



# Materiales Educativos GRATIS

## GEOGRAFIA

## SEGUNDO

# LA MINERÍA Y LA PESCA

### ¿QUÉ ESTUDIA LA GEOGRAFÍA ECONÓMICA?

Estudia el tratamiento que le da el hombre a los recursos que obtiene de la naturaleza, con la finalidad de satisfacer sus necesidades básicas.

### ¿Cuáles son los sectores económicos?

#### SECTOR PRIMARIO

- ▶ EXTRACTIVO: minería, pesca, tala, caza.
- ▶ PRODUCTIVO: agricultura, ganadería.

#### SECTOR SECUNDARIO

- ▶ INDUSTRIA
- ▶ ARTESANÍA

#### SECTOR TERCIARIO

- ▶ DISTRIBUTIVO: comercio, transporte.
- ▶ SERVICIOS: turismo, Banca y Finanzas.

### Minería

Es una actividad extractiva cuyos recursos se encuentran en el suelo y en subsuelo. Los minerales son compuestos homogéneos en su estructura y composición, y de gran importancia como materias primas para la industria metalúrgica, etc.

### Características de la minería peruana

- ▶ Es la principal fuente de divisas: concentra el 59% del total de las exportaciones peruanas siendo sus principales destinos China, EE.UU. y Suiza.
- ▶ Es una fuente ocupacional: 102 mil empleos directos (1.5% PEA) y más de medio millón en forma indirecta.
- ▶ El Perú es un país polimetálico: Posee gran diversidad de minerales metálicos, siendo los de mayor explotación (cobre, plomo, zinc, estaño, hierro, plata y oro).



Minería

## Clases de mina

### Socavón

Es el túnel construido progresivamente, hasta llegar a la veta. Presenta el mayor índice de mortandad, debido a los derrumbes en las épocas de verano ocasionado por las lluvias. Ejemplos: Goyllarisquiza, Atacocha.

### Tajo abierto

Ubicada la veta, se mueve la tierra mediante explosivos, iniciándose la operación de transporte de material. Ejemplos: Antamina, Cuajone, Toquepala, Yanacocha.

### Aluvional

Se da principalmente en la explotación del oro en los lechos o cauces de los ríos. Ejemplo: río Inambari.



Yacimiento de Antamina (Áncash)

## Principales minerales

### Cobre (3.º mundial)

Se utiliza principalmente en el sector eléctrico, pues es un excelente conductor, en la actualidad de mayor explotación, exportación y generación de ingresos a las arcas fiscales (divisas).

Yacimientos: Antamina (Áncash), Cerro verde (Arequipa), Cuajone (Moquegua), Tintaya (Cusco), Toquepala (Tacna).

### Oro (6º mundial)

Es un metal muy valorado en el mercado mundial por sus características (brillante, dúctil, resistente a la corrosión).

Yacimientos: Cerro Yanacocha (Cajamarca), es la mina de oro más grande de Latinoamérica, Pierina (Áncash), Alto Chicama, Parcoyo (La Libertad).

### Plata (3.º mundial)

Es un metal precioso de uso en la industria de baterías, material de soldadura y joyería.

Yacimientos: Casapalca (Lima), Huarón, Paragsha (Pasco), Morococha (Junín).

### Zinc (3.º mundial)

Es un metal utilizado para la obtención del latón (aleación de cobre y zinc) y laminados.

Yacimientos: Antamina (Áncash), Paragsha, Milpo (Pasco), Yuracmayo (Lima).

### Plomo (4.º Mundial)

Es un metal utilizado para la fabricación de baterías de autos y de celulares, así como la fabricación del tetraetilo que es el antidetonante de la gasolina.

Yacimientos: Paragsha (Pasco), Morococha (Junín).

### Estaño (3.º Mundial)

Es uno de los metales más antiguos en la historia de las aleaciones, asociado al cobre, ermitió la creación del bronce.

Yacimiento: San Rafael (cordillera de Carabaya-Puno), es una de las minas más ricas del mundo en este metal.

### Hierro (17.º Mundial)

Es el metal fundamentalmente utilizado en la fabricación del acero para industrias como la de construcción y automotriz.

Yacimientos: Marcona (Ica), Acarí (Arequipa).

### Petróleo

Es una mezcla de hidrocarburos, la mayoría líquidos, compuestos de hidrógeno y de carbón, actualmente la base del desarrollo industrial.

Yacimientos: Cuenca del río Corrientes (Loreto), zócalo continental de Talara (Piura) y Zorritos (Tumbes), etc.

El petróleo que se explota en la selva norte del Perú es trasladado a la costa a través del oleoducto norperuano, que parte de San José de Saramuro (Loreto), hasta llegar a Bayóvar (Piura).

### Gas Natural

Es una mezcla de gases, entre ellos el más abundante, el metano y se utiliza como combustible para usos domésticos e industriales.

Yacimientos: Camisea (Cusco), Aguaytía (Ucayali), Sepahua (Madre de Dios).



## Pesca

La pesca es una actividad extractiva que aprovecha los recursos hidrobiológicos tanto del mar como de los lagos, lagunas y ríos. Es importante porque abastecen el consumo directo e industrial en el Perú. Existe dos tipos de pesca: marítima (98%) y continental (2%).

### Pesca marítima

#### Pesca artesanal o de bajura:

-Se practica desde el litoral hasta las 5 millas, en caletas y pequeños muelles, con embarcaciones pequeñas como lanchas, caballitos de totora, botes y chalanas.

- ▶ Carece de apoyo técnico financiero y su capacidad de extracción es limitada.
- ▶ Abastece el mercado interno (consumo humano directo).
- ▶ Genera empleos colectivos.
- ▶ Puertos menores:
  - ❖ Supe (Lima)
  - ❖ Ancón (Lima)
  - ❖ Puerto Pizarro (Tumbes)



#### Pesca industrial o de altura:

- ▶ Se practica a partir de las 5 millas hasta las 200 millas.
- ▶ Cuenta con apoyo financiero y tecnológico.
- ▶ Extrae grandes volúmenes de recursos del mar utilizando grandes y modernas embarcaciones como barcos factoría y arrastreros.
- ▶ Priorizan especies como la anchoveta y la sardina.
- ▶ Abastecen de materia prima a la industria pesquera y el mercado externo (consumo humano indirecto).
- ▶ Puertos Mayores:
  - ❖ Paita (Piura)
  - ❖ Chimbote (Áncash)
  - ❖ Salaverry (La Libertad)



#### Pesca continental

Se practica en lagunas, lagos y ríos que albergan una gran variedad de fauna nativa, migratoria e introducida.

##### En los ríos costeros

Destaca la extracción del camarón, que se concentra en los ríos Pativilca, Cañete, Ocoña y Camaná-Majes.

##### En los ríos y lagos andinos

La pesca tiene características muy limitadas. La mayor concentración la tenemos en el lago Titicaca, que es el principal receptor de especies nativas, como carachi, supe, ishpi y especies exóticas como la trucha.

##### En los ríos y lagos amazónicos

Permite abastecer al mercado local, con especies como el paiche, zúngaro, zabalo, doncella, boquichico, carachama, corvina, lisa dorada, bagre, entre otras especies.

## Retroalimentación

1. ¿Por qué el Perú es un país polimetálico?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es el mineral cuya exportación genera más divisas?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿Cuáles son las actividades productivas del sector primario?  
\_\_\_\_\_
4. ¿Cuáles son las especies que más se extraen en los ríos costeros?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Trabajando en clase

### Caza indiscriminada en las 200 millas

La embarcación con espinel es la que utiliza una cuerda de 22 kilómetros de largo que flota sobre el mar por las boyas que los pescadores colocan. Por cada 100 metros, amarran otra soga de unos 100 metros que cae hacia la profundidad del mar, porque en el otro extremo tiene un gancho para la carnada.

La carnada es el delfín o “chancho”, como lo llaman los hombres de mar, pero también la caballa y la pota, informa Austerhöhle. Sin embargo, el uso del delfín se incrementa cada día porque a los tiburones les gusta más su sangre y grasa, sobre todo al tiburón azul, pues al tiburón diamante le atrae la caballa, explica.

“Pero para esta captura también están empleando el delfín como carnada porque, según los pescadores, su carne la encuentran gratis en el mar, mientras que la caballa la tienen que comprar importada de Chile a cinco nuevos soles el kilo. Ese es su argumento”, explicó.

Desde hace más de seis años, la ONG Mundo Azul asegura que se usa la carne del delfín para carnada de tiburón y que ello ocurre en toda la costa peruana, en los puertos de Paita, Pucusana, Ilo o Mollendo, por citar algunos, comentó Austerhöhle.

“Gracias a esta investigación, se halló que las embarcaciones artesanales con red dedicadas a la caza de tiburones también atrapan delfines. Por lo que no sólo las que emplean espinel están comprometidas en este acto ilegal”.

Fuente: diario Perú 21

- ▶ Responde las siguientes preguntas:
1. ¿A qué se debe la caza indiscriminada de los delfines?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  2. Según las investigaciones, ¿en qué puertos se está desarrollando más esta actividad ilícita?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  3. ¿Por qué los pescadores prefieren de carnada la carne de delfín?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  4. ¿Cuál es el tipo de pesca que realiza esta actividad?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Recuerda

El tema de actividades económicas del Perú es presente de manera constante en todos los exámenes de admisión, sobre todo las actividades primarias que es la base en la economía del país.

## Advertencia pre

En la última década la UNMSM ha hecho preguntas recurrentes sobre las regiones Rupa Rupa y omagua 2004-I, 2004-II, 2005-I, 2005-II, 2006-I, 2007-II, 2008-II, 2009-II.

## Verificando el aprendizaje

- Recurso mineral que provee de mayores ingresos a las arcas fiscales:
  - Cobre
  - Hierro
  - Oro
  - Plata
  - Zinc
- Es considerado el principal yacimiento de estaño en el Perú:
  - Tambogrande
  - Cuajone
  - San Rafael
  - Toquepala
  - Yanacocha
- Los primeros productores mundiales de oro y cobre respectivamente son:
  - Brasil y México
  - Sudáfrica y Rusia
  - EE.UU y Chile
  - Perú y China
  - Sudáfrica y Chile
- Los principales y mayores lavaderos de oro conocidos en nuestro territorio están en el departamento de \_\_\_\_\_. (UNMSM 1982)
  - San Martín
  - Puno
  - Cajamarca
  - Cusco
  - Madre de Dios
- Acerca de la pesca industrial, señala la respuesta correcta:
  - Utiliza embarcaciones pequeñas
  - No cuenta con apoyo financiero
  - Se dedica a la extracción de anchovetas
  - Los pescadores se reúnen en caletas
  - Se destina al consumo humano directo
- Es considerado el principal puerto pesquero industrial del Perú:
  - Chimbote
  - Salaverry
  - Callao
  - Matarani
  - Ilo
- Es una característica de la pesca artesanal:
  - Conocida como pesca de consumo humano directo
  - Se realiza dentro de las cinco millas próximas al litoral
  - Utiliza chalanas y caballitos de totora
  - Extrae grandes cantidades de anchoveta
  - Carece de apoyo financiero
- Es el principal pez para la pesca industrial en nuestro mar:
  - Atún
  - Anchoveta
  - Caballa
  - Sardina
  - Perico
- Indique si las afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):
  - ❖ Las actividades primarias pueden ser extractivas y productivas. ( )
  - ❖ Las actividades extractivas son las que primero realizó el hombre. ( )
  - ❖ La pesca artesanal es una actividad productiva. ( )
  - VVF
  - VFV
  - FVV
  - FVF
  - VFF
- Especie hidrobiológica adecuada a la temperatura, claridad y oxigenación de ríos, arroyos y lagos altoandinos:
  - Paiche
  - Caballa
  - Merluza
  - Anchoveta
  - Trucha