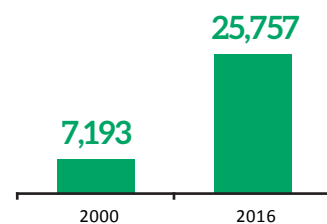


EL MOLIBDENO EN EL PERÚ

En el **2016**, cinco empresas produjeron molibdeno en el Perú: **Southern** (con el 40% del total producido), **Cerro Verde** (37%), **Antamina** (18%), **Chinalco** (4%) y **Hudbay** (1%), todas importantes productoras de cobre en el país.

En dicho año, la producción peruana de molibdeno fue más del triple que la registrada en el 2000.

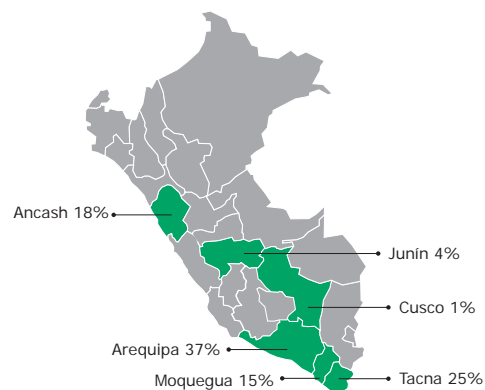
Producción peruana de molibdeno (TM)



Principales regiones productoras de molibdeno en el Perú, 2016

Arequipa y Tacna

explicaron el 62% de la producción nacional de molibdeno en el 2016.



Fuente: MINEM

Región	TM
Arequipa	9,580
Tacna	6,324
Ancash	4,667
Moquegua	3,926
Junín	1,097
Cusco	162
Total	25,757

EL MOLIBDENO

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.



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

SABÍAS QUE...

1

Entre el **2000** y el **2016** el valor de nuestras exportaciones de molibdeno se multiplicó por **8**.

2

En el **2016**, 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

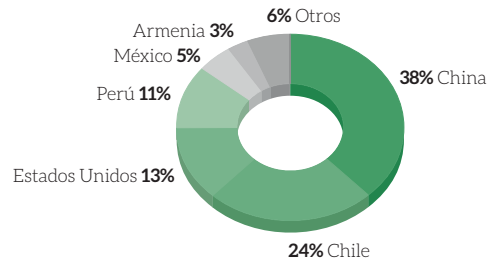


PRINCIPALES PRODUCTORES

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 7, al pasar de 31,900 TM en 1956 a alrededor de 237 mil TM en el 2016. 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, 2016



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.

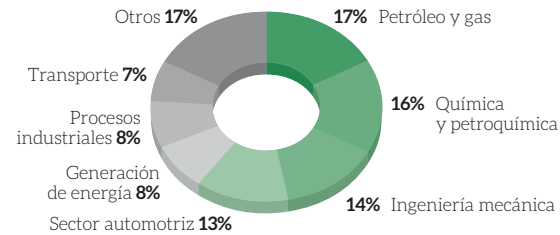
El disulfuro de molibdeno se utiliza como lubricante, pues reduce el desgaste y la fricción de las piezas de los motores y es resistente a altas temperaturas.

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.

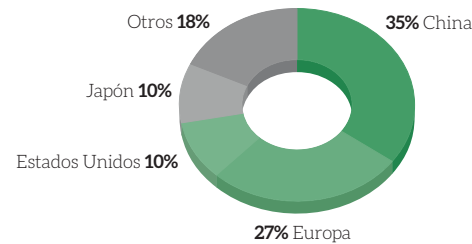
PRINCIPALES CONSUMIDORES

Consumo mundial de molibdeno por sector, 2015*



* Últimas cifras disponibles
Fuente: Cochilco

Consumo mundial de molibdeno por país o bloque, 2016*



* Estimados
Fuente: Cochilco

Se estima que entre el 2000 y el 2016, el consumo mundial de molibdeno habría crecido en 97%, al alcanzar alrededor de 277 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.