



# Materiales Educativos GRATIS

## GEOGRAFIA

## TERCERO

# MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS

### INTRODUCCIÓN

Para poder satisfacer necesidades el hombre requiere de una variedad de bienes y servicios. Los bienes se obtienen del medio geográfico mediante una actividad a la que denominamos trabajo. Este trabajo realizado se puede agrupar en actividades económicas.

Se llama actividades económicas al trabajo, organizado que realiza la población para explotar los recursos naturales y convertirlos en riquezas, a fin de satisfacer las necesidades humanas.

Las actividades económicas se agrupan de la siguiente manera:

SECTORES ECONÓMICOS		
SECTOR	TIPO DE ACTIVIDAD	SUB SECTOR
PRIMARIO	EXTRACTIVA	MINERÍA PESCA TALA
	PRODUCTIVA	AGRICULTURA GANADERÍA
SECUNDARIO	TRANSFORMATIVA	INDUSTRIA
TERCIARIO	DISTRIBUTIVA	TRANSPORTE COMERCIO TURISMO

### ACTIVIDADES EXTRACTIVAS

#### 1. La Minería

Es la actividad en la que el hombre extrae los minerales, los cuales pueden ser:

- ❖ Minerales metálicos: Oro, plata, hierro, etc.
- ❖ Minerales no metálicos: Mármol, sal, caliza.
- ❖ Minerales combustibles: Petróleo, gas, carbón.

#### A. Características de la minería peruana

Presenta minería polimetálica (oro, cobre, plata, hierro).

Principal fuente de ingreso de divisas (59%).

Es una fuente ocupacional (1,2% PEA).

Es la actividad que capta mayores inversiones extranjeras.

#### B. Estructura de la minería peruana

##### 1. Gran minería

Aquellas empresas cuya producción diaria supera las 5000 T.M. (Ejemplo: Yanacocha y Antamina)

##### 2. Mediana minería

Aquellas empresas cuya producción diaria está entre 150 y 5000 T.M

Ejemplo: Casapalca, Atacocha

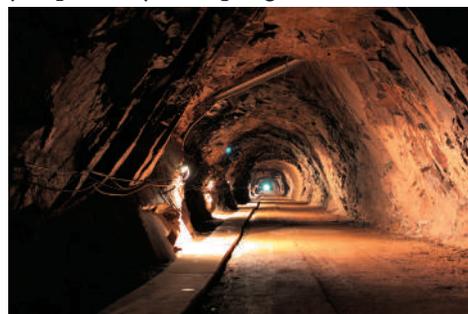
##### 3. Pequeña minería

Aquellas empresas cuya producción diaria es menor a 150 T.M

### Clases de mina

1. Socavón: Se construyen túneles o galerías ubicadas en las laderas de cerros.

Ejemplo: Goyllarisquizga, Atacocha, etc.



2. Tajo abierto: El mineral se ubica superficialmente, requiriendo sólo la remoción de las capas superiores. Ejemplo: Antamina, Cuajone, Toquepala, etc



3. Aluvional: Se extrae el oro del cauce de los ríos alterando considerablemente el medio geográfico. Ejemplo: Lavaderos en Madre de Dios.



### PRINCIPALES YACIMIENTOS MINEROS

	MINERAL	DEPARTAMENTO	YACIMIENTO
1.	Cobre Mayor exportación y divisas	Ancash Moquegua Tacna Arequipa Cusco	Antamina Cuajone Tacna Cerro verde Tintaya
2.	Oro	Cajamarca La Libertad Ancash	Yanacocha Alto Chicama Pierina
3.	Plata	Pasco Lima	Milpo Casapalca
4.	Hierro	Ica	Marcona
5.	Estaño	Puno	San Rafael
6.	Zinc	Pasco	Milpo
7.	Plomo	Pasco	Atacocha
8.	Carbón	La Libertad	Alto Chicama
9.	Petróleo	Loreto	Cuenca del río corrientes
10.	Gas natural	Cusco	Camisea

### OBRAS MINERAS

OBRA	TRANSPORTA	RECORRIDO	INICIA	FINALIZA	CRUZA
Oleoducto Norperuano	Petróleo	855 km	San José de Saramuro (Loreto)	Puerto Bayovar (Piura)	Loreto Amazonas Cajamarca Lambayeque Piura
Gasoducto	Gas natural	714 km	Planta Malvinas (Cusco)	Planta City Gate (Lima)	Cusco Ayacucho Huancavelica Ica Lima
Mineroducto	Cobre y zinc	302 km	Yacimiento Huari	Puerto Huarmey	Ancash



## Retroalimentación

1. Menciona las actividades extractivas del sector primario.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
2. ¿Qué porcentaje de la P.E.A ocupa aproximadamente la minería en el Perú?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
3. Porqué la minería peruana es polimetálica:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
4. ¿Cuál es el mineral que genera más divisas en el Perú?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Trabajando en clase

### El Petróleo

Es un líquido de composición muy compleja, de densidad variable y de distintos colores. Es una mezcla de hidrocarburos, la mayoría líquidos, compuestos de hidrógeno y de carbono.

### Zonas de explotación en el Perú

Podemos destacar cuatro zonas principales, estas son:

- ▶ Selva Norte: Es la zona petrolera más importante del Perú, se localiza en el departamento de Loreto. Representa el 65% de la producción nacional.
- ▶ Costa Norte: Comprende los pozos ubicados entre Piura y Tumbes. Representa el 20% de la producción nacional.
- ▶ Zócalo Norte: Frente a Tumbes y Piura se extraen importantes cantidades de petróleo, el cual representa el 14,5% del total nacional.
- ▶ Selva Central: Especialmente en la zona de Huánuco, se extraen muy pequeñas cantidades de crudo, el cual representa el 0,5% del total nacional.

### El oleoducto nor peruano

Portentosa obra de ingeniería, considerada como la segunda más difícil del mundo, después del de

- ▶ Alaska, es una de las más espectaculares de su género en los últimos tiempos.
- ▶ Tiene su inicio en el pequeño caserío de San José de Saramuro, en la margen izquierda del río Marañón (Loreto) avanza a través del pongo de Manseriche, el pongo de Rentema, el abra de Porculla (el punto más alto que atraviesa 2,144 metros) y el desierto de Sechura, hasta Bayovar, es decir, cruza los departamentos de Loreto, Amazonas, Cajamarca, Lambayeque y Piura. El oleoducto tiene una longitud de 855 km, el cual transporta 200 000 barriles de petróleo por día, los que se reciben en 14 depósitos de almacenamiento con una capacidad de 2110 000 barriles de crudo. Desde la histórica llegada del petróleo crudo que se extrae de la selva norte al terminal marítimo, el 24 de mayo de 1977, por la estación terminal se han realizado numerosos embarcos hacia el interior y exterior del país.

### Refinación del petróleo

Esta operación tiene por objeto separar los diversos componentes del petróleo crudo. En general existen tres procedimientos de refinación: La destilación simple la destilación fraccionada y el cracking.

Principales refinerías del Perú:

- ▶ La Pampilla (Callao), operador RELAPASA
- ▶ Talara (Piura), operador PETROPERÚ
- ▶ Conchán (Lima), operador PETROPERÚ
- ▶ El Milagro (Amazonas), operador PETROPERÚ
- ▶ Pucallpa (Ucayali), operador MAPLEGAS
- ▶ Iquitos (Loreto), operador PETROPERÚ

- De acuerdo a la lectura, completa el siguiente acróstico.
- Primer departamento productor de petróleo \_\_\_\_\_
- Empieza el oleoducto en \_\_\_\_\_
- Termina el oleoducto en \_\_\_\_\_
- Recorre \_\_\_\_\_ departamentos
- Obra de ingeniería difícil después de \_\_\_\_\_
- Longitud de recorrido \_\_\_\_\_
- Existen procedimientos de refinación como \_\_\_\_\_
- Oleo significa \_\_\_\_\_

## Verificando el aprendizaje

1. El mineroducto se ubica en el departamento de:
  - a) Pasco
  - b) Arequipa
  - c) Piura
  - d) Ancash
  - e) Tacna
2. Recurso mineral que provee de mayores ingresos a los arcos fiscales.
  - a) Plata
  - b) Cobre
  - c) Oro
  - d) Zinc
  - e) Plomo
3. Es considerado el primer yacimiento de Estaño en el Perú:
  - a) Tambogrande
  - b) Cuajone
  - c) Huarón
  - d) Toquepala
  - e) San Rafael
4. El oleoducto atraviesa los pongos de:
  - a) Mantaro - Orellana
  - b) Aguirre - Izcuchaca
  - c) Apurímac - Tambo
  - d) Maynique - Mantaro
  - e) Manseriche - Rentema
5. Es un importante centro extractor de Hierro:
  - a) Toquepala
  - b) Cuajone
  - c) Marcona
  - d) Yanacocha
  - e) Antamina
6. La actividad minera se conoce como:
  - a) Extractiva
  - b) Comercial
  - c) Productiva
  - d) Económica
  - e) Industrial
7. Una de las principales reservas de gas natural en nuestro país está ubicado en UNPRG - 2003
  - a) Bayovar
  - b) Aguaytía
  - c) Marcona
  - d) Tintaya
  - e) Talara
8. Los mayores lavaderos de oro se encuentran en:
  - a) Puno
  - b) Arequipa
  - c) Cusco
  - d) Madre de Dios
  - e) Loreto
9. El yacimiento de Antamina produce principalmente:
  - a) Oro
  - b) Plomo
  - c) Estaño
  - d) Cobre
  - e) Plata
10. La explotaciones mineras a tajo abierto de nuestra patria se encuentran en la capa llamada: UNCP - 2009
  - a) SIMA
  - b) SIAL
  - c) Manto superior
  - d) Manto inferior
  - e) Manto intermedio