



MINERÍA ARGENTINA

TODAS LAS RESPUESTAS

Minería de Superficie



Cámara Argentina de Empresarios Mineros

Por una minería sustentable, responsable y transparente.

3. ¿QUÉ OTRAS FORMAS DE HACER MINERÍA EXISTEN EN LA ACTUALIDAD?

Aunque 80% de las minas son de superficie, también existen:

- **Subterráneas:** se desarrolla cuando el mineral se encuentra en forma de vetas en profundidad. Para acceder al cuerpo mineral se deben construir rampas de acceso a distintos niveles de profundidad denominadas galerías o socavones, que son labores horizontales o inclinadas, de considerables dimensiones, que se utilizan para el acceso de personal y de equipos especiales para la extracción del mineral.
- **Extracción por disolución:** Es una técnica que consiste en realizar una serie de perforaciones que atraviesan el cuerpo mineralizado a través de los cuales se inyecta agua caliente y, una vez formada salmuera, se extrae a la superficie. Se utiliza para el caso del litio y del potasio.
- **Minería de dragado:** es la utilizada en lechos de ríos y lagos. En el futuro podría extenderse a los océanos.
- **Minería artesanal:** a pesar de los avances tecnológicos existentes, aún hoy en día existe producción minera artesanal, en particular para la extracción de oro, plata, estaño o piedras preciosas, entre otros minerales.

4. ¿QUÉ IMPACTO PRODUCE LA MINERÍA DE SUPERFICIE EN EL AMBIENTE?

Los efectos ambientales dependen de las características del terreno en que yacen los minerales, el clima, la región y la infraestructura disponible.

Los principales impactos podrían resumirse en el cambio topográfico de la zona donde se desarrolla la actividad. Los procesos productivos mineros implican alteraciones del terreno, dado que se realiza el retiro y apilado de capas superficiales de suelo para caminos, edificios, almacenes y se procede a la excavación para la obtención del mineral. Esto es así para la minería como también para la instalación de una fábrica para cualquier industria que necesite construir sus edificios en terrenos libres.

Todos estos impactos son prevenibles y mitigables. Los efectos en el suelo, agua, aire, flora y fauna se monitorean continuamente. Para ello se registran las condiciones previas al comienzo de las operaciones, construyendo lo que se denomina línea de base ambiental, que servirá como referencia para las mediciones durante los años de vida útil de la mina, al finalizar las labores y en el post cierre.

Desde 1995 las empresas mineras deben presentar antes del inicio de las operaciones un Informe de Impacto Ambiental (IIA) y la autoridad de aplicación de cada provincia debe emitir la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) respectiva que la autoriza. La DIA es un procedimiento técnico-administrativo mediante el cual equipos multidisciplinarios de científicos evalúan la IIA y sugieren su aprobación, modificación o rechazo. Recién luego de esos estudios minuciosos la autoridad competente emite la DIA.



El 80% de las minas son de superficie.



7. ¿QUÉ MEDIDAS DEBEN TOMARSE UNA VEZ TERMINADA LA PRODUCCIÓN?

Una vez terminada la explotación del yacimiento de superficie o subterráneo se intensifican los trabajos (ya comenzados a lo largo de la vida útil) de Cierre de Mina. El Cierre de Mina incluye medidas como las siguientes:

- Procurar que las pendientes resultantes de la explotación sean estables tanto física como químicamente y permitan la revegetación.
- Utilizar los escombros de la propia cantera y procedentes de otras actividades para recuperar las pendientes originales.
- Regenerar la vegetación con especies propias de la zona.
- Desmantelar todas las instalaciones usadas en la producción y reutilizar el terreno en función de las necesidades de la población local.

8. ¿CUÁNTOS PROYECTOS MINEROS DE SUPERFICIE HAY EN LA ARGENTINA?

Según la Secretaría de Minería de la Nación, en la Argentina hay alrededor de 600 emprendimientos mineros, la gran mayoría de los cuales son de superficie. Se trata de canteras para producción de minerales industriales que nos proveen de áridos, cales, cementos, y distintos minerales para ser utilizados en la construcción de viviendas, carreteras, calles urbanas, puertos y en obras de infraestructura de todo tipo. También tenemos entre ellos a los emprendimientos metalíferos. Los más importantes son:

a) En producción:

- Minera Alumbreira, provincia de Catamarca: cobre, oro y molibdeno.
- Veladero, provincia de San Juan: oro y plata.
- Cerro Vanguardia, provincia de Santa Cruz: oro y plata.
- Manantial Espejo, provincia de Santa Cruz: plata y oro.
- Gualcamayo, provincia de San Juan: oro y plata.
- Mina Pirquitas, provincia de Jujuy: plata, estaño y zinc.
- Mina Casposo, provincia de San Juan: oro y plata.

b) En factibilidad o construcción:

- Pascua Lama, provincia de San Juan (proyecto binacional argentino-chileno): oro y plata.
- Agua Rica, provincia de Catamarca: cobre y oro.
- El Pachón, provincia de San Juan: cobre.

