

Los minerales: conflictos por su uso y acceso

Los **minerales** son considerados recursos estratégicos debido a que **no son renovables** y muchos de ellos se encuentran en estado de escasez. Además, sus usos son múltiples: industrial, medicinal, construcción, entre otros. En la actualidad, la manera en que se extraen se denomina **megaminería** y fue impulsada por el agotamiento de los yacimientos tradicionales de alta ley (es decir, de gran concentración de minerales en vetas de la corteza terrestre), por el desarrollo de nuevas tecnologías de explotación y por la flexibilización de las leyes ambientales mineras en muchos de los países de América Latina. La megaminería es realizada por unas pocas **empresas globales** de gran tamaño, en su mayoría de origen canadiense o chino, que trabajan a una escala gigante. Los proyectos requieren enormes inversiones de capital, donde se calculan exactamente el rendimiento y el período de funcionamiento de la mina.

La tecnología que se utiliza en estos proyectos se basa en la obtención hidroquímica: el mineral buscado se decanta de la roca madre con agua y con otros elementos químicos altamente contaminantes, como el cianuro. Dado que la concentración de los minerales es baja, se requiere procesar gran cantidad de roca y emplear mucha agua. Para ello se dinamitan cerros completos y se crean enormes fosos en el terreno; como consecuencia, se generan millones de toneladas de escombros contaminados imposibles de remover. El oro, el cobre, la plata y la bauxita se obtienen mediante este método y son exportados prácticamente en su totalidad. América Latina produce el 15% del oro del mundo, pero solo consume el 3%; a su vez, genera el 26% de bauxita, mientras que utiliza solo el 3%.

La empresa construye toda la infraestructura necesaria para el desplazamiento del mineral y de los empleados. Indefectiblemente, este tipo de explotación genera **voces a favor y en contra**. Algunos gobiernos defienden la actividad debido a la recaudación impositiva que genera. Muchos trabajadores también lo hacen en pos de las fuentes laborales. Sin embargo, muchos se oponen debido a que entra en conflicto con actividades regionales, como la agricultura, la ganadería y el turismo. La contaminación de la tierra, de los ríos y de las napas subterráneas, la enorme utilización de agua y de energía eléctrica, y la escasa relación que establece esta actividad con las producciones locales generan **conflictos**. En algunas ocasiones, las empresas y los gobiernos desoyen la opinión de los pobladores y avanzan con el proyecto minero, pero en otros casos, como en Esquel, en la provincia del Chubut, o en Famatina, en La Rioja, se han suspendido proyectos mineros tras las presiones ejercidas por la sociedad local.

Muchos países sudamericanos reformaron su legislación durante la década de 1990, con el fin de favorecer las condiciones para atraer a grandes empresas. Legislaciones como las de la Argentina, Chile y México limitan el cobro de impuestos por parte del Estado, y en este marco, los ingresos que el país percibe en relación con las ganancias de las empresas se mantienen muy bajos.



PREGUNTAS GUÍA

- ¿Por qué la biodiversidad es importante como recurso natural “potencial”?
- ¿Qué debates genera el desarrollo de la megaminería en Latinoamérica?



LÍNEAS CONVERGENTES

- Pueden ampliar el tema de la biodiversidad en *Biología I*, Convergente, Unidad 3.



▲ La bauxita es el primero de los 35 minerales críticos para los Estados Unidos, es decir que su economía y actividad industrial dependen de ellos. El Brasil es el mayor productor de bauxita en América.



▲ El Perú es el sexto país con mayor producción de oro en el mundo. La Libertad y Cajamarca son las regiones que concentran la mitad de la producción total de oro del país.