



COLEGIO SANTA ROSA DE LIMA

Evaluación de Geografía

Año: 2025

Curso: 5° año _____

Profesor: Graciela Escudero

Alumnos: _____

Fecha: _____

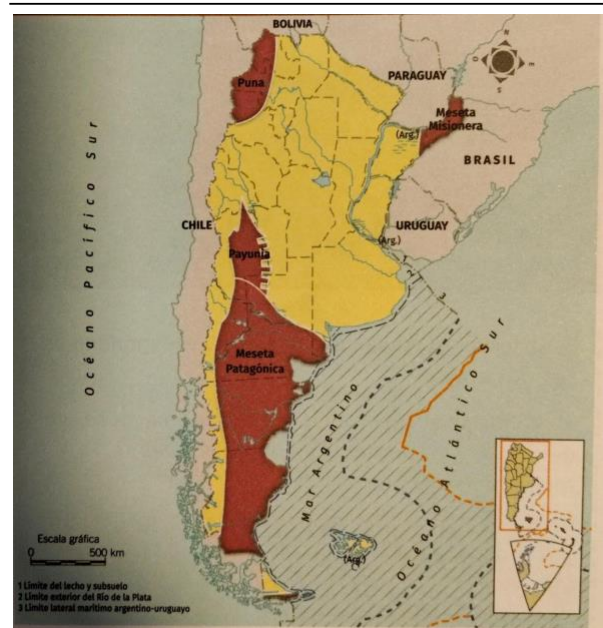
Trabajo Práctico N° 1 de: “Relieves: recursos mineros y energéticos”

ACTIVIDADES

1- Teniendo en cuenta el mapa y las actividades de tu cuaderno, coloca un título en cada mapa. Luego menciona los recursos (investigue) que tiene en general cada tipo de relieve.

Mapa 1:

Mapa 3:



Mapa 2:



Recursos:

- Zona de montañas:
- Zona de mesetas:
- Zona de llanuras:

2- Lea el texto y responda:

Los recursos mineros y energéticos

Entre los recursos geológicos que se encuentran en el territorio argentino se destacan las rocas y minerales y los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas). Estos recursos naturales no renovables han sido extraídos tradicionalmente por la actividad minera en determinados lugares, los yacimientos, donde están concentrados y en cantidad y calidad o pureza para ser explotados económicamente.

Yacimientos de rocas y minerales

Los yacimientos mineros y los de combustibles fósiles se encuentran en el subsuelo, pero algunos son visibles, aunque sea en parte, y otros están totalmente ocultos. Para encontrarlos y explotarlos son necesarias importantes inversiones en investigación, exploración en el terreno y construcción de infraestructura (como los asentamientos mineros y los caminos en zonas montañosas).

En los yacimientos mineros se extraen tres tipos de recursos geológicos:

- **Los minerales metalíferos** representan el 60% de la producción minera. Son minerales que contienen metales. En la Argentina se destacan la plata, el oro, el litio, el cobre, el plomo y el zinc. Estos recursos se encuentran, principalmente, en las áreas con relieves montañosos y de mesetas del oeste y del sur. Los minerales metalíferos se destacan en el sector minero porque son los que generan mayores ingresos en divisas (dólares) por exportación [FIG. 63]. En orden de importancia, se destacan por el volumen de exportación las siguientes provincias: Santa Cruz, San Juan, Catamarca, Jujuy y Salta.

- **Los minerales no metalíferos.** Son aquellos minerales que no contienen metales, como calizas, arenas, pizarras, arcillas, sal común, yeso, sales de potasio y boratos, fluorita, baritina, bentonitas, piedras semipreciosas y muchos otros. Son utilizados como insumos básicos en la construcción y diversas industrias.

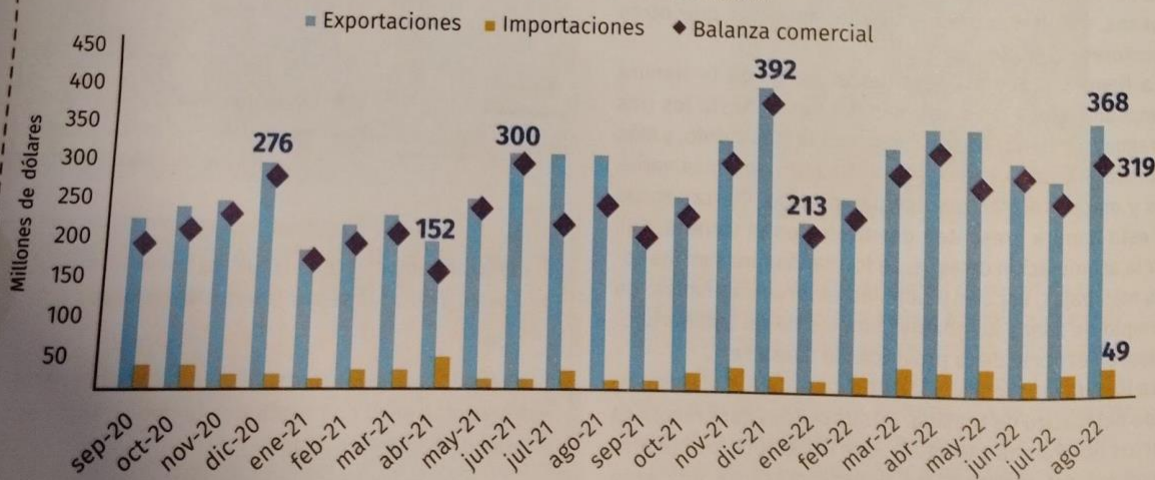
- **Las rocas de aplicación** se utilizan para la construcción y la ornamentación (granitos, piedras lajas, mármoles, entre otros).

Si bien los minerales no metalíferos y las rocas de aplicación tienen mayor distribución en el territorio que los metalíferos, su extracción se realiza en los lugares más convenientes. Por ejemplo, se extraen arenas donde la proporción de uno de sus principales componentes, el cuarzo, es mayor; otro ejemplo es el de la extracción de calizas que suele hacerse en zona más cercanas a los centros urbanos, donde se procesa o se consume para fabricar cal y cemento.

La mayoría de los minerales no metalíferos y las rocas de aplicación se extraen en yacimientos superficiales llamados "canteras". Se destinan, en gran medida, a satisfacer las necesidades del mercado interno.

[FIG. 63]

El gráfico muestra que las exportaciones mineras superan en gran medida a las importaciones. Esto representa un saldo comercial positivo de gran importancia para la economía del país.



Fuente: Dirección de Transparencia e Información Minera en base a Aduana.

Combustibles fósiles

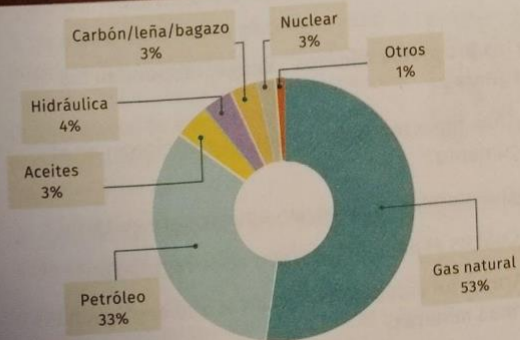
Los hidrocarburos son las principales fuentes de energía en el país: el gas natural representa el 53% y el petróleo el 33% de la matriz energética [FIG. 64]. Los yacimientos de **petróleo** y **gas** son importantes, pero la producción de **carbón** (en el yacimiento de Río Turbio, provincia de Santa Cruz) tiene mucha menos importancia que en el pasado.

Los principales yacimientos de hidrocarburos se encuentran en **cinco cuencas en explotación**: noroeste (provincias de Jujuy y Salta), cuyana (Mendoza), neuquina (provincia del Neuquén), del golfo San Jorge (provincias del Chubut y Santa Cruz) y Austral (provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur). En las últimas dos la extracción también se realiza en la plataforma continental del Mar Argentino, en yacimientos *off shore*.

Los hidrocarburos se forman en rocas sedimentarias. Cuando los yacimientos se encuentran en los poros de rocas permeables, se los considera **convencionales**. Son los más fáciles de explotar. Sin embargo, hay otros tipos de yacimientos, llamados **no convencionales**. Pueden ser diferentes tipos, por ejemplo, gases que se encuentran en rocas no tan porosas, por lo que no puede fluir con facilidad, o el petróleo o gas de esquisto o shale, llamadas así, porque se encuentran en formaciones de rocas impermeables que forman láminas. Para extraer estos recursos se utilizan otros procedimientos tecnológicos, como los de fractura hidráulica o *fracking* [FIG. 65].

En la Argentina, estos recursos no convencionales se encuentran, principalmente, en la cuenca Neuquina.

[FIG. 64] Fuentes de energía primaria. 2016 [%]



Fuente: Ministerio de Ambiente de la Nación.

Ya ves más...

- En la Argentina se extraen recursos mineros y combustibles fósiles, en especial, en el oeste y sur del territorio.
- La producción de metales se destina a la exportación.
- La de hidrocarburos se orienta al mercado interno.

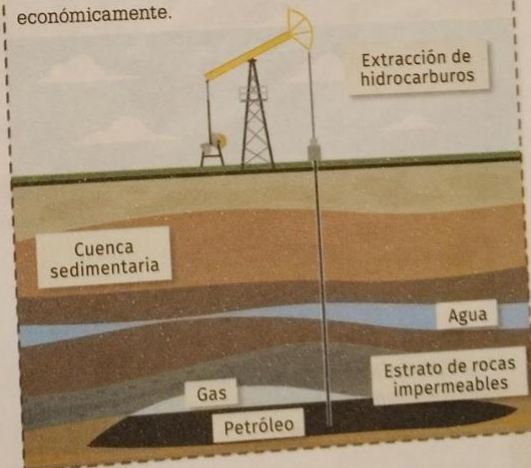
La transición energética

Los recursos energéticos son de vital importancia para sostener la producción y la economía y, en definitiva, la subsistencia de la población. Sin embargo, en la actualidad, la principal fuente de energía de la sociedad son los combustibles fósiles, que son escasas y muy contaminante, ya que de su combustión se generan los gases de efecto invernadero, que provocan el cambio climático.

Por eso, en la actualidad se realizan estudios y proyectos que permiten incorporar nuevas fuentes de energía alternativas. En nuestro país, por ejemplo, se ha incrementado el porcentaje de fuentes renovables, como la energía eólica y la solar. La energía geotérmica que se origina en el subsuelo con procesos de ascenso del magma también puede ser en el futuro una opción para lograr una matriz energética más sustentable.

[FIG. 65]

La producción de hidrocarburos se realiza en aquellas áreas donde las exploraciones y estudios geológicos lograron confirmar la existencia de yacimientos con reservas suficientes para ser explotadas económicamente.



1. Busquen información sobre qué es el *fracking* y cuáles son las distintas opiniones sobre su aplicación. Escriban en sus carpetas un resumen elaborado en grupo.

A- ¿Cuáles son los recursos geológicos que se encuentran en territorio argentino?

B- Complete:



MINERALES DE ARGENTINA



Tipo de minerales	Características	Localización	Destino
Metalíferos			Mercado externo: se destacan porque generan divisas en dólares.

C- ¿Qué importancia tienen los hidrocarburos en nuestro país? ¿Cuáles existen en nuestro territorio?

D- ¿Qué diferencia existe entre los hidrocarburos convencionales y los no convencionales?

D- ¿Qué energías alternativas está desarrollando nuestro país? ¿Por qué es necesario migrar a ellas?

3- En casa lea la siguiente noticia [Argentina, el país cuyo destino podría cambiar por el fracking - BBC News Mundo](#) y luego responda:

a- ¿Qué es el fracking? ¿Qué ventajas y desventajas tiene?

b- ¿Por qué empezó a aplicarse en Argentina?

c- ¿Usted qué opina de esta actividad?

D. Adjunte un mapa de las cuencas hidrocarburíferas de Argentina.

¡¡Mucha Suerte!!