

Los **RECURSOS MINERALES** son las rocas o minerales que tienen utilidad para el ser humano. Se trata de recursos **NO RENOVABLES** porque su regeneración es mucho más lenta que el ritmo de consumo y, por tanto, pueden agotarse.

Los recursos minerales están distribuidos de forma desigual y dispersa por la **CORTEZA TERRESTRE**. En ocasiones, los procesos geológicos concentran los minerales en determinadas zonas llamadas **MINERALIZACIONES**. Cuando estos cuerpos mineralizados pueden ser explotados y son económicamente rentables se denominan **YACIMIENTOS** minerales.

Las **MINAS** son las explotaciones de los yacimientos. Se denominan **CORTAS** cuando se encuentran en la superficie y se explotan a **CIELO ABIERTO**, o **MINAS SUBTERRÁNEAS** cuando se explotan bajo la superficie a profundidades diversas.

El mineral que se explota y del cual se extraen los metales se llama **MENA**.

Para extraer los metales primero hay que someter los minerales a **PROCESOS MINERALÚRGICOS** para separar y concentrar la mena. Posteriormente, la mena se somete a **PROCESOS METALÚRGICOS** para extraer y beneficiar el metal.

### RECURSOS MINERALES EXPLOTADOS EN EL ÁREA MINERA DE RIOTINTO Y PRINCIPALES APLICACIONES

Hematites



Estos óxidos son las principales **MENAS HIERRO**. El hierro ha sido un elemento clave desde la antigüedad hasta nuestros días.



Cobre



Tetraedrita



Calcopirita

El **COBRE** es un metal de gran valor industrial por sus propiedades. Puede encontrarse en estado nativo, pero sobre todo se extrae de sulfuros y carbonatos.



Calcosina



Azurita



Malaquita



Galena



Pirita

El **PLOMO** que incluyen las baterías, pilas, pinturas o municiones, se obtiene a partir de la galena, un sulfuro de plomo.



A partir del sulfuro de hierro denominado pirita, se extrae **AZUFRE**, que se utiliza para fungicidas, elaboración de pólvora, en pirotecnia y para la fabricación de ácido sulfúrico.



Esfalerita

El **ZINC** es un metal que se extrae de la esfalerita (sulfuro de zinc). Se usa en construcción, transportes, electrodomésticos, aleaciones (como el latón) y otros bienes de consumo.

