

Patrimonio minero de la Región de Murcia



# Bocamina

Del 8 de septiembre al 6 de noviembre de 2005

Museo de la Ciencia y el Agua



Museo de la Ciencia y el Agua

AYUNTAMIENTO DE MURCIA



**El Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia**, con la colaboración de la Dirección General de Cultura de la Comunidad Autónoma de Murcia y el Ayuntamiento de la Unión, presenta en sus salas la exposición “Bocamina: Patrimonio minero de la Región de Murcia”, una muestra del desarrollo tecnológico que alcanzó la minería en nuestra región desde sus orígenes. El objetivo fundamental de la muestra es divulgar y valorar el patrimonio minero de la Región de Murcia que, mediante la selección de piezas y de documentación gráfica histórica, procedentes de los museos arqueológicos de Murcia, Lorca, Cartagena, La Unión, Portmán y Mazarrón, así como de varias colecciones particulares, trata de mostrar la importancia que tuvo la minería murciana a lo largo de la historia.





## Presentación

### BOCAMINA: Patrimonio minero de la Región de Murcia

La Región de Murcia reúne en la actualidad un patrimonio natural y cultural excepcional; la amplia variedad de recursos minerales que contiene y la importancia que alcanzaron algunos de estos en ciertos momentos históricos, ha permitido que tengamos ante nosotros un rico y diverso legado minero.



## Audiovisual

Audiovisual de la exposición en el que se hace un repaso por la historia de la minería y la metalurgia en la Región de Murcia, desde el Paleolítico hasta la actualidad, haciendo hincapié en las etapas mejor conocidas, como el período romano.



## ÁMBITO I

### Los recursos minerales de la Región de Murcia

El sureste peninsular presenta una gran riqueza geológica y mineralógica en el contexto de las Cordilleras Béticas; fruto de estos condicionantes, la sierra minera de Cartagena-La Unión y el distrito de Mazarrón constituyen los ejemplos más representativos.



## Los recursos minerales

Colección de minerales del sureste español. Pulsando en el módulo el botón correspondiente al metal elegido, se iluminará el mineral expuesto.

## El Patrimonio mineralógico de la Región de Murcia

Maqueta en relieve de la Región de Murcia con los principales puntos mineralógicos; estos quedan iluminados progresivamente y en secuencia al detectar la presencia del visitante.





## ÁMBITO II

### Minería y metalurgia de la Península Ibérica durante la Prehistoria

A finales del quinto milenio a.C. se llevaron a cabo labores mineras en Can Tintorer (Gavá, Barcelona), extrayéndose variscita, un mineral de color verde empleado para la manufacturación de objetos de adorno. En el tercer milenio a.C. se realizaron en la Península Ibérica las primeras labores mineras relacionadas con la obtención de metales; el oro, la plata y el cobre, en ciertas ocasiones aleados, fueron los principales metales beneficiados.



### La Cultura Argárica

La cultura argárica se desarrolló hace 4.000 años (Edad del Bronce) en una amplia zona del sureste peninsular. Como elemento representativo de la metalurgia en esta cultura ofrecemos la reproducción a escala real del enterramiento argárico 3 de Los Cipreses de Lorca; los objetos que componen el ajuar del individuo evidencian su relación con las actividades metalúrgicas.



Durante varios siglos los romanos realizaron en la Península Ibérica las primeras explotaciones a gran escala de sus recursos minerales. Los autores clásicos grecolatinos y la documentación arqueológica corroboran ampliamente la importancia que alcanzó la minería romana en *Hispania*.

### La polea

Módulo interactivo en el que se reproduce una polea romana; la polea se empleaba como mecanismo de elevación y transporte en las labores mineras.

### Tecnología minera en *Cartago Noua*

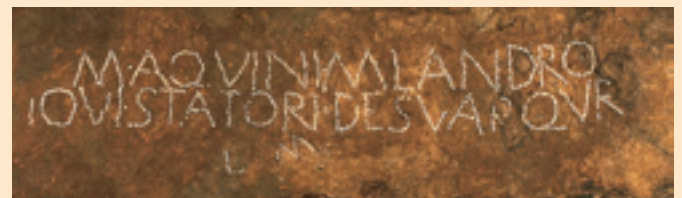
En las minas romanas dos aspectos de gran importancia eran el transporte del mineral hasta la superficie, lo que se realizaba principalmente en recipientes de esparto, y los métodos de desagüe, pues la inundación de las labores subterráneas era uno de los grandes inconvenientes de la minería.

### La transformación del mineral

La mayor parte del mineral extraído de las minas de *Cartago Noua* no presentaba las condiciones necesarias para ser fundido directamente; de hecho, requería unas operaciones previas, como el triturado, lavado y concentrado, con el objeto de purificarlo y enriquecerlo.

### Dureza de los metales

La dureza es una condición de la superficie del elemento y no representa ninguna propiedad fundamental de la materia. En los metales la resistencia se evalúa a través de la penetración de una herramienta de determinada geometría; en este módulo disponemos de tres metales de diferente dureza: hierro, plomo y mercurio, a los cuales podemos acceder través de unos orificios practicados en el frontal.



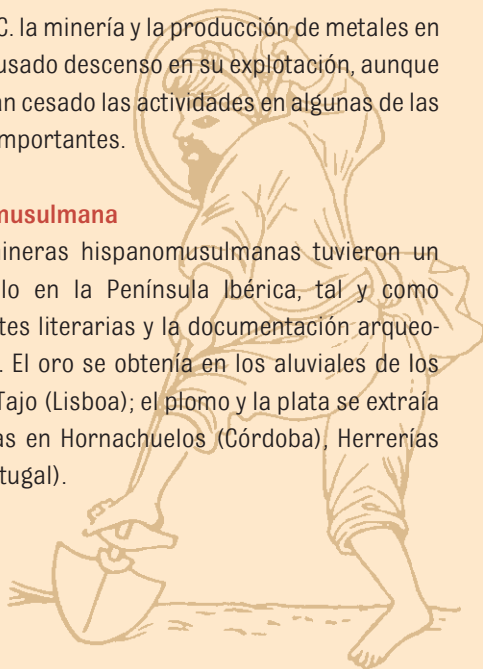
## ÁMBITO IV

### La minería desde el Medioevo hasta la Edad Moderna

A partir del siglo III d.C. la minería y la producción de metales en *Hispania* inicia un acusado descenso en su explotación, aunque tiempo atrás ya habían cesado las actividades en algunas de las zonas mineras más importantes.

#### La minería hispanomusulmana

Las explotaciones mineras hispanomusulmanas tuvieron un importante desarrollo en la Península Ibérica, tal y como demuestran las fuentes literarias y la documentación arqueológica de esta época. El oro se obtenía en los aluviales de los ríos Segre (Lleida) y Tajo (Lisboa); el plomo y la plata se extraía en las minas situadas en Hornachuelos (Córdoba), Herrerías (Almería) y Beja (Portugal).



#### La explotación de los recursos minerales en el Nuevo Mundo

El descubrimiento del continente americano en los albores del siglo XVI supuso la búsqueda ávida de metales preciosos, principalmente el oro y la plata. En un primer momento, las explotaciones mineras del Nuevo Mundo se caracterizaron por la práctica de una tecnología minera primitiva y básica, hasta que poco a poco se fueron introduciendo los métodos empleados en Europa.

#### El alumbre murciano

Este mineral, beneficiado desde la Antigüedad, fue explotado en el Reino de Murcia desde el siglo XV hasta el XX, aunque fue durante el XVI cuando alcanzó el período de mayor esplendor y desarrollo, principalmente en Mazarrón, comerciándose el producto demandado a otras regiones europeas como los Países Bajos.

## ÁMBITO V

### Evolución de la industria minera en Murcia en los siglos XIX y XX

El descubrimiento en 1839 del célebre filón Jaroso en la Sierra Almagrera (Almería) supuso el comienzo de la reactivación minera en la provincia de Murcia; los numerosos vestigios de explotaciones mineras en los distritos de Cartagena y Mazarrón, así como los inmensos escoriales y restos de fundición antigua, fue el revulsivo para que muy pronto se organizaran sociedades mineras con el objetivo de explotar los minerales de su sierra y con la ilusión de encontrar un filón tan rico como el descubierto en la Sierra Almagrera.

#### Historia de la iluminación en las minas

Uno de los aspectos fundamentales de la minería subterránea era la iluminación; en este módulo encontramos los diferentes objetos de iluminación que se han empleado desde la Prehistoria hasta la actualidad: lucernas romanas, candiles islámicos, carburos, lámparas eléctricas,...

#### Documentación gráfica histórica

La exposición ha reservado un espacio a la documentación gráfica histórica relacionada con la minería: libros, revistas, acciones, planos, grabados, fotografías y documentos de los siglos XVIII, XIX y XX forman también parte del legado minero.





Ayuntamiento de La Unión



AYUNTAMIENTO DE MURCIA



Región de Murcia