos tipos de cuencas, por ejemplo, las exorreicas y las endorreicas. Veamos...

Cuencas y vertientes

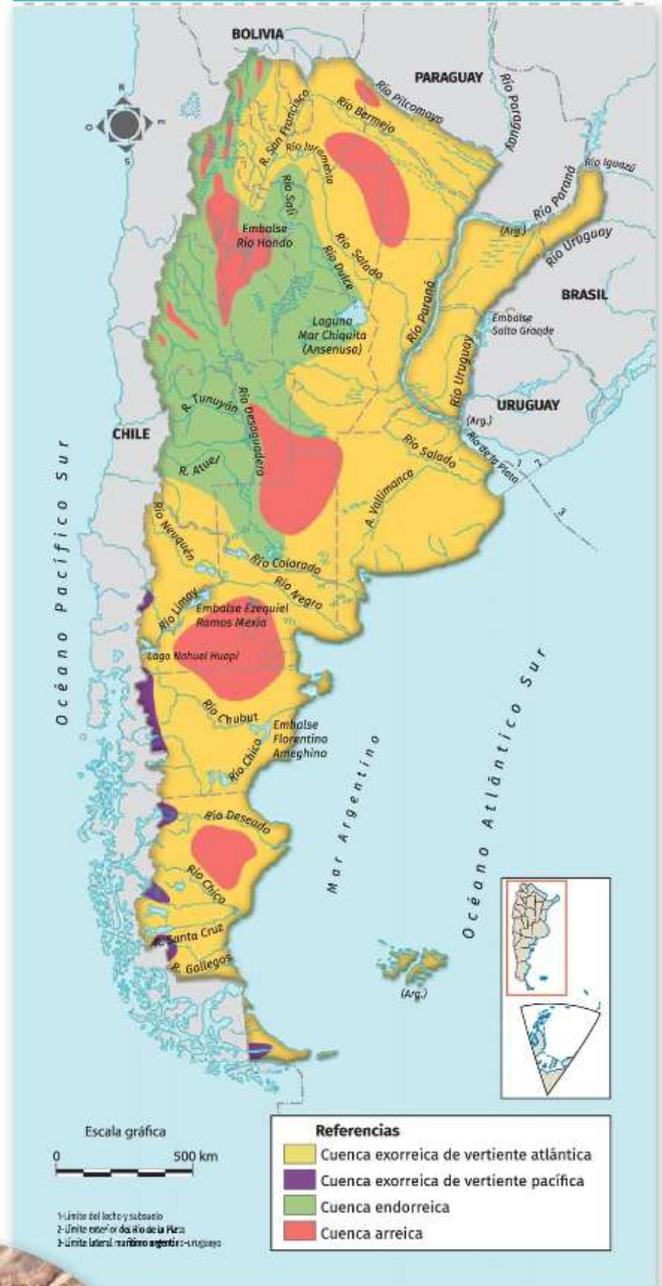
El agua se desplaza por el territorio en función de la pendiente del relieve: circula desde las zonas más altas hacia las más bajas. En su recorrido, algunos cursos de agua confluyen a medida que unos desembocan en otros. El río de mayor caudal es el **río principal** o **colector**, ya que en él desembocan otros cursos menores, llamados **afluentes**. Estos, a su vez, reciben las aguas de **subafluentes**.

Como se vio previamente, además del agua de afluentes, los cursos de agua se alimentan del agua de deshielo y de las precipitaciones. La **superficie de terreno que le aporta agua a un curso** se denomina **cuena hidrográfica** [FIG. 60]. En estas, la mayor parte del agua que precipita o que escurre por los costados termina llegando al río principal y, posteriormente, a la **desembocadura**. El resto, en cambio, se infiltra o se evapora.

Según el lugar en el que desemboque el río principal, las cuencas se clasifican de la siguiente manera:

- **Cuencas exorreicas.** Son aquellas en las que el río principal desemboca en los mares u océanos. En la Argentina, la pendiente del terreno hace que la mayoría de las cuencas exorreicas finalicen en el Atlántico, por lo que se dice que pertenecen a la **vertiente atlántica**. La cuena exorreica más importante es la cuena del Plata. Sin embargo, algunas cuencas desaguan en el Pacífico, de modo que forman parte de la **vertiente pacífica**.
- **Cuencas endorreicas.** Desembocan en lagos o lagunas, o bien en otro curso de agua, pero sus aguas no terminan en el mar. En la Argentina, las más importantes son la del Desaguadero-Salado, que recorre Cuyo y lleva las aguas que bajan del deshielo de los Andes centrales, y la del río Salí-Dulce, cuyas aguas nacen en las cumbres calchaquíes, y que desemboca en la provincia de Córdoba, en la laguna de Mar Chiquita (Ansenusa).
- **Cuencas arreicas.** Se forman cuando la red hídrica no está bien definida o cuando las aguas del río se evaporan o se infiltran, y no llegan a desembocar en otro lugar. Cuencas de este tipo son comunes en las regiones más áridas del país, donde las precipitaciones son muy escasas [FIG. 61].

[FIG. 60] Cuencas hidrográficas de la Argentina, parte continental americana



[FIG. 61] En la puna, que es una de las regiones más áridas del país, el agua de los arroyos tiende a evaporarse, dando lugar a grandes depósitos salinos.

Cuenca del Plata

La **cuenca hidrográfica del Plata** es la más importante del país, con una superficie de 3,2 millones de km². Aproximadamente, un tercio de la cuenca se ubica en territorio argentino y el resto se distribuye por los territorios de Bolivia, el Brasil, el Paraguay y Uruguay. Constituye una de las mayores *reservas de agua del mundo*, e incluye las subcuencas de grandes cursos, como los ríos Paraná, Uruguay y Paraguay, además de la desembocadura de la cuenca en el Río de la Plata.

El gran caudal de agua que transporta es utilizado para el abastecimiento de agua potable, el transporte de mercancías y la generación de energía eléctrica a través de la instalación de represas hidroeléctricas, como el Complejo Hidroeléctrico Binacional Salto Grande, en el río Uruguay, y el Complejo Hidroeléctrico Yacretá-Apipé [FIG. 62], en el río Paraná.



[FIG. 62]

El Complejo Hidroeléctrico Yacretá-Apipé permite obtener energía para abastecer a gran parte del país.

Cuenca del Desaguadero-Salado

La **cuenca del Desaguadero-Salado** [FIG. 63] se localiza en el oeste del país e incluye territorios de las provincias de La Rioja, San Juan, Mendoza y La Pampa.

El régimen de los ríos de esta cuenca es nival y alcanza su mayor caudal durante el deshielo de primavera y verano. Esta cuenca tiene gran importancia para los oasis cuyanos y sus aguas son intensamente utilizadas para el riego en la agricultura.

En el siglo XIX, las aguas del sistema del Desaguadero llegaban al río Colorado y de allí se dirigían al mar, por lo tanto, era una cuenca exorreica. En la actualidad, debido a la acción humana y su utilización para las actividades económicas, el sistema desagua en las lagunas La Dulce, Urre Lauquen y La Amarga, en la provincia de La Pampa, por lo que pasó a ser una cuenca endorreica.

[FIG. 63]

El río Desaguadero es un límite natural entre Mendoza y San Luis.



Cuenca del río Negro

El **río Negro** es uno de los ríos más importantes de la Patagonia. Esto se debe a que presenta un gran caudal, por lo que posibilita la realización de varias actividades económicas en una región predominantemente seca.

Surge de la confluencia de los ríos Limay y Neuquén, en el extremo este de la provincia neuquina, y circula en sentido oeste-sudeste por la provincia de Río Negro, hasta desembocar en el Mar Argentino. Durante su trayecto por el territorio rionegrino no recibe ningún afluente, de modo que constituye casi la única fuente de agua dulce para los habitantes de la región.

En su recorrido por las mesetas patagónicas, no presenta grandes desniveles, por lo que las aguas circulan más lentamente a través de los sedimentos que se van depositando. Estos sedimentos le aportan fertilidad al suelo [FIG. 64]. De esta forma, en el valle de inundación del río, se desarrolla el cultivo de frutales y hortalizas, entre las cuales se destacan el tomate, la pera, la ciruela y la manzana.

En la cuenca se desarrollaron varias obras de infraestructura para aprovechar el agua, como represas de pequeño y mediano tamaño y canales de riego.



[FIG. 64]

El valle de inundación del río Negro se encuentra ampliamente modificado por la intervención humana, debido a que se lo aprovecha para el riego de los cultivos. En esta imagen satelital se ve el contraste entre la zona de mesetas áridas y el valle de inundación, con mucha cobertura vegetal.

Guía de estudio

1. ¿Qué es una cuenca hidrográfica?
2. ¿Qué vertiente presentan la mayoría de los ríos de la Argentina?
3. ¿Cuáles son los usos principales del caudal de la cuenca del Plata?

Otras características naturales del país

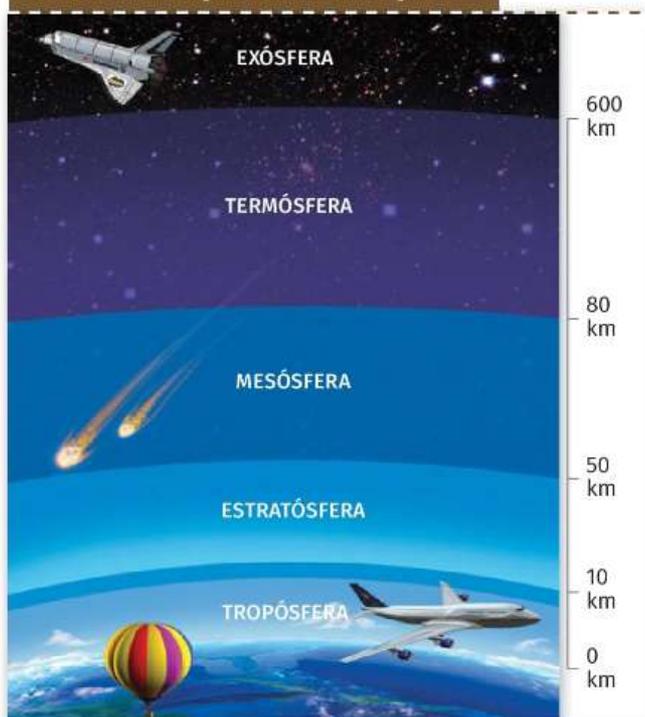
En el capítulo 3 se vieron dos características naturales muy importantes: el relieve y la hidrografía nacionales. En este capítulo se estudiarán otros aspectos relevantes: el clima y las ecorregiones. Ambos aspectos nos permiten comprender la diversidad de recursos disponibles en el país, la forma en la que la sociedad vive y aprovecha el territorio y los problemas ambientales que se pueden generar en cada lugar. Veamos...

Clima y tiempo meteorológico

La **atmósfera** es una capa de gases que envuelve al planeta Tierra. Tiene un grosor variable; en algunos sectores tiene una altura de 800 km, y en otros registra un grosor de hasta 10.000 km [FIG. 65]. La mayor concentración de gases se da cerca de la superficie terrestre, mientras que en las capas superiores las moléculas de los gases se encuentran mucho más dispersas.

La parte más baja de la atmósfera, que está en contacto con la superficie terrestre, se denomina **tropósfera**. En ella se desarrollan los **fenómenos meteorológicos** que hacen posible la vida en la Tierra y que, influidos por distintos factores, permiten definir el **clima** de una región.

[FIG. 65] Las capas de la atmósfera



Cuando se habla de **clima** de una región, se hace referencia al **promedio de las condiciones meteorológicas de la atmósfera en un área específica, en un período de tiempo determinado**, por lo general, de no menos de tres décadas.

En cambio, el **tiempo meteorológico** es el estado instantáneo de la atmósfera en un momento dado. Por ejemplo, en la Ciudad de Buenos Aires el tiempo meteorológico puede ser soleado y, en La Plata, lluvioso. Sin embargo, ambos presentan un clima templado húmedo.

El clima es determinante ya que interviene en la cantidad y calidad de las aguas continentales, condiciona la existencia de animales y vegetales, modifica el relieve a partir de procesos exógenos como la erosión y la sedimentación, a la vez que incide en las costumbres y culturas de los distintos grupos humanos [FIG. 66].

[FIG. 66]

El clima de la llanura pampeana es templado y húmedo, por lo que es propicio para cultivar oleaginosas.



Biodiversidad

En el país, hay una gran cantidad de especies, tanto de plantas como de algas, hongos y animales. Estas se encuentran adaptadas a las condiciones del clima, el relieve y la hidrografía de un lugar. En algunos casos, se *extienden por grandes regiones*, por lo que se las denomina **cosmopolitas**; por ejemplo, el mosquito o la paloma. Otras, en cambio, *solo se desarrollan en un ambiente o región específicas*; estas se denominan **endémicas**. Algunos ejemplos son el puma y el yacaré.

Conservar la biodiversidad es muy importante ya que es una fuente de recursos para la sociedad.

Guía de estudio

1. ¿Qué es la atmósfera? ¿Qué relación existe entre esta y el clima?
2. ¿Qué se entiende por *clima*? ¿En qué se diferencia del tiempo meteorológico?

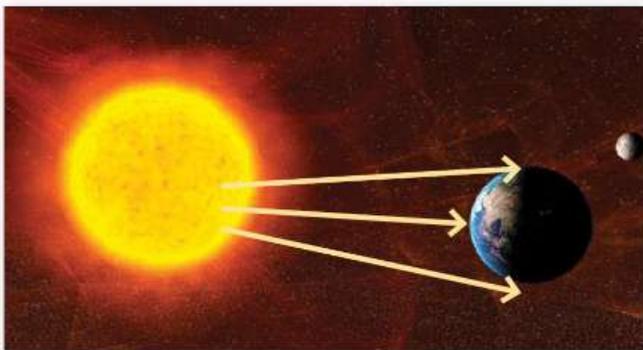
El clima y sus componentes

El clima de un lugar se da por la interacción entre sus componentes: la temperatura, la humedad, las precipitaciones, la presión atmosférica y los vientos. A su vez, la forma en la que estos componentes se manifiestan está fuertemente influenciada por distintos factores. En la Argentina, los principales factores climáticos son la latitud, la altitud, la distancia al mar y la disposición del relieve. Veamos...

Elementos del clima

El clima de una región es el resultado de la interacción entre sus **elementos** o **componentes**. Estos son la temperatura, la presión atmosférica y la humedad.

Se denomina **temperatura** al grado de calor de la atmósfera. Este proviene, principalmente, de la radiación solar, y se distribuye en forma desigual en el planeta. En las regiones más cercanas al ecuador (latitudes bajas), la radiación incide directamente sobre la superficie terrestre, por lo que, en general, tienen temperaturas elevadas. En cambio, en las regiones de latitudes altas, los rayos del Sol no inciden tanto, por lo que presentan temperaturas bajas [FIG. 67].



[FIG. 67]

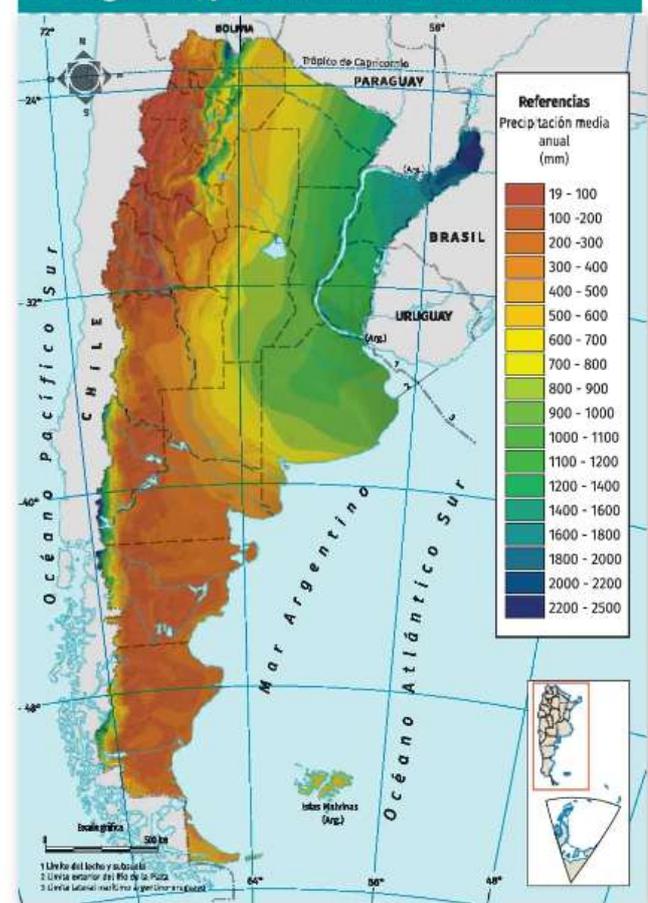
En los polos, la radiación solar incide en forma oblicua, por lo que la temperatura es más baja. En cambio, en la región ecuatorial, los rayos del Sol llegan en forma perpendicular. Por este motivo, presenta temperaturas más elevadas.

Por su parte, la **presión atmosférica** es el peso que ejerce una columna de aire sobre un lugar de la superficie terrestre. Cuando la radiación solar incide en algún punto, el aire tiende a calentarse y volverse menos denso y más liviano; por este motivo, asciende y la presión atmosférica se reduce. En cambio, en los lugares en donde la radiación es menor la temperatura es más baja, el aire suele ser más denso y la presión es mayor.

La presión se redistribuye en la Tierra constantemente. Entonces, si en un lugar la presión atmosférica es más alta que en otro, las masas de aire se desplazan hacia allá para compensar la diferencia. Esto da lugar a la formación de **vientos**.

La **humedad** es la cantidad de vapor de agua presente en la atmósfera. Cuando la cantidad de vapor de agua en un lugar es muy abundante, el aire alcanza su **punto de saturación**: ya no puede seguir almacenando el agua en estado gaseoso. En consecuencia, el agua se condensa (pasa del estado gaseoso al líquido) y se produce algún tipo de precipitación [FIG. 68], que puede darse en forma de lluvia, granizo o nieve. Según la cantidad de precipitaciones, los climas se clasifican en húmedos y áridos. Además, en algunos casos se establecen categorías intermedias, como los climas subhúmedos o semiáridos.

[FIG. 68] Distribución de las precipitaciones en la Argentina, parte continental americana





Factores del clima

En la superficie terrestre, hay ciertos *factores controlan los elementos del clima y la forma en la que estos se manifiestan en cada región*. En la Argentina, los principales **factores del clima** son la latitud, la continentalidad, la altitud y la disposición del relieve.

Como se vio anteriormente, la radiación solar incide de diferente manera según la **latitud**, es decir, según la distancia que existe desde cualquier punto de la Tierra al ecuador. La Argentina es un país que tiene un gran *desarrollo latitudinal*, lo que significa que desde el norte hasta el sur hay una gran distancia. En consecuencia, se pueden observar distintas franjas de zonas climáticas: cálida, templada y fría.

Por su parte, la **distancia al mar** [FIG. 69] contribuye a que las zonas más alejadas del océano presenten menor amplitud térmica que las zonas cercanas a la costa. Esto se debe a que las masas de agua pueden almacenar calor por más tiempo que las continentales y, por lo tanto, demoran más en calentarse y en enfriarse. Entonces, los mares actúan como moderadores de la temperatura.



[FIG. 69]

Durante el día, cuando el continente se calienta mucho, el agua se mantiene relativamente fría, lo que hace que el calor del continente disminuya. En cambio, durante la noche, el continente se enfría rápidamente, pero el mar, que tiene una temperatura mayor, le aporta calor a la masa continental.

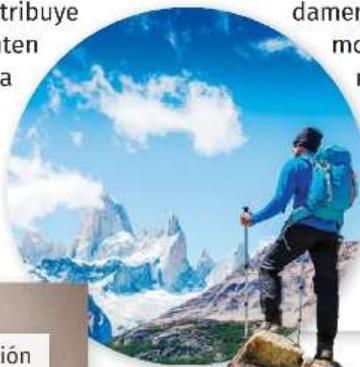
Al aumentar la distancia al mar, el efecto moderador de las aguas disminuye. Por eso, en el interior del país, la *amplitud térmica es mayor que en las costas*. Este fenómeno se denomina **continentalidad** [FIG. 70].

[FIG. 70]

En el centro de la Patagonia, lejos de los océanos, la *amplitud térmica* entre el día y la noche es muy marcada.



La **altitud** [FIG. 71] se mide respecto del nivel del mar, al cual se le asignó el valor de 0 m. El aire es más cálido cerca de la superficie y más frío a medida que se eleva, ya que la temperatura desciende 1 °C cada 180 m, aproximadamente. En consecuencia, en las regiones montañosas la temperatura suele ser menor que en los valles.



[FIG. 71]

A gran altura, el clima suele ser bastante frío, por lo que es común que haya cumbres con nieve permanente.

Finalmente, la **disposición del relieve** [FIG. 72] puede beneficiar u obstruir la circulación de los vientos y el transporte de humedad. Por ejemplo, los Andes patagónico fueguinos actúan como barrera, por lo que los vientos húmedos del Pacífico deben ascender; cuando esto sucede, se enfrían y la humedad se condensa. Así, se producen precipitaciones. En cambio, los vientos provenientes del Atlántico casi no se enfrentan a ninguna barrera y pueden fácilmente por el territorio.

[FIG. 72]

En el noroeste, el relieve presenta una gran altura, por lo que los vientos del Pacífico no logran ingresar su humedad al continente.



Guía de estudio

1. ¿Qué elementos configuran el clima de un lugar?
2. ¿Qué factores del planeta hacen que los elementos del clima sean de determinada manera?

La biodiversidad en la Argentina

El concepto de ecorregión se refiere a una zona particular del planeta, con características físico-naturales determinadas, en la que pueden identificarse varios biomas, como selvas y pastizales. En la Argentina, existen ecorregiones húmedas y ecorregiones áridas. Veamos...

Regiones con especies parecidas

Las condiciones del relieve, de la hidrografía y del clima de un lugar se combinan entre sí para configurar espacios en los que predominan ciertas especies adaptadas para sobrevivir y reproducirse.

Por ejemplo, en los desiertos, la disponibilidad de agua es muy baja y hay una gran amplitud térmica diaria. En consecuencia, las plantas suelen ser duras para resistir los vientos. Además, tienen hojas pequeñas o espinas, para minimizar la transpiración y, de esta forma, reducir la pérdida de agua [FIG. 83]. También cuentan con raíces muy largas para poder captar el agua que hay en las profundidades y están bastante separadas entre sí, de forma que no necesitan competir por el recurso hídrico.



[FIG. 83] Los cactus, plantas típicas del desierto, se caracterizan por tener espinas y un tallo engrosado en el que almacenan el agua.

Los biomas son áreas en las que predominan especies y estructuras similares, que están adaptadas a las condiciones locales del clima, el suelo y la hidrografía. Estos presentan características relativamente uniformes y se pueden identificar en distintos lugares del planeta, por lo que no designan un lugar en particular, sino que son una categoría general. Por ejemplo, hay bosques [FIG. 84], selvas y sabanas en Sudamérica, Norteamérica y Europa.

[FIG. 84] El bosque frío es un bioma presente en distintos lugares del mundo, como el sur de la Argentina.



Regiones funcionales

La ecorregión es un área específica compuesta por distintos ambientes que, en conjunto, forman una unidad funcional; esto significa que la región se encuentra bajo el efecto de los mismos tipos de procesos naturales, y esto las diferencia de las regiones que la rodean.

Algunos procesos naturales que permiten dividir las ecorregiones son los depósitos eólicos y salinos en los desiertos y las inundaciones en las zonas bajas.

A lo largo de una ecorregión pueden observarse distintos biomas y especies [FIG. 85], según las características de los ambientes que la componen. Por ejemplo, la base de las montañas puede estar densamente vegetada con bosques o selvas, mientras que, a medida que se asciende, la vegetación se va tornando escasa y se desarrollan otros biomas, como el pastizal de altura, que se adapta a las zonas con poca agua. Sin embargo, forman una unidad ya que todos están controlados por los mismos factores; por ejemplo, los deslizamientos de tierra y la variación altitudinal de la temperatura.

Del mismo modo, en las ecorregiones donde predominan los procesos fluviales (inundaciones, acumulación de sedimentos, erosión, etcétera), puede desarrollarse la selva en galería a los costados del río y, en las zonas más alejadas, el pastizal.

La ecorregión se diferencia del bioma ya que se trata de un lugar en particular del mundo, con determinadas características, mientras que el bioma es una categoría genérica, por lo que puede aparecer en distintos lugares. Por ejemplo, la ecorregión de monte de llanuras y mesetas es exclusiva del oeste argentino.

Las ecorregiones de la Argentina

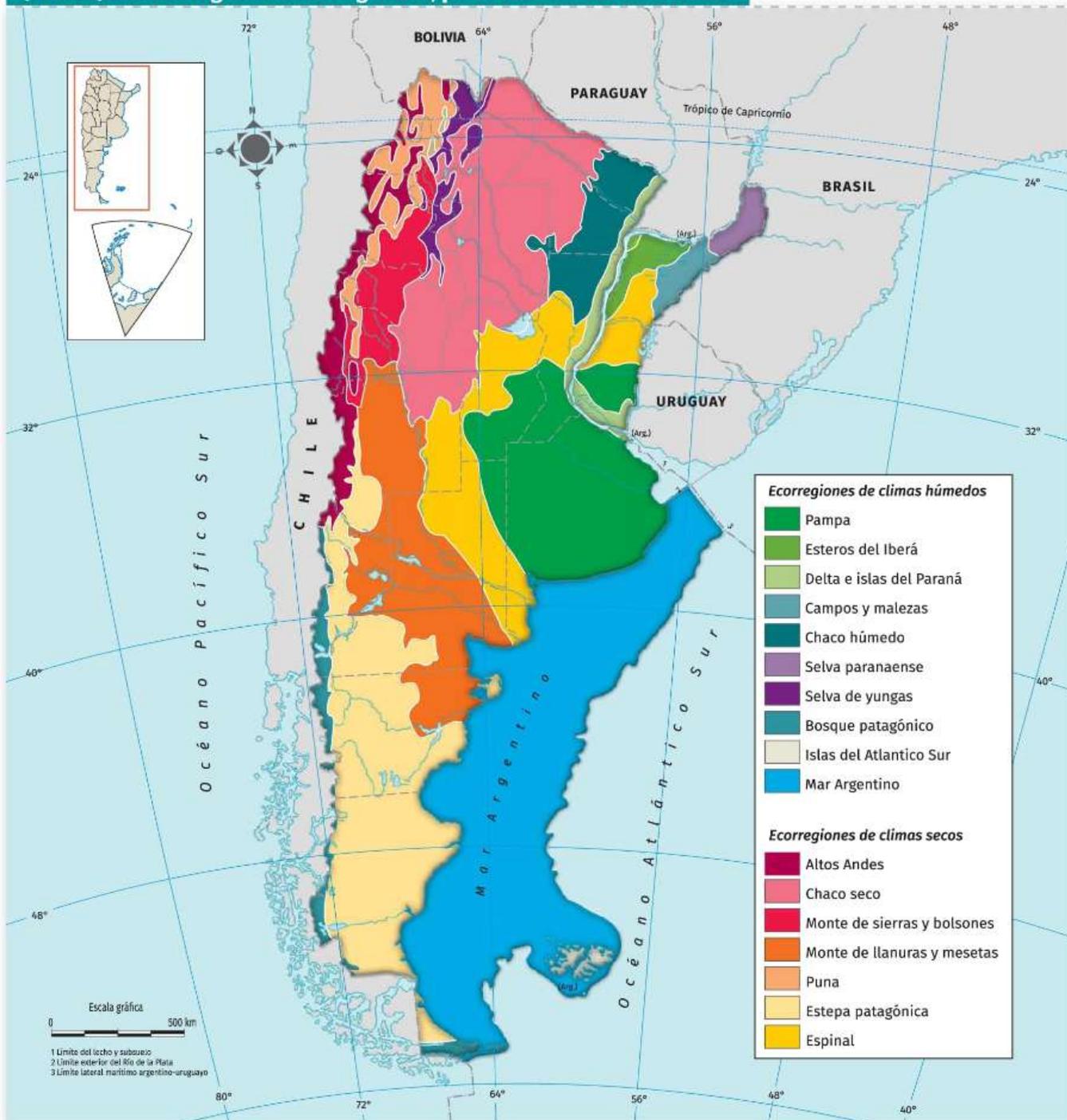
Como se observa en el mapa de la página siguiente, la Argentina cuenta con una gran cantidad y variedad de ecorregiones [FIG. 86], que se relacionan estrechamente con la diversidad de climas, relieve, hidrografía y biomas registrados en el país.

[FIG. 85] El ñandú es una especie animal típica de la ecorregión de la pampa. Se alimenta de pasturas, frutos, insectos y reptiles, y suele aprovechar las extensas superficies despejadas para correr.





[FIG. 86] Las ecorregiones de la Argentina, parte continental americana



www.mandi.com.ar/gr9LtF

Escaneen el código QR para conocer más sobre la diversidad de características naturales de la provincia de Tucumán.

Guía de estudio

1. ¿Qué son los biomas?
2. ¿Cuáles son las diferencias entre bioma y ecorregión?

Las ecorregiones de climas húmedos

La Argentina presenta distintas ecorregiones de clima húmedo, que incluyen selvas, bosques y pastizales, donde el agua es el factor fundamental. Las ecorregiones de climas húmedos se caracterizan por su gran biodiversidad. Veamos...

Regiones con mucha agua

En la Argentina, existen regiones con abundantes precipitaciones, o bien que se encuentran temporalmente influenciados por la acción de las aguas superficiales y subterráneas. En ellas se desarrollan las **ecorregiones húmedas**.

La gran disponibilidad de agua es crucial para el desarrollo de la vegetación abundante y permite realizar numerosas actividades humanas.

Sin embargo, estas regiones representan solo una pequeña parte del territorio nacional ya que, en la actualidad, aproximadamente dos tercios de la superficie argentina está formada por regiones de clima seco.

Pampa. La ecorregión de la **pampa** presenta un clima templado húmedo y una red hidrográfica poco desarrollada. La cuenca del río Salado es la zona más deprimida de la región. En el oeste, existen lagunas, algunas encadenadas entre sí. La vegetación que predomina es el pastizal, aunque está muy modificado por la agricultura [FIG. 87].



[FIG. 87]
El bioma de pastizal de la pampa presenta suelos muy fértiles.

Esteros del Iberá. Los **esteros del Iberá** son una ecorregión que se caracteriza por estar inundada permanentemente. Se trata de un extenso humedal que se ubica en la provincia de Corrientes. Allí se desarrollan las especies vegetales mejor adaptadas a la abundancia de agua [FIG. 88].

[FIG. 88]
Los esteros del Iberá son una ecorregión muy rica en biodiversidad.



Delta e islas del Paraná. La ecorregión del **delta e islas del Paraná** comprende el valle de inundación del río Paraná y las islas que se forman en su desembocadura en el Río de la Plata gracias a la acumulación de sedimentos que arrastra el río. Las islas presentan albardones y una depresión central. La vegetación es arbórea y arbustiva en las márgenes del río, con pastizales en el interior de las islas [FIG. 89].



[FIG. 89]
Las islas del Delta suelen ser más altas en los costados que en el centro.

Campos y malezales. Los **campos y malezales** se extienden por el suroeste de la provincia de Misiones y el este de Corrientes. Predomina el pastizal con variedad de hierbas y pastos, y un clima subtropical húmedo. Los cursos de agua están acompañados por bosques en galerías en las orillas de los ríos. Hacia el sur la vegetación se vuelve más pajonal y forma los llamados **malezales** [FIG. 90].

[FIG. 90]
La ecorregión de campos y malezales presenta extensos humedales.



Chaco húmedo. Al este de las provincias de Formosa y el Chaco se desarrolla la ecorregión del **chaco húmedo**. El clima es subtropical cálido y presenta pastizales, sabanas y pajonales, con bosques que siguen el curso de los ríos, sobre todo, en las zonas altas. Entre los árboles se destacan el quebracho y el algarrobo, explotados para la industria maderera [FIG. 91].

[FIG. 91]
El río Pilcomayo cruza la ecorregión del chaco húmedo argentino de oeste a este.





Selva paranaense. La selva paranaense se extiende por la provincia de Misiones y presenta un clima cálido y húmedo. Esta región se distingue por albergar la mayor biodiversidad del país [FIG. 92]. La vegetación tiene un gran desarrollo vertical; por lo general, hay cuatro o cinco estratos de vegetación, combinando hierbas, arbustos, árboles y plantas trepadoras. Esto se debe a que, por la gran densidad de vegetación, los estratos más altos bloquean la luz para los más bajos; en consecuencia, las plantas buscan crecer en altura. Otra característica de la región es la presencia de suelos rojos. Estos se forman a partir de la oxidación del hierro, un mineral muy abundante en las capas de suelo superiores. La oxidación se produce relativamente rápido a causa de la gran humedad del ambiente.



[FIG. 92]
En la Argentina, la selva paranaense también se denomina *selva misionera*.

Selva de las yungas. La ecorregión de la selva de las yungas [FIG. 93] se distribuye por las laderas nororientales de las sierras Subandinas, en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. El clima predominante es el cálido húmedo debido a que se encuentra influenciado por la acción de los vientos húmedos del océano Atlántico Sur, que descargan sus precipitaciones sobre las laderas. Sin embargo, las condiciones de temperatura y humedad no son uniformes en toda la región, sino que varían en función de la altitud, la latitud, el relieve y la exposición de la ladera a las lluvias. Esto genera distintos pisos de vegetación: en los sectores más bajos, suele haber un gran desarrollo arbóreo, mientras que a medida que se asciende, la vegetación suele ser de menor altura.

[FIG. 93]
El rasgo distintivo de las yungas es el desarrollo de vegetación en distintos pisos.



Bosque patagónico. El bosque patagónico se desarrolla en los Andes del sur de la Cordillera, desde la provincia del Neuquén hasta la de Tierra del Fuego. Este tipo de bosque es denso y húmedo, aunque también existen pastizales de altura en las zonas más altas, así como arbustales y bosques bajos. En el norte y el sur las precipitaciones son menores y la cantidad de especies vegetales se reduce sensiblemente [FIG. 94].



[FIG. 94]
La zona de San Carlos de Bariloche es la más húmeda de esta ecorregión.

Otras regiones húmedas

La ecorregión **Islas del Atlántico Sur** presenta un relieve bajo con elevaciones que no superan los 700 m. Las costas tienen zonas muy sinuosas, con bahías y acantilados, y otras más suaves, con playas y dunas. El clima es frío húmedo y predomina la estepa herbácea.

En la **Antártida**, en cambio, la vegetación solo se desarrolla en verano y consta de musgos y líquenes [FIG. 95].

La ecorregión del **Mar Argentino** abarca la plataforma continental argentina. La diversidad de flora y fauna se relaciona con la latitud y la presencia de las corrientes marinas.

[FIG. 95]
El aumento de la temperatura global favorece el desarrollo de la vida vegetal en la Antártida.



Guía de estudio

1. ¿Qué elementos tienen en común las ecorregiones de climas húmedos?
2. ¿En qué ecorregiones húmedas se observa mayor biodiversidad?
3. ¿Qué caracteriza al Mar Argentino?

Las ecorregiones de climas áridos

La Argentina presenta varias ecorregiones áridas, tanto cálidas como templadas y frías, que se caracterizan por su cobertura vegetal baja y, como consecuencia, sus suelos quedan expuestos a los procesos erosivos. Veamos...

Regiones con poca agua

Como se vio en páginas anteriores, la mayor parte del territorio argentino está formado por **regiones áridas**. En ellas, el elemento en común es la poca disponibilidad de agua. Esto se debe, por lo general, a que reciben escasas precipitaciones anuales.

En otros casos, si bien la cantidad de precipitaciones no es tan baja, estas solo se producen de manera concentrada durante algunos meses o semanas del año, mientras que el resto del tiempo se registran períodos secos, por lo que las especies animales y vegetales tienen dificultades para aprovisionarse de este recurso. Esto es lo que sucede en la ecorregión del chaco seco.

En otras, como en la de los altos Andes, las precipitaciones, además de ser escasas, se dan casi exclusivamente en estado sólido (en forma de nieve o granizo). En consecuencia, la vegetación no puede aprovechar el agua durante la mayor parte del año; solo pueden hacer uso de ella durante los meses de primavera y verano, cuando la nieve se derrite.

Finalmente, en muchos casos también contribuye el hecho de que las regiones no reciban aportes de cursos y cuerpos de agua superficiales y subterráneos, que pueden beneficiar el desarrollo de vegetación, por lo menos, en forma localizada.

Chaco seco. La ecorregión del **chaco seco** se desarrolla sobre una extensa planicie surcada por los ríos Bermejo, Pilcomayo, Juramento y Dulce. Presenta amplios sectores con salinas. Las precipitaciones se concentran en verano y disminuyen hacia el oeste. Predomina el bosque xerófilo* [FIG. 96], que suele tener árboles con espinas y hojas duras.



[FIG. 96]
Por la disminución de las precipitaciones, los árboles son más bajos hacia el sudoeste del país.

Monte de sierras y bolsones. El monte de sierras y bolsones es una ecorregión que se extiende desde Jujuy hasta Mendoza, por los valles con orientación norte-sur en centro y noroeste del país. El clima es subtropical seco, porque recibe pocas precipitaciones anuales. Además, tiene una gran amplitud térmica diaria y entre estaciones (entre invierno y verano, por ejemplo). La vegetación principal es de estepa arbustiva alta con predominio de jarillas, y disminuye en las laderas de las montañas. En los salares se desarrolla vegetación halófila* y una de las especies características es el jarillal [FIG. 97].

[FIG. 97]

En el monte de sierras y bolsones, predomina el bioma de estepa, que se caracteriza por la presencia de arbustos bajos y pastos.



Monte de llanuras y mesetas. La ecorregión del monte de llanuras y mesetas se extiende por el oeste y centro-sur del país, y abarca gran parte de la Patagonia. En esta región existe una gran aridez y un relieve donde predominan las llanuras y las mesetas escalonadas, que van desde los 100 hasta los 1.000 m de altura. El clima es templado árido y las escasas precipitaciones se desarrollan, principalmente, en el norte. La vegetación es pobre en cuanto a variedad de especies. Al igual que la mayoría de las regiones secas, experimenta serios procesos de erosión y degradación [FIG. 98].



[FIG. 98]

Los suelos de la meseta patagónica son, por lo general, aridisoles. Se caracterizan por ser de colores claros y presentar escasa materia orgánica y alto contenido de sal.

estepa patagónica

espinal

puna

Andes

Puna. La ecorregión de la **puna** se extiende desde la provincia de Jujuy hasta la de San Juan, con una altura promedio de 3.000 m. El clima es frío y seco, con una gran amplitud térmica diaria. La vegetación predominante es la estepa arbustiva [FIG. 99], con algunos arbustos bajos. A partir de los 4.500 m comienzan a aparecer características de la ecorregión de los altos Andes.



[FIG. 99] En la mayor parte de la puna la cobertura vegetal es media y no cubre todo el suelo.

Altos Andes. Integra las altas cumbres de los cordones montañosos de los Andes, desde el norte hasta el río Neuquén. En la ecorregión **altos Andes** la vegetación predominante es la estepa arbustiva baja [FIG. 100]. El clima es frío y las cumbres más altas tienen nieve permanente. Las precipitaciones son sólidas y escasas.



[FIG. 100] En las altas cumbres, las temperaturas son de menos de 0 °C durante más de ocho meses.

Estepa patagónica. En la ecorregión de la **estepa patagónica** el clima es frío y seco. Se caracteriza por fuertes vientos del oeste y por la presencia de heladas durante el año. El bioma que predomina es el de la estepa [FIG. 101] con matorrales achaparrados, adaptados a las condiciones del clima de la región. En cambio, en la zona de contacto con los bosques de montaña, predomina el pastizal.

[FIG. 101] Además de la vegetación arbustiva, en menor medida, existen hierbas y pastos halófilos y xerófilos.



Espinal. La ecorregión del **espinal** envuelve a la pampa y actúa como zona de transición entre el pastizal pampeano y el resto de las ecorregiones. Presenta bosques bajos, sabanas y pastizales [FIG. 102]. La vegetación varía de norte a sur de acuerdo con las variaciones del clima, que es cálido y húmedo en el norte, y templado y seco hacia el oeste y el sur.



[FIG. 102] La ecorregión del espinal presenta entre su flora distintos tipos de palmeras.



www.mandi.com.ar/8WO629

Escaneen el código QR para conocer más sobre el espinal.

xerófilo. Tipo de planta adaptada a la escasez de agua.
halófilo. Tipo de planta que tolera una salinidad alta.



Guía de estudio

1. ¿Qué tipo de bioma predomina en la región del Chaco seco?
2. ¿Cuál es la vegetación predominante en la ecorregión de la puna?
3. ¿Qué ecorregión es una zona de transición? ¿Por qué?



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. Veamos...

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, etcétera.

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 [FIG. 205].

[FIG. 205]

El sector cuaternario se desarrolla en las ciudades por sus altos costos y el tipo de empleados que requiere.



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 las 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 [FIG. 206].

[FIG. 206]

Las empresas transnacionales, como Toyota, suelen ser de gran tamaño.



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, etcétera.

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.



www.mandi.com.ar/ufse2f

Escaneen el código QR para conocer cuáles son las principales empresas de la Argentina.

Guía de estudio

1. ¿En qué sectores se estructura la economía de un país?
2. ¿Cuáles son los actores económicos fundamentales?
3. ¿Cómo se clasifican las empresas según su tamaño?



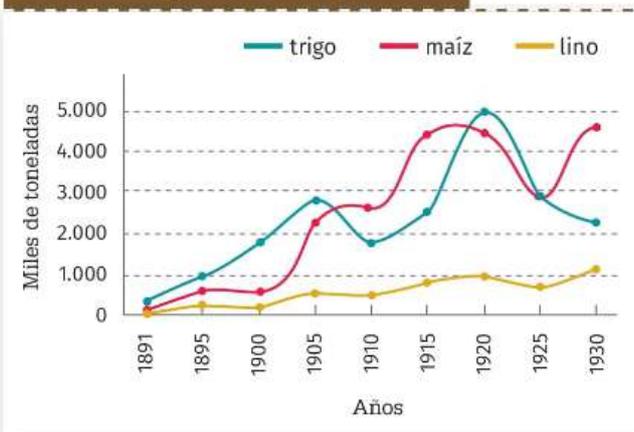
Organización espacial del modelo

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 [FIG. 209]. El nivel de exportaciones de estos productos también creció en forma considerable [FIG. 210].

[FIG. 209] PRODUCCIÓN AGRÍCOLA POR GRUPOS (EN MILES DE TONELADAS)

AÑO	GRANOS	OLEAGINOSAS	HORTALIZAS	CULTIVOS INDUSTRIALES	FORRAJERAS
1900/01	4579	390	-	-	-
1905/06	8724	592	-	-	-
1910/1911	5392	609	-	-	-
1915/16	9892	913	860	1445	-
1920/21	10979	1585	1017	2826	-
1925/26	15072	1977	645	5862	-
1930/31	18308	2057	1555	4573	6265

[FIG. 210] Exportaciones agrícolas



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 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 [FIG. 211]. El Estado, que desarrolló los tramos de vías férreas en los que los actores privados no estaban interesados, incluyó los territorios que proveían de materias primas y alimentos al mercado interno, como la producción azucarera en el Noroeste y la 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.



[FIG. 211]

El puerto de Rosario (provincia de Santa Fe) dominaba el transporte de carga en el sector norte del corredor fluvial industrial.

manufactura. Producto industrial elaborado a partir de materias primas previamente transformadas.

bien de capital. Bien que se utiliza para producir otros bienes, por ejemplo, máquinas.



Guía de estudio

1. ¿Qué es la división internacional del trabajo?
2. ¿Cuál fue el papel de la Argentina en el comercio mundial de la época?
3. ¿Por qué la Argentina promovió la inversión en infraestructura durante las últimas décadas del siglo XIX?

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. Veamos...

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 bancarota, 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 [FIG. 212]. Así se implementó un nuevo modelo económico basado en la industrialización por sustitución de importaciones (isi).

[FIG. 212]

En esa época, muchas mujeres trabajaron en la industria textil y la del calzado.



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 una 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, etcétera.

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

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 en 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 [FIG. 213]. 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.



[FIG. 213]

Somisa es una empresa siderúrgica que creó el Estado Nacional en 1947 y, posteriormente, fue privatizada en 1991.



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 [FIG. 214], 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.



[FIG. 214]

La junta militar que gobernó entre 1976 y 1983 se caracterizó por llevar a cabo sus políticas bajo la lógica de represión y de la censura.

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". Esto 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, 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 participara del comercio mundial como proveedora de materias primas.

Así, se produjo una **reprimarización** [FIG. 215] de la economía.



[FIG. 215]

Una economía reprimarizada se caracteriza por basarse en actividades económicas primarias, como la ganadería.



<http://mandi.com.ar/Q5mbK3>

Escaneen el código QR para conocer más acerca de cómo influyeron las crisis económicas mundiales en la desindustrialización del país.

Guía de estudio

1. ¿Qué acciones llevó adelante la Argentina ante la crisis de 1930?
2. ¿Cómo se denominó el nuevo modelo económico de aquella época?
3. ¿Qué fue el modelo de valorización financiera?
¿Cuáles fueron sus consecuencias?

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. Veamos...

Profundización del modelo

Durante la década de 1990, en nuestro país se profundizó el modelo económico basado en la *no intervención estatal* en 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 en manos de agentes privados).

La aerolínea de bandera (Aerolíneas Argentinas) y la petrolera estatal YPF (Yacimientos Petrolíferos Fiscales) [FIG. 216], así como algunas industrias (astilleros, fabricaciones militares, etcétera) 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.



[FIG. 216] YPF fue privatizada a pesar de ser la mayor empresa de la Argentina.

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 [FIG. 217].



[FIG. 217] Los ferrocarriles privatizados se caracterizaron por su pésimo estado y servicio.

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 [FIG. 218].



[FIG. 218] En este período, se instalaron en el país grandes cadenas internacionales de hipermercados.



El Plan de Convertibilidad

En este contexto, se puso en práctica el llamado **Plan de Convertibilidad** [FIG. 219], que consistía en equiparar la moneda local, el peso, con la principal moneda extranjera, el dólar norteamericano. Así, cada peso argentino valía un dólar.



[FIG. 219]

La convertibilidad dependía de la existencia de reservas de dólares norteamericanos en el país.

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.

balanza comercial. Diferencia entre el dinero que ingresa al país por la exportación y el que se invierte en adquirir productos importados.



Argentina en el comercio mundial

Durante la década de 1990 el comercio exterior se duplicó. En los primeros años, la balanza comercial* fue *positiva*. Sin embargo, esto se revirtió a medida que el consumo de bienes extranjeros aumentaba [FIG. 220].

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 [FIG. 221] 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.



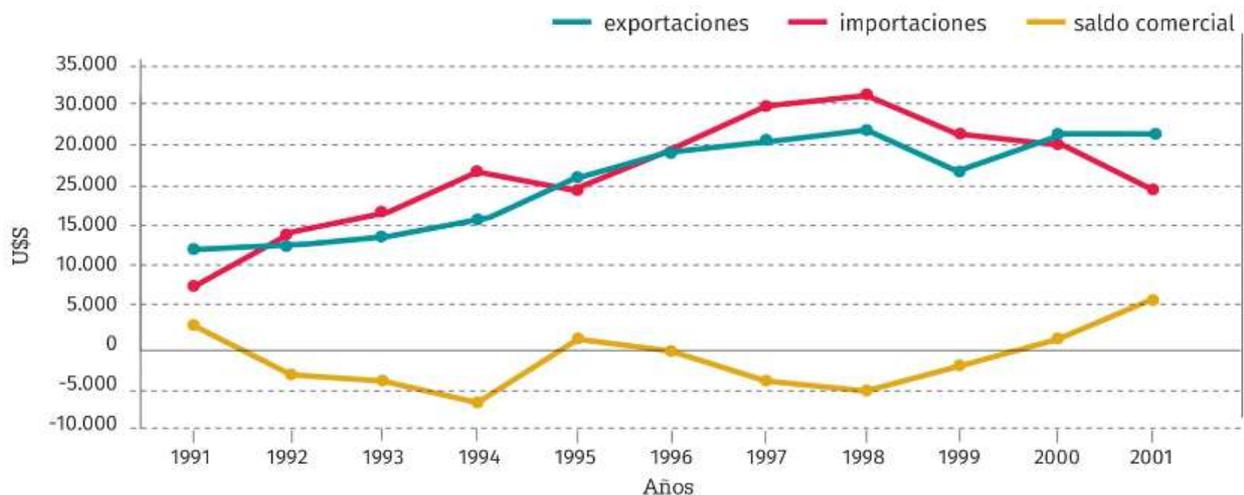
[FIG. 221]

El cultivo de soja se expandió fuertemente en este periodo.

Guía de estudio

1. ¿Qué características tenía el modelo económico de la década de 1990?
2. ¿A qué se denominó *convertibilidad*?
3. ¿Qué sucedió con el comercio internacional argentino en ese momento?

[FIG. 220] Saldo comercial durante la década de 1990



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. Veamos...

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 personas. Eso provocó que, en el Gran Buenos Aires, más de la mitad de la población quedara por debajo de la línea de pobreza [FIG. 222].



[FIG. 222] Durante 2001 la pobreza llegó a ser del 52,8 %.

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 [FIG. 223] había llegado a los ciento treinta mil millones de dólares.

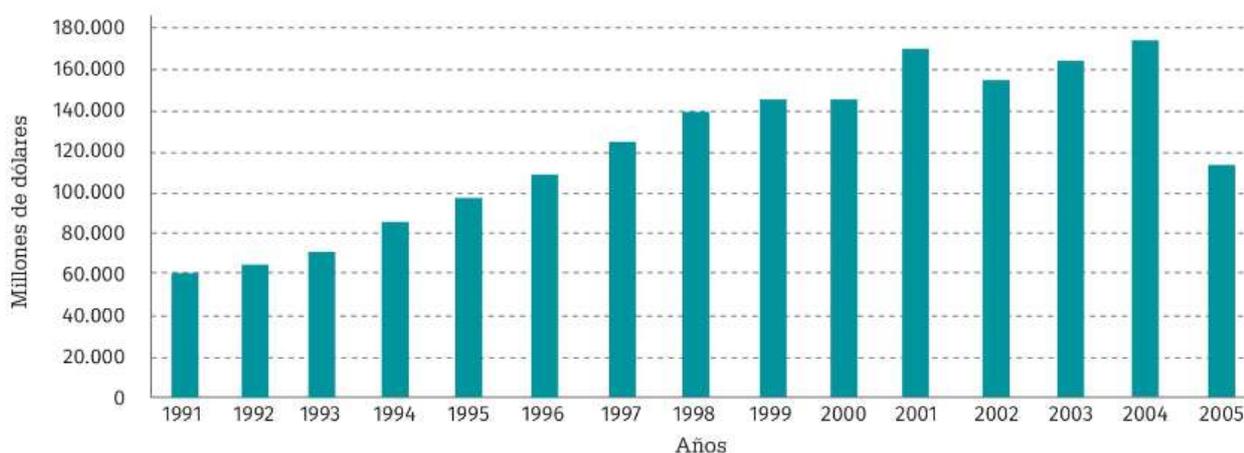
Salida de la convertibilidad

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 a 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.

[FIG. 223] Evolución de la deuda externa argentina desde 1991 hasta 2005 (en millones de dólares)





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 solo 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 [FIG. 224]. Sin embargo, no se logró revertir la elevada dependencia de la industria nacional de los insumos y maquinaria importados.



[FIG. 224]

Las fábricas recuperadas (gestionadas por los trabajadores) son características de estos años.

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 de 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 [FIG. 225], limones, miel y otros derivados agroindustriales y ganaderos.

[FIG. 225]

El aceite de soja es uno de los principales productos agroindustriales de la Argentina.



Las exportaciones del país muestran en su composición un claro predominio de las manufacturas de origen agropecuario [FIG. 226] 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.



[FIG. 226]

La Argentina es uno de los principales productores de proteína animal.



www.mandi.com.ar/NCmxCx

Escaneen el código QR para ver un video institucional sobre el crecimiento de la industria alimentaria en la Argentina.

Guía de estudio

1. ¿En qué consistió la crisis de 2001?
2. ¿Por qué fue forzosa la salida de la convertibilidad?
3. ¿Cómo se reinsertó la Argentina en el comercio internacional desde entonces?



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 otras. Veamos...

Aprovechamiento de la naturaleza

Las personas tienen necesidades esenciales que deben satisfacer para poder vivir (alimentación, vestimenta, vivienda, etcétera), 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 distinguen 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, etcétera.

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 [FIG. 227].

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 preparados 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.

[FIG. 227]

La pesca comercial tradicional es una actividad primaria extractiva debido a que se extraen individuos del agua sin producir nuevos ejemplares.



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 [FIG. 228]. 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.

[FIG. 228]

La ganadería ovina es una actividad económica muy importante en la Patagonia debido a que las ovejas pueden sobrevivir en ambientes fríos.



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.

Guía de estudio

1. ¿Qué son las actividades primarias?
¿Qué proveen a la población y a la industria?
2. ¿Qué factores naturales condicionan la distribución de estas actividades?

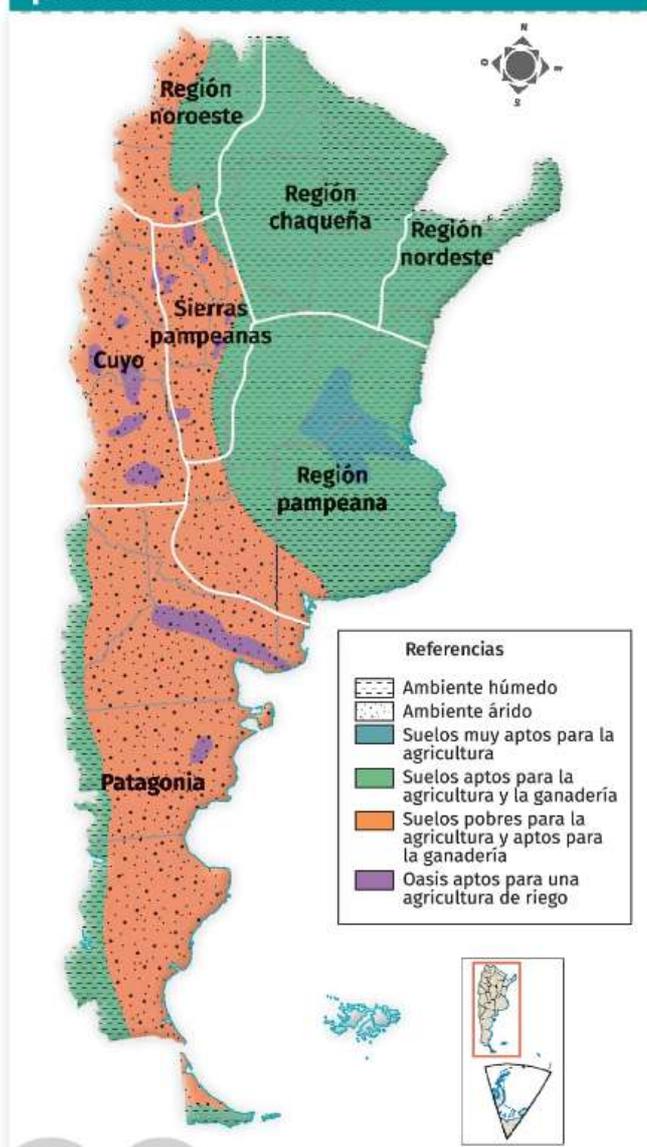
La agricultura en la Argentina

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

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 [FIG. 229].

[FIG. 229] Regiones productivas de la Argentina, parte continental americana



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 extrapampeana.

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 de la 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 este, 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 [FIG. 230].

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, etcétera.

[FIG. 230]

Uno de los avances tecnológicos introducidos es la máquina cosechadora, que permite realizar las tareas en forma más rápida.





Región en expansión

En los últimos años, debido al aumento de los precios mundiales de los cereales y las oleaginosas, muchos productores de regiones extrapampeanas 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, etcétera.

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** [FIG. 231]. 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 plantas con diferentes necesidades nutricionales, para evitar que los nutrientes del suelo se agoten y este no pierda su productividad.



[FIG. 231]
El monocultivo de soja es usual en la provincia de Salta.

Agricultura extrapampeana

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 [FIG. 232], 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 [FIG. 233]; y la fruticultura en el Alto Valle del río Negro.



[FIG. 232]
El cultivo de cítricos se concentra en las provincias de Tucumán, Salta, Jujuy, Corrientes y Entre Ríos. Estos se destinan, fundamentalmente, a la producción de jugos, que se venden en el mercado interno y externo.



[FIG. 233]
La vid es el cultivo más tradicional de la región de Cuyo, particularmente, en la provincia de Mendoza.

Guía de estudio

1. ¿Qué provincias abarca tradicionalmente la agricultura de tipo pampeano?
2. ¿Cuáles son las principales características del modo de producción pampeano actual?
3. ¿Qué es la agriculturización? ¿Y la sojización?

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. Veamos...

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, etcétera.

La ganadería vacuna

La ganadería vacuna [FIG. 234] 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 [FIG. 235].



[FIG. 235] La producción de leche se concentra en la zona centro de la Argentina, en las provincia de Córdoba y Santa Fe.

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.

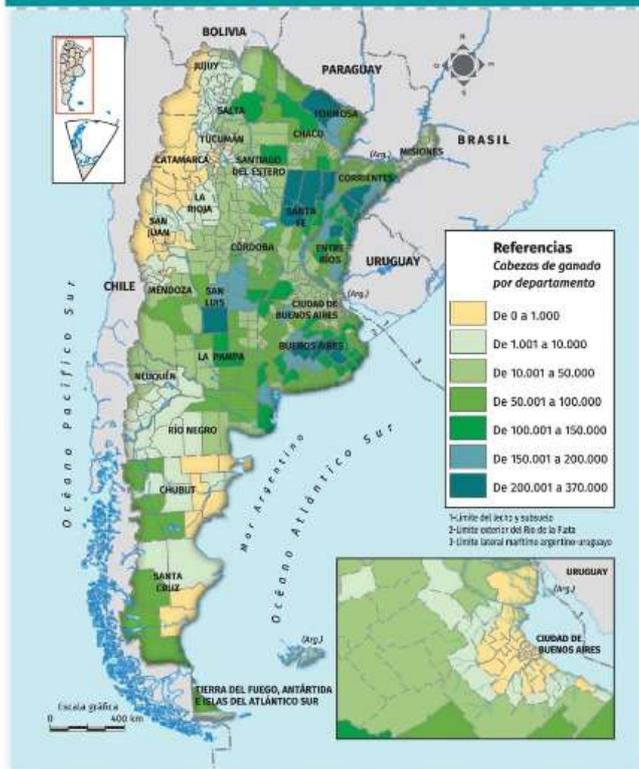
Debido a las condiciones favorables tanto del clima como del suelo de la región pampeana, la modalidad tradicional de realizar esta actividad es la cría y engorde en el campo, que se complementa con alimentos como las forrajeras y otros suplementos alimentarios.

En los últimos años, la intensificación en la producción ganadera se produjo de la mano del **feedlot** [FIG. 236]. 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 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.

[FIG. 234] Cabezas de ganado por departamento de La Argentina, parte continental americana



FUENTE: IDE Agroindustria, 2018



[FIG. 236] En los últimos años, en las regiones del Noroeste y el Nordeste aumentó la cantidad de **feedlots**.

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, etcétera), así como huevos, cáscaras y grasas.

Por lo general, las aves se crían en corrales y establos pequeños o 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 [FIG. 237]. Los principales destinos comerciales son China, Sudáfrica, Vietnam, Chile, Rusia, Hong Kong, el Perú y Angola.

[FIG. 237]

La avicultura es una actividad muy importante para el país, tanto para el consumo interno como para la exportación.



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** [FIG. 238] 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.

[FIG. 238]

La producción local de cerdos sufre la competencia de la importación de su carne.



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 cárneos.
- La cría de animales acuáticos, 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 [FIG. 239].

[FIG. 239]

La apicultura está creciendo en el país. En la actualidad, la Argentina es uno de los principales exportadores de miel del mundo.



Guía de estudio

1. ¿Cuál es el principal ganado de la Argentina?
¿En qué zona se desarrolla?
2. ¿Qué es el *feedlot*?
3. De los ganados no vacunos, ¿cuáles son los más importantes en función de la cantidad de producción?

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. Veamos...

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 [FIG. 240].

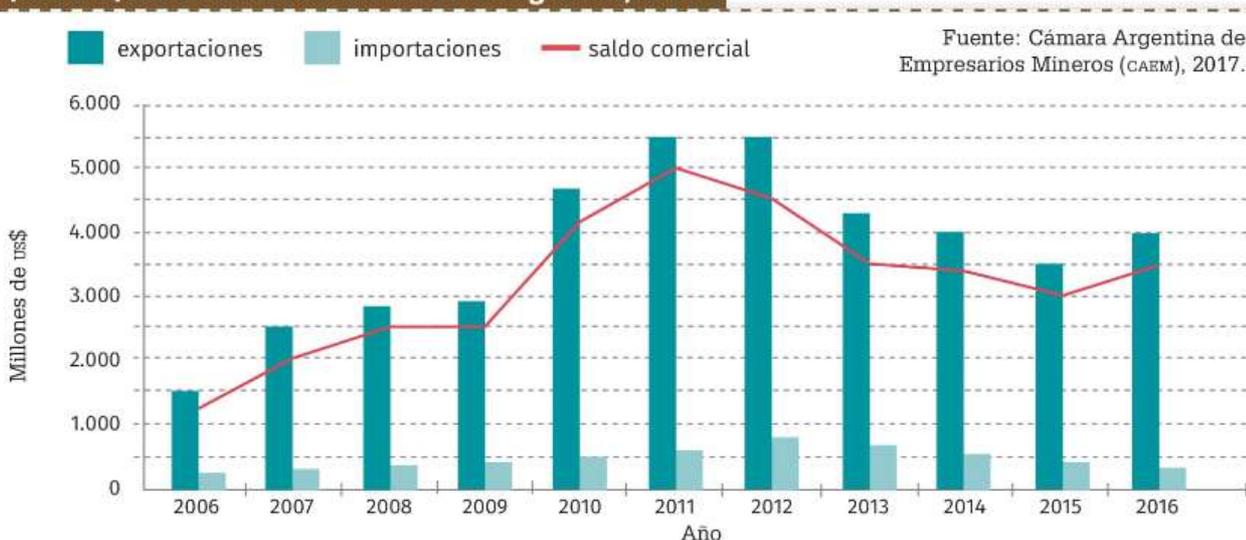
En 2015, las provincias con mayor volumen de exportaciones mineras fueron Santa Cruz y San Juan, con ingresos superiores al billón de dólares [FIG. 241].

[FIG. 241] EXPORTACIONES MINERAS POR PROVINCIA, 2015

PROVINCIAS	EXPORTACIONES (US\$)
Santa Cruz	1.563.497.130
San Juan	1.069.418.786
Catamarca	551.427.426
Jujuy	177.898.295
Salta	59.003.133
Mendoza	29.588.731
Buenos Aires	22.197.550
Río Negro	21.568.590
Neuquén	6.199.202
Santa Fe	6.082.027
La Pampa	3.480.365
Chubut	2.294.420
San Luis	2.060.770
Tucumán	1.918.082
Entre Ríos	1.784.976
Córdoba	1.728.237
Santiago del Estero	505.726
La Rioja	133.986

Fuente: Ministerio de Energía y Minería de la Nación, 2018.

[FIG. 240] Saldo comercial minero de la Argentina, 2017





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, etcétera) 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 [FIG. 242], 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.



[FIG. 242]
Puerto Madryn (provincia del Chubut) presenta un importante desarrollo de la actividad pesquera.

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 [FIG. 243] y la corvina.

[FIG. 243]
La boga o bogón se captura durante todos los meses del año en las provincias del centro y noreste del país.



Actividad forestal

La **actividad forestal** consiste en el *aprovechamiento de los recursos forestales* (maderas, hojas, raíces, corteza, etcétera), 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 en Misiones y Corrientes.

Posteriormente, a mediados de siglo, comenzaron las experiencias para la forestación, sobre todo, en las provincias mesopotámicas mencionadas [FIG. 244].

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 de 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.



[FIG. 244]
En Misiones, la actividad forestal se concentra en todo el este de la provincia.

Guía de estudio

1. Observen el gráfico de la página anterior y respondan.

a. ¿En qué años fueron mayores las importaciones de recursos mineros?

b. ¿Y las exportaciones?

2. ¿Dónde se practica la pesca en nuestro país?

3. ¿A qué se denomina *silvicultura*?