

La minería ha alcanzado una gran importancia a nivel global. La explotación y exportación de minerales se realiza, sobre todo, en los países en vías de desarrollo, por lo que su economía depende de la producción minera; sin embargo, su progreso es limitado porque por lo general las empresas son **transnacionales**. Algunos de estos países dependen en un alto porcentaje de la minería aunque no sean grandes productores a nivel mundial, como Zambia o Ghana; por el contrario, hay algunos otros, como China, cuya producción minera a nivel mundial es alta, aunque su aportación a la economía nacional no sea significativa.

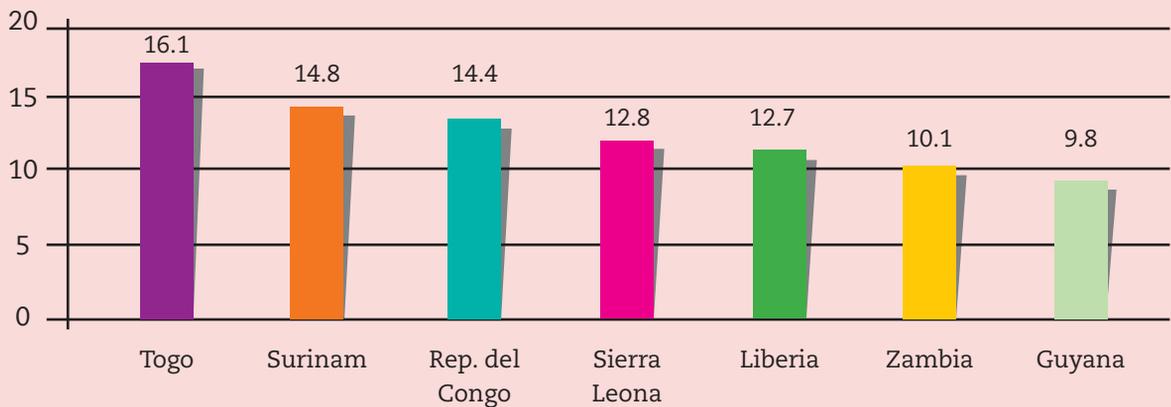


Transnacionales.

Empresas que extienden sus actividades comerciales en varios países.

Actividad 7

1. Observen e interpreten la gráfica 2.9 y la tabla 2.8. Apóyense en sus conocimientos de matemáticas y contesten las siguientes preguntas:



Gráfica 2.9 Principales países mineros, según el aporte a su producto nacional.

Tabla 2.8 Producción minera en porcentaje: países con alto valor y países con bajo valor

Lugar y país	%	Lugar y país	%
1 China	21.7	24 Guyana	0.5
2 Australia	11.9	25 Zambia	0.5
3 Sudáfrica	9.1	26 Liberia	0.5
4 Brasil	5.4	27 Sierra Leona	0.5
5 Rusia	4.8	28 Rep. del Congo	0.5
6 Chile	4.6	29 Surinam	0.5
		30 Togo	0.5

Fuente: Banco Mundial (2016). Disponible en: <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MINR.RT.ZS>

- a) ¿Qué tienen en común la mayoría de estos países? ¿En qué continente se localizan?
- b) ¿Por qué el aporte del sector minero es muy importante para Togo, aunque su producción mundial sea muy baja? ¿Lo llamarían país minero destacado?
- c) En grupo y con la ayuda de su maestro, compartan sus respuestas y obtengan una conclusión.

Tierras raras.

Grupo de minerales con propiedades únicas utilizados en la industria de la innovación y alta tecnología (láseres, teléfonos móviles, pantallas de cristal líquido, vehículos híbridos, turbinas eólicas).

- Oro
- Plata
- Cobre
- Aluminio
- Plomo
- Zinc
- Hierro
- Otros

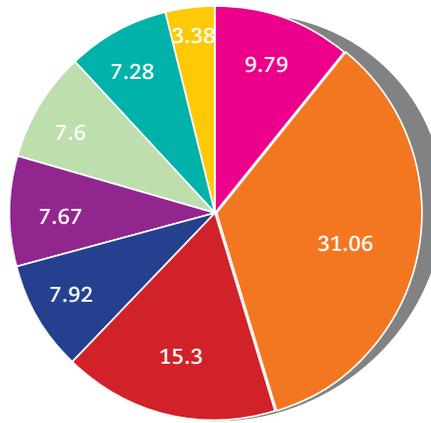


Gráfico 2.10 Minerales con mayor valor de exportación en el mundo.

Fuente: Secretaría de Economía (2017). Prontuario Industria Minero Metalúrgica

Tabla 2.9 Principales países productores de minerales metálicos

Posición	Cobre	Oro	Plata	Zinc	Plomo	Hierro	Tierras raras
1	Chile	China	México	China	Australia	Australia	China
2	China	Australia	Perú	Perú	China	Brasil	EUA
3	Perú	Rusia	China	Australia	Rusia	China	India
4	EUA	EUA	Rusia	EUA	Perú	India	Rusia
5	Congo	Perú	Australia	México	México	Rusia	Australia
6	Australia	Sudáfrica	Chile	Irlanda	EUA	Sudáfrica	Vietnam
7	Rusia	Canadá	Bolivia	Bolivia	Kazajistán	Ucrania	Brasil
8	Zambia	México	Polonia	Kazajistán		Canadá	Malasia
9	Canadá	Indonesia	EUA	Canadá		EUA	
10	México	Brasil		Suecia		Irán	

Fuente: Instituto Mexicano de Geología (2017). Producción mundial en volumen.

Actividad 8



En parejas, analicen la gráfica 2.10 y la tabla 2.9 apoyándose de las lecciones 12 y 35 de su libro de Matemáticas y realicen lo siguiente:

- a) Coloreen en su tabla los cuadros donde aparece China y con otro color los cuadros donde aparecen países latinoamericanos.
- b) Observen en la gráfica los minerales con mayor valor de exportación. ¿Qué impacto económico tiene la minería en estos países?
- c) Comenten los resultados con sus compañeros.

La minería de México en el mundo

En México, la actividad minera ha sido importante para la economía desde la época colonial, cuando se explotaban las riquezas de las minas de oro y plata; esta última fue la de mayor relevancia, en particular en los estados de Hidalgo, Guanajuato, Zacatecas, Chihuahua, Guerrero y Oaxaca.

Nuestro país se encuentra entre los doce principales productores de minerales en el mundo. Como pudiste ver en la tabla 2.9, en el rubro de los minerales metálicos, México ocupa el primer lugar en la producción de plata, el quinto sitio en plomo y zinc, el octavo en oro y el décimo en cobre.