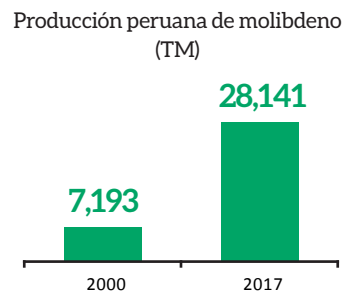


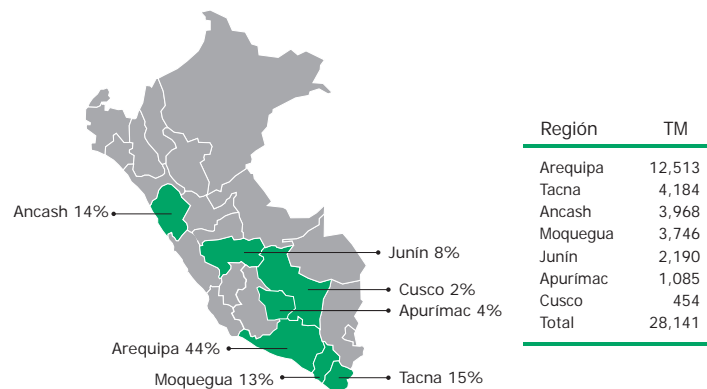
EL MOLIBDENO EN EL PERÚ

En el **2017**, seis empresas produjeron molibdeno en el Perú: **Cerro Verde** (con el 44% del total producido), **Southern** (28%), **Antamina** (14%), **Chinalco** (8%), **Las Bambas** (4%) y **Hudbay** (2%), todas importantes productoras de cobre en el país.

En dicho año, la producción peruana de molibdeno fue casi el cuádruple de la registrada en el 2000.



Principales regiones productoras de molibdeno en el Perú, 2017



Arequipa, Tacna y Ancash explicaron el 73% de la producción nacional de molibdeno en el 2017.

Fuente: MINEM

SABÍAS QUE...

1

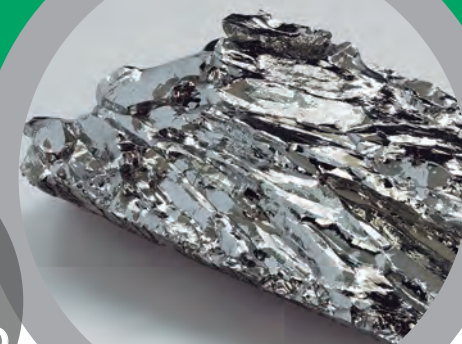
Entre el **2000** y el **2017** el valor de nuestras exportaciones de molibdeno se multiplicó por **11**.

2

En el **2017**, el principal producto de molibdeno que exportamos fueron los minerales de molibdeno y sus concentrados, sin tostar.

Para mayor información visitar nuestra web: www.snmpe.org.pe

EL MOLIBDENO



Perú es el **CUARTO** mayor productor de **MOLIBDENO** del mundo.

Es un **metal gris plateado**, utilizado principalmente en aleaciones de acero y hierro por su durabilidad, fortaleza y resistencia a la corrosión y las altas temperaturas. En la naturaleza no se encuentra en estado puro, sino asociado a otros elementos.

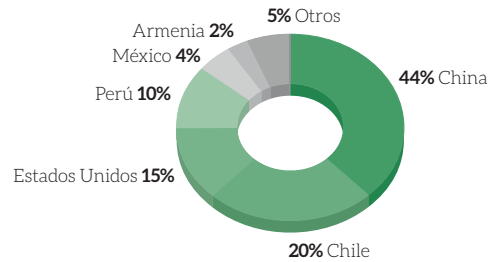


PRINCIPALES PRODUCTORES

La **producción mundial** de molibdeno está liderada por **China**, seguida por Chile, Estados Unidos y por Perú en el cuarto puesto.

En los últimos 60 años, la producción mundial de molibdeno (en mina) se multiplicó por más de 8, al pasar de 34,600 TM en 1957 a alrededor de 293 mil TM en el 2017. Esto se debe sobre todo a dos factores: el crecimiento de la producción en China y la mayor recuperación de molibdeno en proyectos de cobre como un subproducto principal.

Producción mundial de molibdeno, 2017



Fuente: USGS, agencias de estadística oficiales

USOS

Se emplea principalmente en aleaciones de acero, de hierro y en las llamadas "superaleaciones" (aleaciones de alto rendimiento), pues eleva su resistencia.

En la industria química, para elaborar pigmentos para plásticos, pinturas, micronutrientes de fertilizantes e inhibidores de humo, entre otros productos.

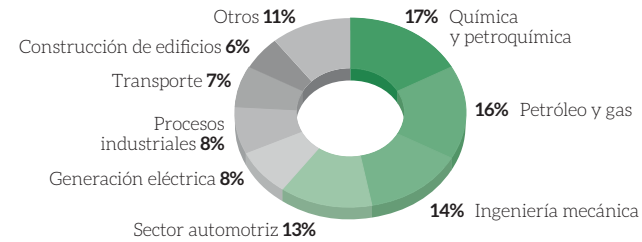
El disulfuro de molibdeno se utiliza como lubricante, pues reduce el desgaste y la fricción de las piezas de los motores y es resistente a altas temperaturas.

En la electrónica, para fabricar semiconductores de potencia, lámparas halógenas y electrodos de fusión de vidrio.

En la industria petrolera, como catalizador para eliminar el azufre.

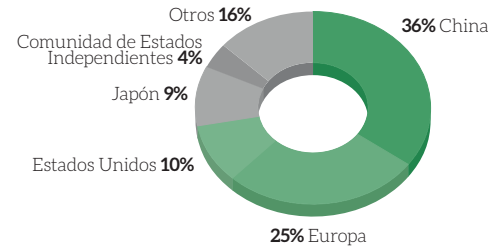
PRINCIPALES CONSUMIDORES

Consumo mundial de molibdeno por sector, 2017 *



* Estimado
Fuente: Cochilco

Consumo mundial de molibdeno por país o bloque, 2017



Fuente: IMO A

Se estima que entre el 2000 y el 2017, el consumo mundial de molibdeno habría crecido en 80%, al alcanzar alrededor de 253 mil TM en el último año.

Esto se explica por el crecimiento asiático, especialmente de China, que ha llevado a una mayor demanda de vehículos, construcción, electrodomésticos, e infraestructura, lo que ha expandido la demanda por acero y, por ende, molibdeno.

DATOS

1 El nombre de este metal proviene del griego "molybdos", que significa "parecido al plomo", dado que antiguamente se confundía con ese elemento.

2 Es poco tóxico y en el cuerpo humano participa en procesos como el desarrollo del sistema nervioso, el procesamiento de desechos en los riñones y la producción de energía en las células.

3 Fue en la primera guerra mundial que se dio a conocer el uso del molibdeno en aleaciones de acero, cuando reemplazó al tungsteno debido a la escasez de este último.

4 Las aleaciones de acero y molibdeno se utilizan en la construcción, en piezas de autos, aviones, y tuberías de gas. Sin molibdeno, sería más caro construir grandes obras como rascacielos y puentes.