

7 Las actividades y los espacios industriales

1 El sector secundario

1.1 Definición y actividades

El sector secundario comprende las actividades económicas que permiten la extracción de materias primas o su transformación en otros productos que pueden satisfacer las necesidades humanas.

Estas actividades son la industria, la minería, la producción de energía, y la construcción.

1.2 La industria

La industria es la actividad mayoritaria dentro del sector secundario. Transforma las materias primas en productos elaborados, aptos para el consumo directo, o en productos semielaborados, utilizados como materias primas en un nuevo proceso industrial.

Para llevar a cabo su actividad, la industria utiliza materias primas, fuentes de energía y factores de producción.

- Las **materias primas** son los productos naturales que la industria transforma en productos elaborados.
- Las **fuentes de energía** son los recursos naturales que proporcionan la fuerza necesaria para mover las máquinas y llevar a cabo el proceso de transformación industrial.
- Los **factores de producción**, como ya sabes, son los trabajadores o mano de obra, el capital y la tecnología.

1.3 Otras actividades del sector secundario

La **minería** se dedica a localizar, extraer y refinar las rocas y minerales que se encuentran en el suelo y en el subsuelo. Las minas pueden ser subterráneas o a cielo abierto.

La **producción de energía** transforma las fuentes de energía en formas de energía, como el calor o la electricidad. Para ello requiere centrales energéticas, especializadas en cada tipo de fuente de energía.

La **construcción** crea diferentes tipos de edificios, carreteras, puentes, presas, etc., utilizando los más diversos materiales, sobre todo acero y hormigón.

Industria



Minería



Construcción



Producción de energía



Tareas para progresar

▼ Usar el vocabulario

- 1 Define sector secundario.

.....

.....

.....

.....

▼ Obtener información

- 2 Enumera las actividades que comprende el sector secundario.

.....

.....

- 3 Responde a las cuestiones:

- a) ¿Qué necesita la industria para llevar a cabo su actividad?

.....

.....

- b) ¿Qué dos tipos de minas existen?

.....

▼ Relacionar informaciones

- 4 Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F):

- a) Las materias primas son productos naturales que se usan para hacer productos elaborados. ☐

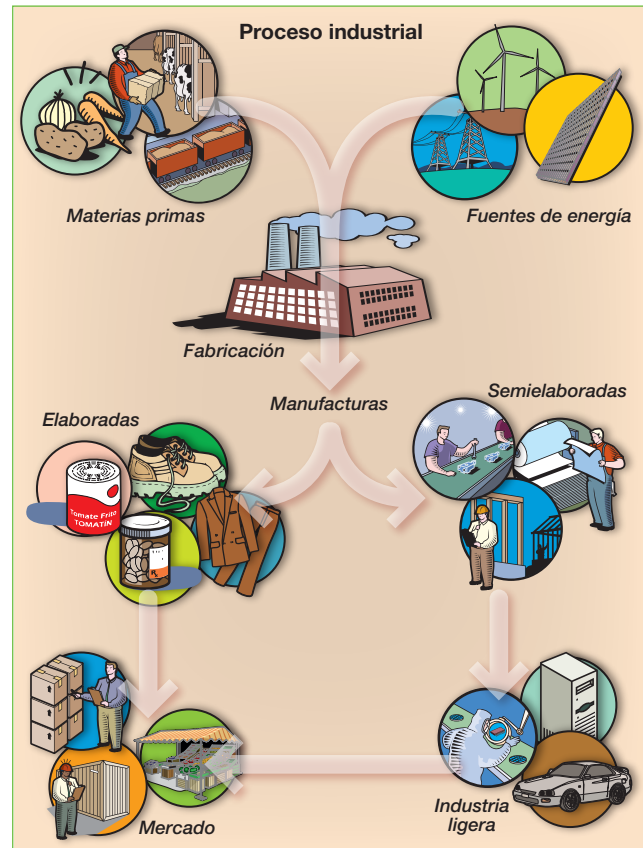
- b) Las fuentes de energía son recursos naturales que proporcionan la fuerza necesaria para mover las máquinas. ☐

- c) La minería y la industria son actividades del sector primario. ☐

- d) La minería es una actividad que extrae rocas y minerales del suelo y del subsuelo. ☐

▼ Producir textos

- 5 Observa la ilustración y explica en qué consiste el proceso industrial.



.....

.....

.....

▼ Organizar la información

- 6 Completa el siguiente cuadro resumen.

ACTIVIDAD	SE DEDICA A
INDUSTRIA	
MINERÍA	
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	
CONSTRUCCIÓN	

2 Las materias primas y las fuentes de energía

Las **materias primas** son los productos naturales que la industria transforma en productos elaborados.

Las **fuentes de energía** son los recursos naturales que proporcionan la fuerza necesaria para mover las máquinas y llevar a cabo el proceso de transformación industrial

2.1 Clasificación de las materias primas

En función de su origen, las materias primas se clasifican en biológicas y geológicas.

- Las **materias primas de origen biológico** son aquellas que proceden de los seres vivos. Pueden ser **vegetales**, si se obtienen de la agricultura (cultivos) y de la explotación forestal (madera, caucho); o **animales**, si proceden de la ganadería (pieles, lana) y de la pesca (conservas, aceites).
- Las **materias primas de origen geológico** proceden de la corteza terrestre, donde se concentran en zonas llamadas yacimientos. Pueden ser:
 - **Minerales**, de los que se extraen metales (hierro, plomo, aluminio, cobre, cinc, uranio) y metales preciosos, además de materiales no metálicos (vidrio, gemas y fertilizantes).
 - **Rocas** (el granito, la arcilla, la caliza y el mármol).
 - **Combustibles fósiles** (carbón, petróleo, gas natural).

2.2 Clasificación de las fuentes de energía

Las fuentes de energía suelen clasificarse, en función de la importancia de uso, en tradicionales y alternativas.

- Las **energías tradicionales** son las más usadas. A este grupo pertenecen el **carbón**, el **petróleo**, el **gas natural** y la **energía nuclear por fisión**.

Son **energías no renovables**. También se incluye en este grupo la **energía hidroeléctrica**, que es una energía renovable.

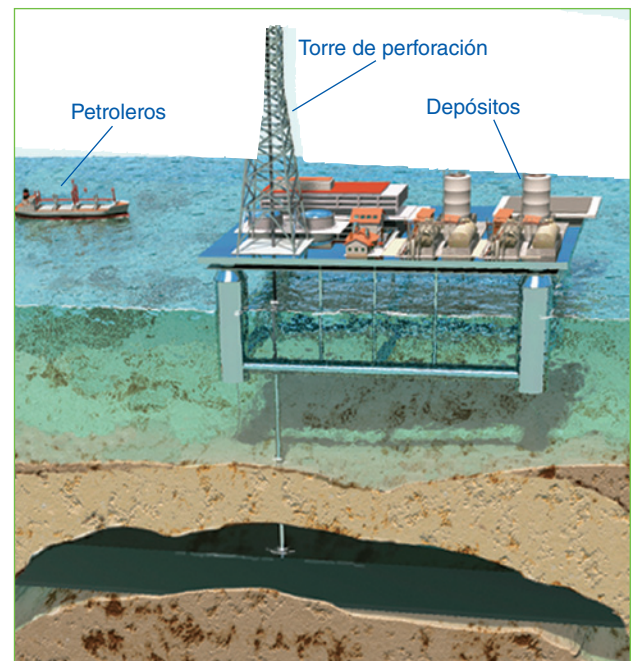
- Las **energías alternativas** son menos utilizadas porque, en la actualidad, su tecnología está en fase de investigación o resultan caras. Las más importantes son la solar y la **eólica**. Otras son las energías de **biomasa**, **geotérmica**, **maremotriz** y la **nuclear de fusión**.

Todas ellas son **energías renovables**, y están consideradas energías limpias o verdes, pues no contaminan y no generan residuos.

► Extracción de materias primas de origen geológico; una cantera.



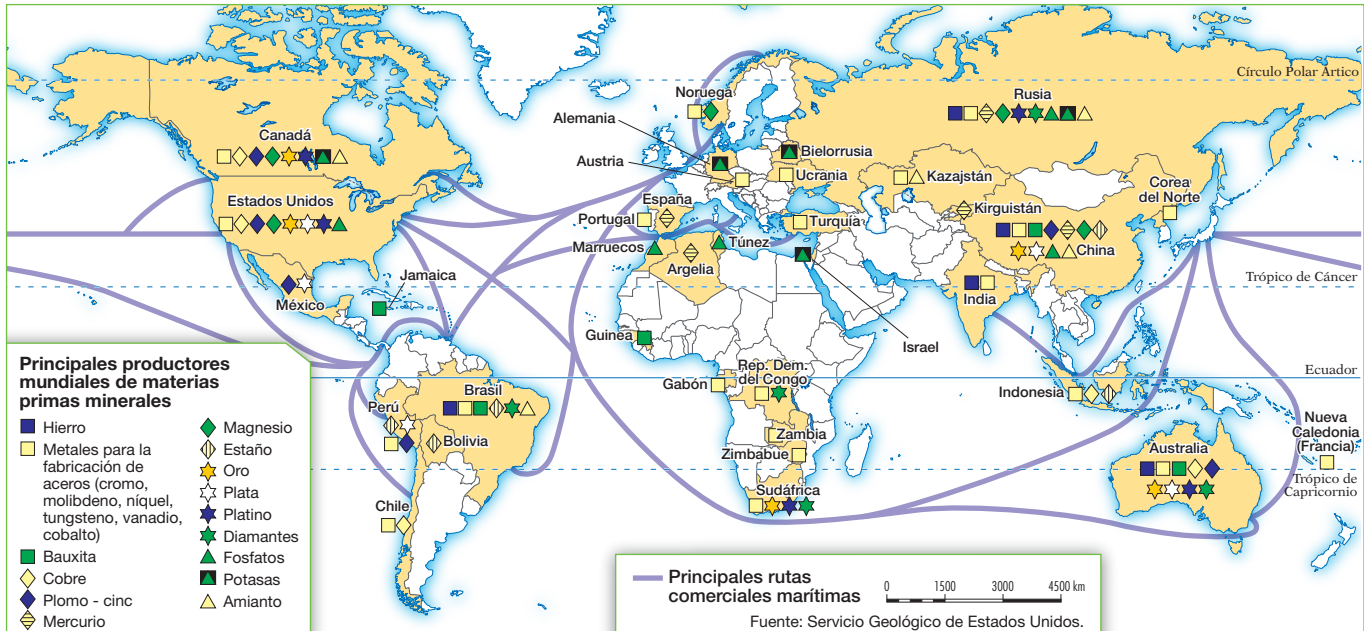
► Extracción de materias primas de origen geológico; dibujo de una plataforma petrolífera sobre una bolsa de petróleo en alta mar.



Tareas para progresar

▼ Obtener información

- 7 Observa el mapa de las materias primas minerales y escribe el nombre de cinco minerales que haya en Europa.



▼ Usar el vocabulario

- 9 Define estos términos:

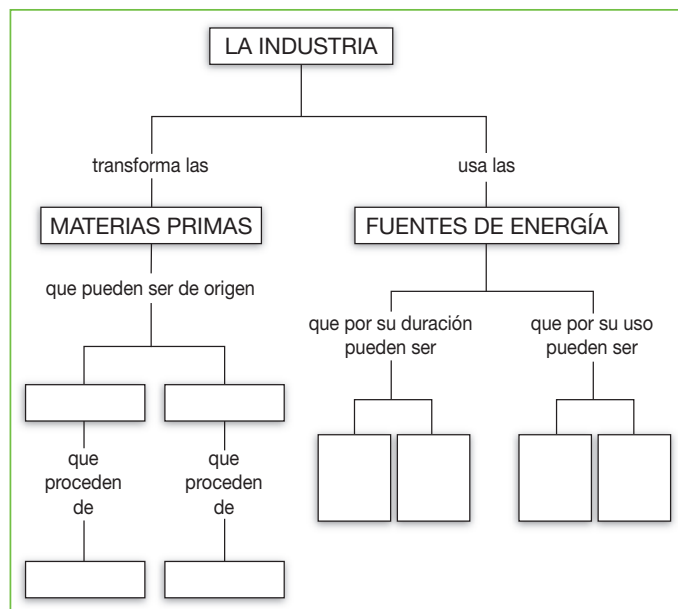
a) Materias primas:

b) Fuentes de energía:

▼ Organizar la información

- 8 Completa el esquema inferior.

Para ello, debes escribir en cada recuadro el concepto correspondiente.



▼ Relacionar informaciones

- 10 Indica el origen biológico o geológico de estas materias primas.



1.



2.



3.

3 Industrias y espacios industriales

3.1 Los tipos de industria

Las industrias, en función del lugar que ocupan en el proceso de producción, se suelen clasificar en:

- **Industrias de base.** Son aquellas que fabrican productos semielaborados. Entre ellas se encuentran la siderurgia, que fabrica hierro y acero; o la petroquímica, que produce productos químicos.
- **Industrias de bienes de equipo.** Fabrican productos necesarios para el funcionamiento de otras industrias y del transporte. Ejemplos destacados son las de maquinaria, las de equipos industriales, y las de material ferroviario, naval y de construcción.
- **Industrias de uso y consumo.** Fabrican productos elaborados, destinados directamente al consumidor. Es el caso de las industrias alimentarias, textiles o químicas, entre otras.

3.2 Las regiones industriales del mundo

Las **concentraciones industriales** del mundo se localizan en países desarrollados y emergentes que reúnen las condiciones favorables para ello. Las **áreas menos industrializadas** de la tierra se localizan en países subdesarrollados.

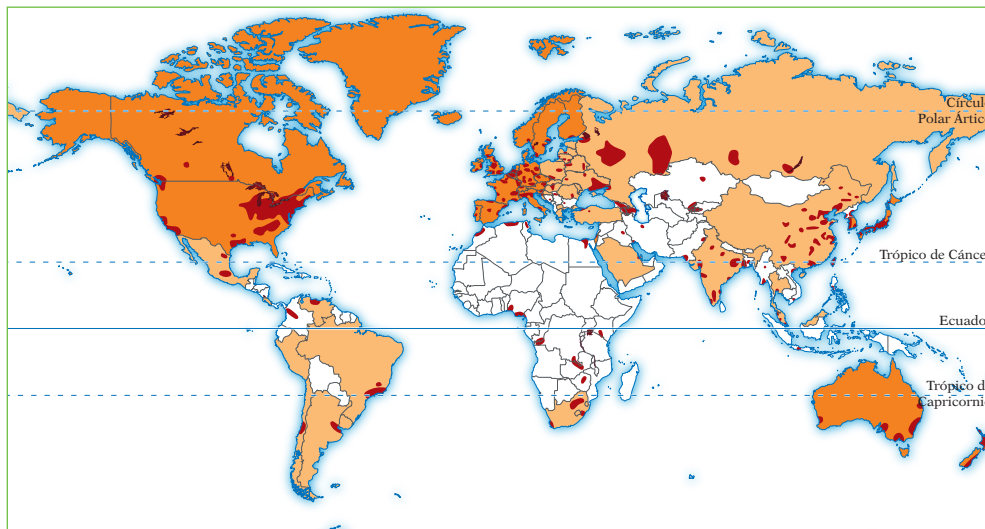
- **Las concentraciones industriales más importantes** del mundo se localizan en Estados Unidos, Canadá, Japón y la Unión Europea.
- **Otros espacios industriales** se sitúan en países de grandes recursos naturales. Es el caso de Rusia, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda y los países exportadores de petróleo. O bien son una consecuencia de la globalización, ya que muchas multinacionales han trasladado hasta algunos países parte de sus fábricas. Es el caso de algunos países emergentes como China, India, Corea del Sur, México o Brasil.



► Industria de alta tecnología en un país rico.



► Industria tradicional en un país pobre.



Tareas para progresar

▼ Obtener información

11 Clasifica las siguientes industrias:

- a) Siderurgia:
- b) Alimentaria:
- c) Material ferroviario:

▼ Relacionar informaciones

12 Relaciona las siguientes frases con un tipo de industria:

a) Fabrican productos elaborados, destinados directamente al consumidor.

.....

b) Fabrican productos necesarios para el funcionamiento de otras industrias y del transporte.

.....

c) Fabrican productos semielaborados.

.....

13 Escribe, junto a cada foto, a qué tipo de industria corresponde.



.....

.....



.....

.....

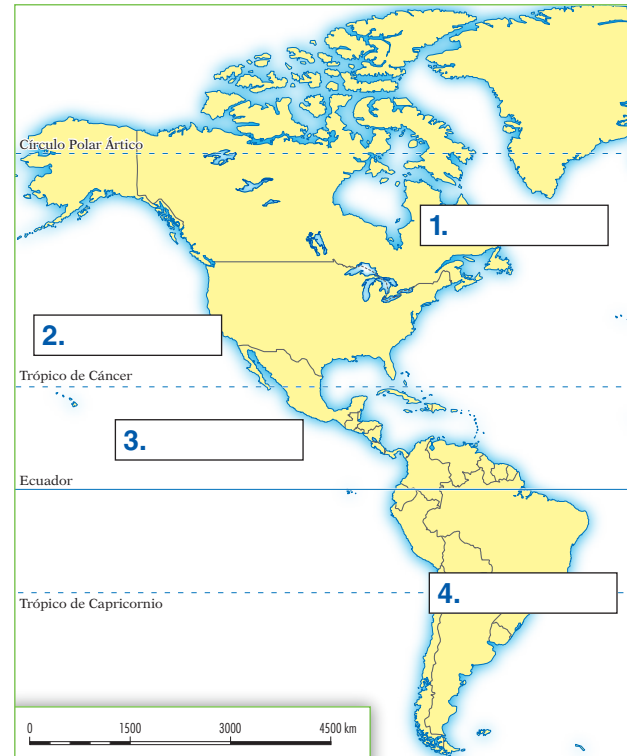


.....

.....

▼ Localizar información en el espacio

14 Sitúa, escribiéndolos en el mapa, países industriales citados en el texto.



.....

.....

▼ Organizar información

15 Completa la siguiente tabla sobre las regiones industriales.

CONCENTRACIONES INDUSTRIALES	
OTROS ESPACIOS INDUSTRIALES	
ÁREAS MENOS INDUSTRIALIZADAS	