



Materiales Educativos GRATIS

GEOGRAFIA

QUINTO

LA MINERIA EN EL PERÚ

¿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	<ul style="list-style-type: none">▶ EXTRACTIVO: Minería, pesca, tala, caza.▶ PRODUCTIVO: Agricultura, ganadería.
SECTOR SECUNDARIO	<ul style="list-style-type: none">▶ INDUSTRIA▶ ARTESANÍA
SECTOR TERCIARIO	<ul style="list-style-type: none">▶ 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.



1. Importancia del sector minero

- ❖ **Es la principal fuente de divisas:** Según datos de la Sociedad Minera, Petróleo y Energía, en el año 2013, las exportaciones del sector minero fueron de US\$18 656 millones, concentrando el 59% del total de las exportaciones peruanas, convirtiéndose en el primer sector exportador, siendo sus principales destinos China, EE.UU. Suiza.
- ❖ **Es una fuente ocupacional:** 102 mil empleos directos (1.5% del PEA) y más de medio millón en forma indirecta.
- ❖ **Valor agregado:** 55% de la producción minera.
- ❖ **Contribución directa al PBI:** 6%
- ❖ **Generador de demanda para las regiones:** Canalizador de la descentralización económica, en un país eminentemente centralizado.
- ❖ Contribuye con el 22% de la recaudación tributaria.
- ❖ Promueve el desarrollo de otras actividades.
- ❖ Fuente importante de transferencia tecnológica.
- ❖ Contribuye en el desarrollo de la red vial y en el tendido de transmisión eléctrica

2. Características de la minería peruana

- ❖ El potencial minero peruano es, sin lugar a dudas, uno de los más grandes que pueda exhibir país alguno en el mundo. Ello lo demuestra el hecho de que nuestro país se sitúa entre los siete primeros países con mayores recursos mineros.
- ❖ El Perú es un país polimetálico, ya que cuenta con grandes reservas de los principales 27 minerales conocidos en el mundo.
- ❖ Nuestro país es fundamentalmente exportador de materias primas (concentradas y refinadas), las cuales tienen muy escaso valor agregado.
- ❖ Entre el año 1998 y el 2003, el oro fue el mineral más importante en cuanto a generación de divisas, sin embargo, a partir del año 2004 el cobre recuperó el primer lugar. El hierro es el mineral de mayor volumen de extracción; mientras que el cobre se constituye en el mineral de mayor volumen de exportación.
- ❖ Es una actividad de mucho riesgo personal, sobre todo para los obreros que trabajan en los socavones que presentan derrumbes en verano debido a las lluvias.
- ❖ Las regiones, provincias y distritos reciben aportes del canon. En el año 2013, el canon descendió un 25% respecto al año 2012.



3. Clases de mina

- ❖ **SOCAVÓN:** Es el túnel construido progresivamente, hasta llegar a la veta, y presenta el mayor índice de mortandad, debido a los derrumbes en las épocas de verano, ocasionados por las lluvias. Ejemplo: Goyllarisquizga, Atacocha.



- ❖ **TAJO ABIERTO:** Ubicada la veta, se mueve la tierra mediante explosivos, iniciándose la operación de transporte de material. Ejemplo: Antamina, Cuajone, Toquepala, Yanacocha.



Recuerda

Toma en cuenta, próximo cachimbo: Los yacimientos (Toquepala, Cuajone, Antamina) y reservas cupríferas (Las Bambas), así como la reserva de fosfatos de Bayóvar (Piura), han sido preguntas reiteradas en los exámenes de admisión a la UNMSM.

- ❖ **ALUVIONAL:** Se da principalmente en la explotación del oro en los lechos o cauces de los ríos, generando una gran contaminación medioambiental. Ejemplo: lavaderos de oro del río Inambari (Madre de Dios).



Recuerda

El oleoducto Nor Peruano recorre en una dirección de Este a Oeste (transversal), avanzando por los pongos de Manseriche y Rentema, en la margen izquierda del río Marañón, el paso de Porculla, el desierto de Sechura, hasta Bayóvar; es decir, cruza los departamentos de Loreto, Amazonas, Cajamarca, Lambayeque y Piura.



Oleoducto peruano



4. Principales minerales

- ❖ **COBRE** (3.º a nivel mundial): Se utiliza principalmente en el sector eléctrico, pues es un excelente conductor. Es el mineral, en la actualidad, con la segunda mayor explotación y primero en exportación y generación de ingresos a las arcas fiscales (divisas).
Yacimientos: Antamina (Áncash), Cerro verde (Arequipa), Cujone (Moquegua), Tintaya (Cusco), Toquepala (Tacna), Toromocho (Junín)
- ❖ **ORO** (6.º a nivel 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, Parcoy (La Libertad).
- ❖ **PLATA** (3.º a nivel mundial): Es un metal precioso de uso en la industria de baterías, material de soldadura y joyería.
- ❖ **ZINC** (3.º a nivel 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).
Yacimientos: Casapalca (Lima), Huarón, Paragsha (Pasco), Morococha (Junín).
- ❖ **PLOMO** (4.º a nivel mundial): Es un metal utilizado para la fabricación de baterías de autos y de celulares, así como en la fabricación del tetraetilo, que es el antidetonante de la gasolina.
Yacimientos: Paragsha (Pasco), Morococha (Junín).
- ❖ **ESTAÑO** (3º a nivel mundial): Es uno de los metales más antiguos en la historia de las aleaciones, asociado al cobre, permitió 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 a nivel mundial): Es el metal fundamentalmente utilizado en la fabricación de acero para industrias como las de construcción y automotriz). Es el mineral de mayor volumen de extracción en nuestro país.
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).



Oleoducto Nor peruano

Recuerda

El gasoducto es una obra que transporta gas natural, iniciándose en los campos de Camisea (Cusco) y cruza los departamentos de Ayacucho, Huancavelica, Ica y Lima. La obra comprende la construcción y operación de dos gasoductos: uno de gas natural y otro para líquidos.

Retroalimentación

1. ¿Qué países son los principales destinos de nuestras exportaciones mineras?

2. ¿Cuál es el mineral cuya exportación genera más divisas?

3. ¿Cuáles son las actividades extractivas del sector primario?

4. ¿Qué departamentos recorre el oleoducto Nor peruano?

Trabajando en clase

CÓMO FUNCIONA EL CANON

El canon para gobiernos regionales y municipios proviene del 50% del impuesto a la renta que pagan las mineras al Estado de sus utilidades brutas. Por ejemplo, si Southern tributa S/. 800 millones, entre Moquegua y Tacna, en donde se ubican los asientos mineros de Cuajone y Toquepala, reciben S/. 400 millones. Con la otra mitad se queda el Estado.

Varios factores influyeron en la merma de 2013. Los argumentos de Castilla son válidos. Hubo menos impuesto a la renta por la caída del precio de los metales. En 2012, el cobre se contrajo en 10%, estaño (19%), zinc (12%), plata (12%), hierro (22%). Las exportaciones peruanas son lideradas por el cobre. El 43% de la producción peruana lo compra China, que también redujo el consumo del metal rojo debido a la crisis mundial.

El gigante asiático le vende menos manufacturas a Estados Unidos y Europa, con serios problemas en sus economías.

Los efectos globales de la economía se sienten en Arequipa, Tacna, Moquegua, que son esencialmente regiones cupríferas. Patricia Pinto, especialista en temas extractivos de Desco, añade que también hubo baja en la producción. En Arequipa, el 8% menos en cobre, y en Cusco, Tintaya dejó de funcionar. Xstrata Tintaya recién empezó a operar el proyecto Antapacay, que ha recibido múltiples cuestionamientos de la provincia de Espinar, en donde se ubica el asiento minero.

El canon minero representa una suerte de gratificación para los gobiernos regionales y municipios del país, en cuyas jurisdicciones tienen actividad minera. El gobierno lo transfiere en julio y con estos recursos las autoridades locales financiaban el 80% de sus obras. En épocas de vacas gordas, gracias a los altos precios de los metales, por este concepto las regiones mineras se repartieron hasta cinco mil millones de soles. La otra cara de la moneda fue este año.

A nivel nacional, esta partida cayó en 25%, casi mil 200 millones menos con relación a 2012. Según las cifras del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el recorte resultó drástico en algunas regiones. Cusco sufrió una caída de 90%, Ayacucho (-79%), Arequipa (-43%), etc.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Quiénes se benefician con el canon minero y en qué porcentaje?

2. ¿Cuánto ha sido el porcentaje que disminuyó el canon minero en el año 2013 respecto al año anterior?

3. ¿Qué factores influyeron en la merma del canon minero en el año 2013?

4. ¿Qué departamentos han sido los más afectados por un recorte en el canon minero y en qué porcentaje?

Verificando el aprendizaje

- 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
- El primer departamento productor de hierro en el Perú es:
(UNMSM-1987)
 - Arequipa
 - Junín
 - Huancavelica
 - Ica
 - Tacna
- Los asientos mineros mayores productores de hierro y cobre, respectivamente son:
(UNI-1991)
 - Marcona y Cuajone
 - Toquepala y Marcona
 - Marcona y Toquepala
 - Quellaveco y Cerro Verde
 - Toquepala y Quellaveco
- Las minas del país que actualmente tienen mayor producción de cobre están en los departamentos de _____.
(UNMSM 1994)
 - Tacna y Moquegua
 - Cusco y Apurímac
 - Pisco y Junín
 - Áncash y Lima
 - Piura y Cajamarca
- Las reservas nacionales de fosfatos y gas se encuentran ubicadas, respectivamente, en _____.
(UNMSM-1995)
 - Toquepala y Camisea
 - Ilo y Camisea
 - Pacaya Samiria y Bayóvar
 - Manu y Camisea
 - Bayóvar y Camisea
- Señala la alternativa que no tiene relación correcta entre el departamento y el yacimiento de cobre.
(UNI-2002)
 - Áncash: Antamina
 - Arequipa: Cerro Verde
 - Cajamarca: Michiquillay
 - Junín: Tintaya
 - Moquegua: Cuajone
- El transporte del gas de Camisea, desde el Cusco hacia la costa peruana, pronto será por _____.
(UNFV 2004)
 - Cusco, Arequipa, Ayacucho, Ica, Lima.
 - Cusco, Apurímac, Junín, Ayacucho, Lima.
 - Cusco, Ayacucho, Junín, Pasco, Lima.
 - Cusco, Ayacucho, Huancavelica, Ica, Lima.
 - Cusco, Puno, Arequipa, Ica, Lima.
- Señala en que departamentos se ubican los centros mineros de Las Bambas y de Cerro Quillish, respectivamente:
(UNFV-2005)
 - Áncash y Cusco
 - Apurímac y Cajamarca
 - Piura y Áncash
 - Pasco y Apurímac
 - Cusco y Cajamarca
- Los yacimientos mineros de mayor producción de cobre del Perú se localizan en los departamentos de _____.
(UNMSM-2007)
 - Áncash y La Libertad
 - Cajamarca y Piura
 - Lima y Pasco
 - Arequipa y Ayacucho
 - Moquegua y Tacna
- Señala el lugar del Perú donde se explotan los fosfatos, los cuales son usados como fertilizantes en la agricultura.
(UNMSM-2008)
 - Bayóvar
 - Antamina
 - Tintaya
 - Marcona
 - Yanacochoa