



Universidad  
de Huelva

Organización

Vicerrectorado de Investigación

Textos y Diseño de la Exposición

Juan Carlos Fernández Callani

Agradecimientos

Los minerales de esta exposición proceden, en su mayoría, de la colección privada de D. Antonio Barrero Avilés, quien los ha donado gentilmente a la Universidad de Huelva

# TESOROS MINERALES

de la  
UNIVERSIDAD  
de HUELVA

**EXPOSICIÓN  
PERMANENTE**

**Edificio Marie Curie  
Campus de El Carmen  
Universidad de Huelva**

**Horario de visitas  
de 9h00 a 14h00  
(lunes a viernes)**

## ELEMENTOS



Azufre nativo

Se incluyen minerales constituidos por átomos de un solo elemento que se encuentran en estado nativo en la naturaleza (estante superior), así como metales, metaloides y no metales que se extraen de los minerales por procesos metalúrgicos (estante inferior).

Destacan: las diseminaciones de oro nativo, la pureza del grafito de Sri Lanka y los cristales de azufre nativo de Sicilia.

## SULFUROS y SULFOSALES



Pirita

Comprende a los minerales formados por combinaciones no oxigenadas de metales y metaloides con azufre (y también con As, Sb, Bi, Se y Te). Muchos de estos minerales tienen interés económico por tratarse de menas metálicas.

Destacan: las formas cristalinas de pirita y calcopirita, la arsenopirita de Panasqueira, la galena pseudomórfica de pirrotina, procedente de La Unión, y la esfalerita acaramelada de los Picos de Europa.

## ÓXIDOS e HIDRÓXIDOS

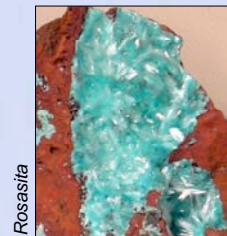


Corindón (var. rubí)

Agrupar a aquellos minerales en los que el oxígeno, o el grupo hidroxilo (OH) en el caso de los hidróxidos, está combinado con uno o más cationes metálicos. Igual que los sulfuros, comprende a muchas menas metálicas.

Destacan: las variedades de corindón (rubí y zafiro) cristalizado en matriz, los cristales de magnetita, los agregados fibroso-radiados de pirolusita, y los agregados botroidales de goethita y coronadita.

## CARBONATOS, BORATOS y HALUROS



Rosasita

Los carbonatos (estante superior) son oxisales donde el grupo aniónico  $\text{CO}_3^-$  adopta una disposición triangular plana. En el estante inferior se muestran algunos boratos, cuya unidad estructural es análoga a la de los carbonatos, y haluros (combinaciones de halógenos con metales).

Destacan: los cristales maclados de aragonito, la rosasita de México, los boratos de Boron (USA) y las fluoritas asturianas.

## SULFATOS, FOSFATOS y AFINES

La unidad estructural elemental de estos minerales está constituida por un átomo de S, P, As, W, Cr, Mo ó V, rodeado de cuatro átomos de oxígeno en coordinación tetraédrica.

Destacan: los agregados de barita de La Unión, la anglesita cristalizada de Marruecos, el apatito de Jumilla, la wolframita de Panasqueira, la piromorfita de Sta. Eufemia y la conicalcita de México.



Conicalcita

## SILICATOS

La unidad estructural básica consta de cuatro oxígenos en los vértices de un tetraedro regular rodeando al silicio. Los tetraedros pueden estar aislados (nesosilicatos) o comparten vértices formando parejas (sorosilicatos), anillos (ciclosilicatos), cadenas (inosilicatos), láminas (filosilicatos) y armazones tridimensionales (tectosilicatos). Es la clase mineralógica más importante por la diversidad y abundancia de especies.

Algunos ejemplares destacables son:

- Nesosilicatos: grosularia, andalucita, estauroлита y topacio.
- Sorosilicatos: epidota, hemimorfita, vesubianita y astrofilita.
- Ciclosilicatos: berilo, turmalina, axinita y dioptasa.
- Inosilicatos: augita, actinolita, inesita y rodonita.
- Filosilicatos: clorita, talco, prehnita y apofilita.
- Tectosilicatos: leucita, ortosa y algunas variedades de cuarzo.



Dioptasa



Leucita

## Minerales de Huelva

En esta colección temática puede contemplarse una selección de minerales procedentes de diversas localidades de la provincia de Huelva.

Destacan: el cobre nativo de Herrerías, los cubos de pirita de Sotiel, la magnetita cristalizada de Cala, la calcopirita, malaquita y los sulfatos hidratados de Minas de Riotinto, la estilbita de Almonaster la Real, y la vermiculita de Sta. Olalla.



Cobre nativo