

El patrimonio geológico y minero



Más de 200 referencias
ubicadas en todo el
territorio nacional donde
conocerás regiones con
gran pasado minero y
una geología peculiar.



fundación
**Minería
y Vida** Plaza de I
28014

Plaza de las Cortes, 5 - 7ª Planta
28014 - Madrid
España
+34 915 522 526
fundacionmineriayvida@fundacionmineriayvida.org



PATRONOS

La Fundación Minería y Vida está integrada por las siguientes entidades patronos



DONANTES

Gracias a la participación de las siguientes empresas donantes

Diamante



Platino



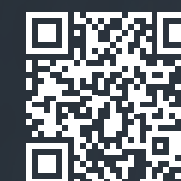
Níquel



Cobre



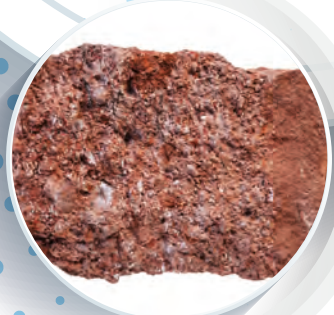
GEOLOGÍA Y MATERIAS PRIMAS



fundacionmineriayvida.org



Minerales Metálicos



Bauxita

La bauxita es una roca compuesta de tres minerales utilizada en la extracción y producción de aluminio y es, especialmente, importante en Europa debido a su alta demanda en la fabricación de aviones, automóviles, electrónica y botellas de bebidas. La mayoría de la bauxita en Europa se encuentra en países como Grecia, Hungría, Francia e Italia.



Cobre

El cobre, obtenido de minerales como la calcopirita, la bornita, covellina, etc., es uno de los elementos más importantes en la industria moderna, utilizado en la fabricación de conductores eléctricos, tuberías, motores eléctricos y electrónica en general. Europa es el segundo productor de cobre más grande del mundo después de Chile. Los principales productores de cobre en Europa son Polonia, España y Portugal.



Hierro

El hierro es uno de los elementos obtenidos de minerales más importantes en la historia de Europa. Fue fundamental en la Revolución Industrial y se ha utilizado para fabricar herramientas, armas, equipos agrícolas, entre otros. Europa todavía produce grandes cantidades de hierro, aunque su importancia se ha reducido a medida que otros minerales han aumentado en relevancia. El principal productor de hierro en la Unión Europea es Suecia.



Oro

El oro, obtenido del oro nativo y otros minerales combinados con telurio y bismuto, es uno de los metales preciosos más valiosos del mundo y ha sido valorado por su belleza y rareza desde hace siglos. Europa es uno de los mayores productores de oro del mundo, con importantes yacimientos en Finlandia, Bulgaria, Rumanía e Italia.



Zinc

El zinc es un elemento químico metálico obtenido del mineral esfalerita o blenda y fundamental en la industria del galvanizado (protección frente a la corrosión por recubrimiento) y farmacéutica. También de la construcción, siendo utilizado principalmente en la fabricación de láminas para techos y canalones. Los principales productores de zinc en la Unión Europea son Polonia, España, Rumanía y Bulgaria.



Plata

La plata es un elemento químico obtenido de la plata nativa y sobre todo de sulfuros de plata como la acantita, proustita, etc. Es un metal precioso utilizado en la fabricación de joyas y monedas, así como en la electrónica y la fotografía. Europa es uno de los mayores productores de plata del mundo, con importantes yacimientos en Polonia, España, Alemania y Grecia.



Plomo

El plomo es un elemento obtenido del mineral galena utilizado en la fabricación de baterías, revestimientos para techos y protección contra la radiación. Europa es uno de los mayores productores de plomo del mundo, con importantes yacimientos en Polonia, España y Portugal.



Wolframio

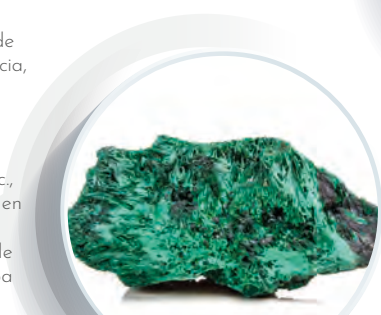
El wolframio o tungsteno es un metal obtenido de minerales como la scheelita o la wolframita bien sea cálcica o férrica. Se utiliza en bombillas, blindajes y aleaciones que deben someterse a gran temperatura. España es uno de los productores más importantes a nivel mundial.



Litio

El litio es el elemento más ligero, lo que le confiere un gran uso en aeronáutica y en las últimas décadas, para la fabricación de baterías eléctricas para la movilidad o comunicación entre otros. Se obtiene de "roca dura" o salares ricos en sales de litio.

Los metales forman el grupo más extenso de sustancias elementales, ya que abarca más de la mitad de la Tabla Periódica. La minería obtiene los minerales metálicos contenidos en sus yacimientos geológicos por métodos subterráneos y a cielo abierto.



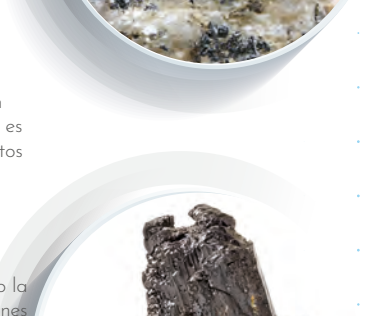
Fluorita



Sepiolita



Cuarzo



Arenisca



Alabastro



Cuarcita



Granito



Mármol



Pizarra

Minerales Industriales

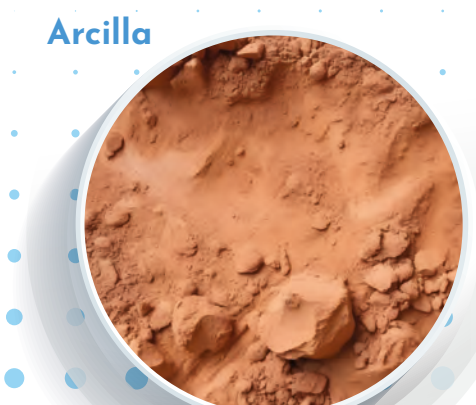
Son los que se benefician por sus propiedades físicas o químicas o para obtener otro producto de interés no metálico ni energético.



Estroncio



Caolín



Arcilla



Yeso



Arenas



Caliza



Granito triturado



Dolomía

Productos de Cantera

Los productos de cantera incluyen las arcillas (empleadas en la cerámica, la fabricación de ladrillos, tejas y otros elementos estructurales), el yeso con infinitas aplicaciones, las arenas silíceas para fabricar vidrio o chips informáticos y muchas otras rocas (caliza, arenas y gravas, granito, dolomía, ofitas, ...) que se trituran y muelen para producir áridos (arenas, gravas, escolleras), o para fabricar cementos o cales. Muchos de estos se utilizan en la construcción de infraestructuras y edificios, así como en muchas aplicaciones industriales. Son las materias primas más importantes en cuanto a la enorme cantidad que se utiliza.

Rocas Ornamentales

Bajo la denominación de roca ornamental o de piedra natural, se incluyen aquellos productos de naturaleza pétrea utilizados en bloques, o tablero, como elemento estructural o decorativo en la industria de la construcción.



Hay muchos más. ¡Descúbrellos!