



## Materia: Geografía

Curso: 2do

Todas las divisiones

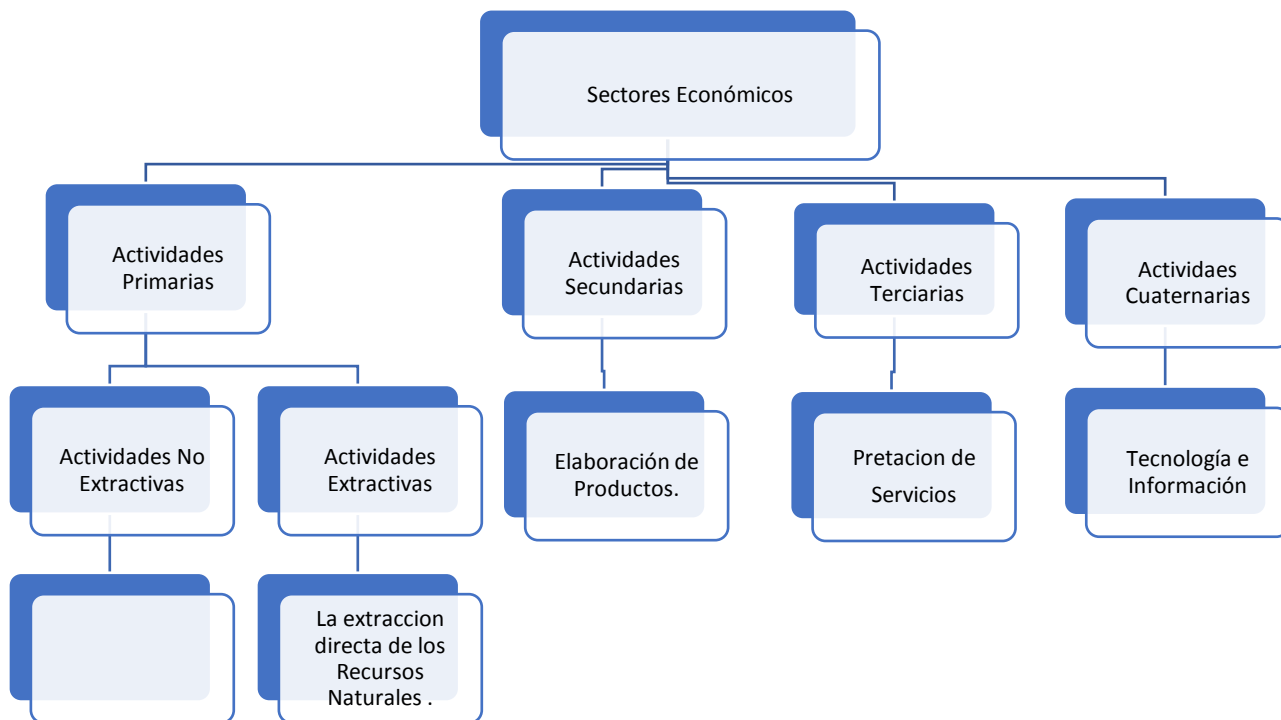
Turno: Tarde

Equipo Docente	Curso	Mail	Teléfono
Vargas Olga	2º 5º	<a href="mailto:olgavargas011@hotmail.com">olgavargas011@hotmail.com</a>	387 578-7039
Reynaga Claudia	2º: 1º-2º-3º	<a href="mailto:reynaga.claudia22@gmail.com">reynaga.claudia22@gmail.com</a>	
Chumacero Silvia	2º 4º	<a href="mailto:chumacerosilvia6@gmail.com">chumacerosilvia6@gmail.com</a>	387 489-2995

### Trabajo Práctico N° 7

La economía de un país es el conjunto de actividades vinculadas con la producción, la distribución y el consumo de bienes y servicios. Empresas de distintos tipos y tamaños, personas particulares y el Estado se encarga de organizar y llevar a cabo esas actividades económicas.

- 1) Según la bibliografía, completar el siguiente esquema sobre los sectores económicos.



- 2) Una de las actividades económicas primarias es la Agricultura, ¿cuáles son los dos tipos de agricultura que se practica? Según la localidad donde vivís, que tipo de agricultura, ¿se desarrolla en el lugar y por qué?
- A) En un mapa de la Argentina ubicar los cultivos que se realizan en las diferentes provincias y en la referencia especificar cada uno de ellos.
- 3) La actividad ganadera también es una actividad primaria, ¿Cuáles son las condiciones naturales que debe tener un espacio geográfico para la cría de ganado?
- A) ¿Qué tipo de ganados se crían en la Argentina? Ubicar en el mapa del país, las regiones donde se cría los diferentes tipos de ganado.
- 4) ¿Cuáles son las regiones forestales que hay en nuestro país? Y ¿Cómo se clasifican los productos forestales? Mencionar la importancia de los bosques para la sociedad.
- 5) Según la bibliografía, a qué tipo de pesca pertenecen las siguientes imágenes que se muestran a continuación y deben justificar el porqué.

**A**



**B**



**C**



**D**



- 6) Completar el siguiente cuadro de clasificación de minerales con sus respectivas características.







MINERALES METALÍFEROS	MINERALES NO METALÍFEROS	ROCAS DE APLICACIÓN	PIEDRAS PRECIOSAS

7)-

La tecnología y la energía son importantes para el crecimiento de las actividades económicas. La tecnología permite realizar los trabajos de una mejor manera y con el ahorro de esfuerzo físico. La energía es la fuerza imprescindible para que las máquinas se muevan.

Recorta y pega en donde corresponda para formar el cuadro.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	<b>PRIMARIAS</b>  Son las que se adquieren de la naturaleza.	1	<b>Pesca:</b> Con esta actividad el hombre adquiere los productos del mar en ríos, arroyos, mares y lagunas. <b>Ganadería:</b> Su principal actividad es la producción de animales bovinos, equinos, asnal, ovinos, porcinos, avícolas y otros más. <b>Minería:</b> De las entrañas de la tierra el hombre extrae diferentes minerales. La mayoría de ellos se usan como ingredientes básicos. <b>Agricultura:</b> Se ocupa del cultivo de oleaginosas, vegetales, hortalizas, frutas, granos y semillas. <b>Explotación Forestal:</b> Procede de los bosques. La madera que se obtiene se aplica en muchos usos además de la pulpa para la fabricación del papel.
	<b>SECUNDARIAS</b>  En esta se elaboran o fabrican artículos para ser consumidos por el hombre.	2	Se realizan en pequeños talleres hasta en fábricas de gran tamaño con tecnología avanzada y con proyectos complicados. Panaderías, tiendas, fábricas de textiles, de ropa, papelerías, emparadoras, carpinterías, fábricas de muebles, productos en conserva, talleres de costura, fábricas de juguetes, de calzado, etc.
	<b>TERCIARIAS</b>  Reúnen diferentes clases de servicios necesarios para el bienestar humano.	3	En estas actividades económicas, los servicios los pueden proporcionar instituciones públicas o privadas. El servicio de mayor importancia es el transporte, por las actividades que a través de él se realizan, los aviones, trenes, barcos y camiones son los más utilizados. Otras actividades son: comercio, energía eléctrica, comunicaciones, educación, salud, drenaje, agua potable, correos, bancos, hoteles, restaurantes, centros deportivos, espectáculos y policía.



8) Lean el siguiente texto y respondan a las consignas que se encuentran a continuación:

### Los Servicios en el GBA

Como en toda ciudad de importante dimensiones, los sectores secundarios y terciarios, constituyen casi la totalidad de las actividades económicas. La organización territorial del sector terciario en el GBA es muy heterogénea y compleja. Existe un área financiera y



administrativa localizada en el micro y macro centro de la ciudad de Buenos Aires. Alrededor de esta y siguiendo arterias de comunicación importantes como las avenidas, en áreas de alta densidad de población se ubican pequeños y medianos comercios de consumo masivo. A medida que continuamos alejándonos del centro, y entre dichas arterias, se localizan importantes centros de transportes multimodal, como las estaciones de Retiro, Constitución y Once, y edificios de departamentos de gran desarrollo vertical. Más alejados de estas zonas, y ocupando la mayor parte del espacio urbano, se identifican barrios residenciales de menor densidad poblacional con grandes centros comerciales como supermercados y shoppings. A lo largo de este complejo entremado urbano aparecen espacios fiscales y privados que han sido ocupados por sectores populares y espacios donde se establecen fábricas y talleres, así como establecimientos vinculados con el tratamiento del agua y la distribución de la electricidad, entre otros, en un sentido predominantemente radial se distribuye una importante red ferroviaria y vial (autopistas) que conectan el centro con la periferia urbana.

- a)- Mencionen las actividades del sector terciario que se desarrollan en las ciudades.
- b)- ¿Cuáles son los servicios públicos de la ciudad?
- c)- ¿Cuál es la importancia del transporte para el funcionamiento de las ciudad?
- d)- ¿Qué tipos de actividades comerciales se desarrollan? ¿ Por qué se desarrollan en la ciudad?
- e)- Cuales de estos servicios son privados?



## La economía y los sectores económicos

La **economía** de un país es el conjunto de actividades vinculadas con la producción, la distribución y el consumo de bienes y servicios. **Empresas** de distinto tipo y tamaño, personas **particulares** y el **Estado** se encargan de organizar y llevar a cabo esas **actividades económicas**. Para ello, se vinculan entre sí en el territorio del país (mercado nacional), y también con productores, distribuidores y consumidores de otros países (mercado mundial).

Las actividades económicas suelen agruparse en **tres sectores**, de acuerdo con determinadas características comunes.

▷ **El sector primario.** Incluye dos tipos de actividades. Por un lado, **extractivas**, que se basan en la obtención de elementos existentes en la naturaleza, como la minería, la explotación forestal en bosques nativos, la extracción de hidrocarburos (petróleo y gas) y carbón, la pesca y la caza. Por otro lado, encontramos actividades que no son extractivas porque lo que se obtiene es pro-

ducido a través de una serie de actividades previas (cultivo, cría de animales, etc.). Son actividades **primarias no extractivas** la agricultura, la ganadería y la forestación (actividad forestal en bosques implantados).

▷ **El sector secundario.** Está conformado por las actividades que transforman los productos del sector primario en otros bienes. Se pueden distinguir la actividad manufacturera o industrial –que a su vez se divide en distintas ramas– y las actividades vinculadas con la realización de infraestructuras o equipamientos necesarios para el funcionamiento de las otras actividades económicas. Entre estas últimas, están la producción de energía eléctrica y de combustibles, y la construcción (de caminos, edificios, etcétera).

▷ **El sector terciario.** Son actividades que producen servicios. Incluyen el comercio mayorista y minorista; la exportación e importación; los servicios bancarios y financieros; los transportes y las comunicaciones, y otros tipos de servicios necesarios tanto para las personas particulares y las empresas (como la asistencia de un contador o de un técnico en informática) como para grandes sectores de la población, como la salud, la educación y el gobierno.

128

**El Sector Cuaternario es aquel segmento de la economía que se dedica a ampliación del conocimiento. Es decir, aquel relacionado principalmente con la investigación y desarrollo.**

El Sector Cuaternario se refiere a todas aquellas labores donde se obtienen herramientas (tangibles e intangibles) que permiten alcanzar una mayor eficiencia en los procesos productivos.

Con lo anterior, se refiere que ese sector es muy vinculado a la innovación, es decir a la modificación de elementos, ideas o protocolos ya existentes, mejorándolos o creando nuevos elementos que impacten de manera favorable en el mercado.

### Ejemplos de Sector Cuaternario

Algunos ejemplos del Sector Cuaternario son: Es necesario que tengan repercusiones positivas en otros sectores.

- La investigación científica, donde pueden desarrollarse avances que tengan repercusiones positivas en otros sectores. Por ejemplo, descubrimientos en el ámbito de la biología que permitan la fabricación de nuevos medicamentos.
- Tecnologías de la Información y Comunicación. Estas son el resultado de poner en interacción la informática y las telecomunicaciones. Todo, con el fin de mejorar el procesamiento, almacenamiento y transmisión de la información. Esto se da mediante el uso de internet a través de distintos dispositivos como los ordenadores y los teléfonos inteligentes.
- Planificación financiera y consultorías, pues están vinculadas al desarrollo de conocimiento desde la academia.
- Robótica se trata del desarrollo de máquinas que pueden reemplazar la mano de obra humana en labores que pueden automatizarse.



## La producción agrícola

En nuestro país hay una notable **diversidad agroecológica**: existen áreas diferenciadas que reúnen características particulares en cuanto a clima, suelos y vegetación natural, y que resultan aptas para el desarrollo de una amplia variedad de cultivos. Por ejemplo, hay zonas muy aptas para el cultivo de vid y otras, para el de cereales. En general, los cultivos se producen con dos modalidades distintas de agricultura:

▷ **La agricultura de secano**: se realiza sin riego, solo con el aporte del agua de lluvia.

▷ **La agricultura de riego**: utiliza el agua de los ríos para regar los cultivos en ámbitos donde las lluvias no son suficientes. Cuando se trata de zonas áridas, a estas áreas agrícolas se las denomina "oasis de riego".

En la mayor parte del área de llanuras predomina la agricultura de secano, aunque en los últimos años se ha incrementado el uso del riego de forma complementaria, para mejorar y aumentar los rendimientos. Por su parte, en casi las tres cuartas partes de la superficie del país, la agricultura solo puede efectuarse con el uso de riego (doc. 3).

## Los cambios en la agricultura

En las últimas décadas, la agricultura argentina ha experimentado un gran crecimiento que se manifiesta en:

▷ **El aumento de la superficie dedicada a cultivos**. En algunas áreas, esto se debe al avance de la agricultura por sobre la ganadería, proceso que se conoce como **agriculturización** (una cantidad considerable de hectáreas, antes destinadas a la ganadería, ahora se dedican a la agricultura). En otras zonas, la expansión se produjo debido al **avance de la frontera agraria**, es decir, de

la ocupación de nuevas tierras que no se usaban con fines agrícolas o agropecuarios en general (avance de la frontera agraria).

▷ **El mayor volumen de producción cosechada**. Esto responde al incremento de la superficie dedicada a diferentes cultivos, pero también al **aumento de los rendimientos** de varios de los cultivos (se denomina rendimiento al volumen de producción que se obtiene por hectárea cultivada).

## Pampeanización y sojización

Además del crecimiento, la actividad agrícola ha registrado otros fenómenos en los últimos tiempos. Si observás los mapas de la página 141 (doc. 5 y 6), podrás darte cuenta de que la superficie destinada a cultivos típicamente pampeanos, como las oleaginosas, avanzó sobre las regiones tradicionalmente dedicadas a otros cultivos, incluso sobre el área extrapampeana. Esta tendencia se intensificó en los últimos años y se ha denominado **pampeanización**.

Dentro de esta tendencia, hay un hecho que sobresale: el **crecimiento del cultivo de la soja**. Este crecimiento ya se había iniciado en la década de 1970, pero se multiplicó durante los últimos años gracias al importante aumento de la demanda mundial de granos de soja y sus derivados para complementar la alimentación animal en Europa y China, y al mayor consumo mundial de aceites vegetales, entre ellos, el de soja. El incremento de la demanda se vio acompañado por un considerable aumento de los precios internacionales de ese producto, lo que generó un escenario que atrajo a los productores a invertir en este cultivo. El crecimiento de la soja en nuestro país se acentuó de manera espectacular



## Principales grupos de cultivos y áreas de producción

Aunque en los últimos tiempos se ha dado un proceso de desarrollo predominante de algunos cultivos, como ocurre con la soja, la producción agrícola de la Argentina es muy variada. Esto se debe, en gran medida, a su diversidad agroecológica. Los cultivos más importantes suelen agruparse como explicamos a continuación y podés observar su distribución en el mapa de la página siguiente (doc. 5).

▷ **Oleaginosas y cereales**. Entre las oleaginosas (plantas de cuya semilla o fruto puede extraerse aceite) se destacan los cultivos de soja y girasol; entre los cereales, el trigo y el maíz. Cereales y oleaginosas se producen principalmente en Buenos Aires, Entre Ríos, sur de Santa Fe y Córdoba. Entre Ríos, por su parte, es un gran productor de arroz.

▷ **Cultivos tropicales**. Son los que se desarrollan en lugares cálidos y húmedos del norte del país. Por ejemplo, la caña de azúcar y el tabaco en Salta, Tucumán y Jujuy; el algodón en Chaco y Santiago del Estero; la yerba mate y el té en Misiones y norte de Corrientes.

▷ **Forrajeras**. La producción de cultivos forrajeros (que se utilizan para alimentar ganado), como la alfalfa y la cebada, se localiza en su mayor parte en la zona pampeana.



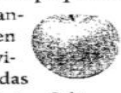
▷ **Frutales**. En la Argentina se cultiva una gran variedad de frutas que crecen en diferentes zonas, según sus requerimientos climáticos y edafológicos.

**Cítricos**: en Entre Ríos y norte de la provincia de Buenos Aires se obtienen buenas cosechas de mandarinas y naranjas, mientras que Tucumán es el principal productor de limones.

**De pepita**: son las frutas que tienen varias pequeñas semillas en su interior y cáscara fina y blanda. Manzanas y peras crecen muy bien en el valle del río Negro, mientras que las vidés encuentran características apropiadas en Mendoza, San Juan, Catamarca, La Rioja y Salta. **De carozo**: estas frutas con una sola semilla grande o carozo y cáscara gruesa, como el durazno y el melón, abundan en Mendoza y San Juan.

**Finas**: también conocidas como frutos del bosque o frutos rojos (frambuesas, cerezas, frutillas, etc.), se producen en la provincia del Neuquén y también en algunas localidades de Río Negro, como El Bolsón.

▷ **Hortalizas y legumbres**. En las zonas periurbanas de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Mendoza, Mar del Plata y otras grandes ciudades, se han formado "cinturones verdes" (doc. 4), un conjunto de huertas y quintas que abastecen de verduras frescas a las localidades cercanas. A diferencia de los otros cultivos que mencionamos antes, en estas explotaciones la producción es intensiva, es decir que se lleva a cabo en terrenos de poca superficie, a veces en invernaderos, y con buen rendimiento económico.



## Producción ganadera

La actividad ganadera se desarrolla en cualquier zona donde las condiciones naturales permitan el crecimiento de pasturas naturales o el cultivo de forrajeras. Por la superficie que ocupan y el número de cabezas de ganado que conforman el *stock* (existencias), los ganados más importantes son:

### ▷ El ganado vacuno o bovino.

Constituye la principal producción ganadera de nuestro país. El mayor número de cabezas se concentra en la llanura pampeana y en menor medida en el nordeste del país. Las principales actividades son la cría y el engorde de ganado para la producción de carnes y leche, que se destina tanto al mercado interno como a la exportación. En las últimas décadas, la expansión de la actividad agrícola ha generado la disminución de la superficie dedicada a la ganadería. Sin embargo, tanto el *stock* como los volúmenes de producción de carne y leche siguen siendo importantes (doc. 13). Este se debe a un reordenamiento territorial y a la incorporación de tecnología que permitió el aumento en los rendimientos por animal. La mayor parte de la faena (fraccionamiento del animal) para la producción de carne se realiza en la provincia de Buenos Aires.



### ▷ El ganado ovino.

Es el segundo en importancia en cuanto al número de animales, el 65% de los cuales se concentra en la Patagonia. Allí, la cría se destina a la producción de lana y, en menor medida, a la obtención de carnes. El *stock* de ovinos en el país viene disminuyendo



desde mediados de siglo por diversas causas: factores climáticos, disminución de recursos forrajeros, evolución de los precios en el mercado, etc. Sin embargo, en los últimos años la actividad parece estar recuperándose, dadas las condiciones más favorables en el mercado externo para la exportación de lanas y, especialmente, carne (mejoraron los precios de la lana y aumentó la demanda de carne ovina).

### ▷ El ganado caprino.

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



### ▷ Otros tipos de ganado.

Aunque de menor importancia, en el país se crían otros animales con fines económicos, como el ganado porcino, en Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba, y los camélidos (como la llama), que se concentran sobre todo en Jujuy.



### ▷ Animales de granja.

La producción de aves (en especial, pollos) y sus derivados (huevos) se destaca en Entre Ríos.



## Los recursos forestales: bosques nativos

Una parte considerable del territorio argentino se encuentra cubierta por bosques nativos: más de 33 millones de hectáreas tienen formaciones de árboles que han crecido naturalmente. Según las características de los bosques (que coinciden, en gran medida, con los biomas o grandes ecosistemas de nuestro país), se pueden identificar distintas regiones forestales: la selva misionera, la selva tucumano-oranense, el bosque y parque chaqueño, el bosque andino-patagónico, el monte y el espinal (doc. 1).

De la tala de árboles se aprovechan los frutos, las ramas, las hojas, etc. Los **productos forestales** que se obtienen se pueden clasificar en:

▷ **madereros** (troncos, para leña y carbón vegetal; rolizos o troncos, para postes, construcción y fabricación de muebles), y

▷ **no madereros** (frutos, hojas y raíces que se utilizan con fines alimenticios, medicinales y forrajeros).

La actividad forestal en estos bosques es de tipo extractiva y la llevan a cabo tanto empresas forestales como productores rurales, familias para quienes constituyen una parte esencial de su subsistencia.



Selva misionera	1.453	Guatambú blanco, petiribí, pino Paraná, cedro misionero.
Selva tucumano-oranense	3.726	Jacarandá, horco molle, cebil colorado, nogal criollo.
Bosque		Leña, corteza, sim, cañuto, saba



## La importancia de los bosques

La valoración de los recursos forestales va más allá de la producción de bienes materiales con cierta utilidad para la sociedad. Los bosques tienen una importancia no visible que se relaciona con las diversas funciones que cumplen en el ambiente. Entre ellas está la de proteger los suelos, ya que las raíces permiten la infiltración del agua, evitando que esta se pierda por escurrimiento. Además, el follaje retiene humedad e impide la erosión del suelo por insolación, viento o lluvias torrenciales. En ciertas zonas, previenen aludes y derrumbes o fijan las dunas, reduciendo la erosión marina de las costas.

Los bosques, a la vez, son el hábitat de numerosas especies vegetales y animales. Por eso es de suma importancia la conservación de la biodiversidad a través de áreas protegidas.

## El sector pesquero

La Argentina presenta condiciones naturales favorables para la pesca marítima, fluvial y lacustre.

Del total de la producción, más del 90% corresponde a la **pesca marítima**, que se desarrolla a lo largo del litoral marítimo, desde Buenos Aires hasta Tierra del Fuego. Nuestra **plataforma continental** es extensa y posee una gran diversidad biológica, sobre todo en la zona de convergencia antártica, donde se mezclan las corrientes frías procedentes de la Antártida con las aguas cálidas que llegan desde la zona cercana a la línea del Ecuador. En esta zona de convergencia se forman importantes bancos de pesca, ya que la diferencia de temperaturas provoca la mortandad de peces pequeños, lo que atrae a especies de mayor tamaño. Otros factores favorables son el ascenso de aguas profundas y la desembocadura de grandes ríos, que aportan alimentos y nutrientes. La pesca marítima puede ser de dos tipos:

► **Pesca de altura**, cuando las capturas son mar adentro. Este tipo de pesca se realiza con embarcaciones de gran tamaño, con bodegas y sistemas de refrigeración. Algunas empresas tienen instalaciones de procesamiento del producto en los mismos puertos, aunque los denominados **buques factoría** procesan el pescado y lo descargan ya congelado. Las principales especies son la merluza, crustáceos (langostinos y camarones) y moluscos (calamares), y su destino en general es la exportación.

► **Pesca costera**, que se realiza en barcos pequeños que pueden ser vistos desde la costa. La anchoíta, su principal captura, tiene como destino el mercado interno.

	1985	pellín.
andino-patagónico		
Bosque y parque chaqueño	23.367	Quebracho colorado y blanco, palo santo, palo borracho, algarrobo.
Monte y espinal	2.656	Ceibo, aguayubay, caldén, algarrobo blanco, sauce criollo.

Doc. 1 Regiones forestales argentinas. Fuente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. (\*En miles de hectáreas.)

## PATRIMONIO

### El bosque de arrayanes

Es un área protegida de 1.753 hectáreas que fue declarada Parque Nacional en 1971. Se ubica en la Península de Quetrihué, sobre el lago Nahuel Huapi, en el sector sudoeste de la provincia del Neuquén. El parque se creó para preservar un bosque con características únicas en el mundo: ejemplares de más de 15 metros de altura y de hasta 650 años. La corteza está compuesta por láminas color canela que, al desprenderse, dejan a la vista unas manchas blanquecinas.

Debido a su...

Por su parte, la **pesca fluvial** se desarrolla principalmente en los ríos Paraná, Uruguay y de la Plata. Las especies más importantes son el surubí, el pejerrey y el sábalo. Su práctica suele ser de tipo artesanal, y la producción es procesada y vendida por frigoríficos o por los propios pescadores. El destino principal es el mercado interno, aunque está creciendo la demanda del mercado exterior (sobre todo de Brasil, Colombia y Sudáfrica).

La **pesca lacustre** es, en su mayor parte, pesca deportiva. Las lagunas de la provincia de Buenos Aires y los lagos patagónicos son las principales áreas donde se realiza, con especies como el pejerrey y los salmónidos (truchas y salmones), respectivamente.

### La sobrepesca y la pesca ilegal

Se denomina sobrepesca a la extracción desmedida de ejemplares, en volumen y frecuencia, sin respetar los períodos de reproducción natural. Es una práctica que, en la actualidad, pone en peligro a especies como la merluza y el sábalo.

Esta situación suele combinarse con la pesca ilegal, que practican buques de bandera extranjera en la plataforma del mar Argentino, dentro de la zona económica exclusiva de nuestro país (doc. 3). Esta zona se extiende más allá del límite exterior del mar territorial, hasta una distancia de 200 millas náuticas a partir de la costa en su línea de bajamar.

Una de las especies más codiciada es el calamar *illex*, cuyas reservas se hallan en disminución. En el mar Argentino la sobreexplotación de la merluza está siendo controlada por medio de normas de regulación de la actividad.



## Recursos minerales y sus usos

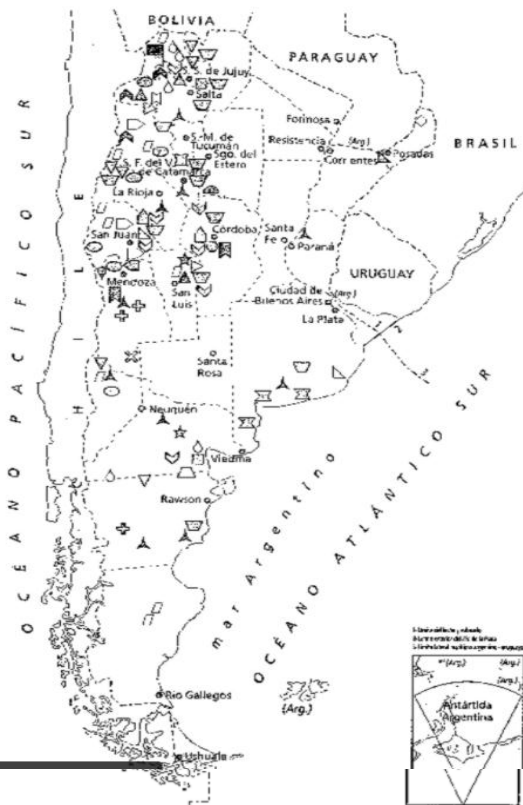
En nuestro país existen distintos tipos de yacimientos (doc. 1) que pueden clasificarse en minerales metalíferos, minerales no metalíferos, rocas de aplicación y piedras preciosas. Algunos están en explotación y otros solo constituyen depósitos o reservas.

► **Minerales metalíferos.** De ellos se obtienen metales luego de los tratamientos adecuados. Poseen dureza, maleabilidad y son buenos conductores eléctricos y térmicos. Algunos de los más conocidos son el cobre, el hierro, el manganeso, el plomo y el cinc. El **hierro** es la materia prima de la industria siderúrgica, que produce aceros que se utilizan en la construcción de automóviles y barcos, componentes estructurales de edificios, fabricación de máquinas, etc. Con el **cobre** se fabrican alambres, griferías, cañerías de agua, etc. El **oro** y la **plata** son dos metales preciosos que se usan en joyería y orfebrería. Además, las reservas federales de varios bancos centrales del mundo siguen utilizando el oro como respaldo y seguro contra incertidumbres económicas y políticas. En menores cantidades, la plata se utiliza en las industrias fotográfica, química y eléctrica. Entre los minerales metalíferos menos comunes se pueden mencionar el litio, el wolframio y el molibdeno.

► **Minerales no metalíferos.** Son aquellos que utiliza la industria con fines diferentes de la obtención de metales. Por ejemplo, la **mica** se usa como aislante térmico, el **yeso** para fabricar cemento, el **talco** en la industria cosmética y el **azufre** en la industria química.

► **Rocas de aplicación.** Se utilizan principalmente en la construcción. El hormigón de las edificaciones, por ejemplo, se forma mediante la mezcla de cemento (producto industrial que se obtiene con calizas y yeso), arena, grava y piedra triturada. Otras rocas, como el mármol y el granito, se usan para revestimientos de pisos y paredes por su belleza (color, diseño, brillo) y resistencia. Se las conoce como **rocas ornamentales**.

► **Piedras preciosas o gemas.** Son minerales bellos, duraderos y raros en la naturaleza que suelen usarse en joyería y en artes decorativas. Las más cotizadas en el mercado son las esmeraldas, los rubíes y los diamantes. Con menor valor, se comercializan las amatistas, ágatas, topacios y cristales de cuarzo, que se llaman comúnmente **piedras semipreciosas**. En la Argentina, hay un yacimiento de este tipo en Wanda, Misiones.



### REFERENCIAS

◻ Au	★ W	⊗ Sales de Potasio
⊙ Be	⊗ Asbesto	⊗ Sulfato de Aluminio
⊙ Cu - Mo - Au	⊗ Azufre	⊗ Sulfato de Sodio
⊙ Fe	⊗ Baritina	⊙ Talco
⊗ Fe - Ti	⊗ Boratos	⊙ Yeso
⊙ Li	⊗ Cuarzo	⊙ Caliza
⊙ Min	⊗ Cuarzo, Feld. Y Mica	⊙ Cuarzita
⊙ Ni - Co	⊗ Feldespato	⊙ Dolomita
⊙ Pb - Ag - Zn	⊗ Fluorita	⊙ Perlita
⊙ Sn	⊗ Laterita	⊙ Serpentina
⊙ U	⊗ Mica	⊙ Gemas

Doc. 1 Yacimientos mineros de la Argentina.

### ACTIVIDADES

- Trabajá con el doc. 1.
  - ¿A qué minerales corresponden los siguientes símbolos químicos?  
**Au - Cu - Fe - Ag - Pb**
  - ¿Qué recursos minerales ofrece el suelo de la provincia de Buenos Aires? ¿Para qué se utilizan?
  - ¿Qué zona del país que concentra el mayor número y variedad de yacimientos?