

# MUSEO DE LA MINA DE ARNAO

# EXPOSICIÓN ITINERANTE MINAS DE MERCURIO EN IDRIJA, ESLOVENIA

## »LA CULTURA DEL MERCURIO« ALMADÉN E IDRIJA

Ambas ciudades estuvieron durante siglos económicamente y tecnológicamente conectadas. A pesar de que las minas de Almadén e Idrija hoy no están en funcionamiento, han logrado conservar un patrimonio único, auténtico y variado, que en el año 2012 fue incorporado a la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO.

**Hg**  
200,59

**EL MISTERIO**



El mercurio es un elemento con características extraordinarias y extremadamente raro en la corteza terrestre. La mayoría de los yacimientos de este mineral se hallan principalmente en tres zonas geográficas: Pacífica, Asiática y Mediterránea. En la última se encuentra el 65 % de la reserva mundial del mercurio, a pesar de que representa sólo entre el 2 y el 3 % de la superficie del planeta Tierra. En ella hallamos también los tres yacimientos más grandes del mundo: Almadén, Idrija y Anasazi. Varios metales son capaces de alearse con mercurio, que ablanda el superficie de metales y penetra en el interior de ellos. Dicha técnica se conoce como amalgamación.

**LOS RICOS YACIMIENTOS = LOS GIGANTES DE LA MINERÍA**

Los yacimientos más grandes del mundo, entre ellos Idrija y Almadén, se formaron hace menos de 400 millones de años atrás. Ambos yacimientos son excepcionales en cuanto a su composición geológica, el contenido y la pureza del mercurio que se encuentra en la corteza terrestre. La mina en España fue explotada ya en el siglo IV a.C., mientras que la minería en Idrija empezó a finales del siglo XVI. Las dos minas produjeron el 48 % del mercurio en el mundo.



Por las excavaciones se ha formado un paisaje típico. La mayoría de las galerías en Almadén han sido construidas con ladrillos.



Durante siglos en Idrija excavaron más de 2000 km de galerías.

**LA MINA = LA CIUDAD**

La fundación y la existencia de la mayoría de las ciudades mineras dependía del funcionamiento de las minas. Almadén fue poblada ya en la época del Neolítico, mientras que Idrija se fundó después del año 1490. Las primeras relaciones entre Idrija y Almadén se desarrollaron en el siglo XVI. Por más de cien años las ciudades mineras compartían el mismo destino relacionado con las compras de minas: convenios secretos de las compañías poderosas, la política de los gobernantes, el trabajo en la oscuridad, la pobreza y las enfermedades típicas de los mineros. Las minas eran un objetivo de muchos conquistadores, pero al mismo tiempo también el motivo principal del desarrollo de las ciudades.



La Fortaleza de Ratamer fue construida en la abo de una colina por los árabes para la defensa. En la actualidad se ha conservado sólo una parte pequeña del castillo medieval, que data del siglo XIV.



Instalaciones mineras en la ciudad de Idrija del siglo XVII.

	ALMADÉN	IDRIJA
<b>EL DEPOSITO DE MINERAL</b>		
Tiempo de ocurrencia	440-901 millones de años (Ordoviciano-Silur)	240-230 millones de años (del Triásico Medio)
Cantidad de yacimiento de mercurio	3	1
Tamaño	8,3 km Almadén 8,3 km Las Cuevas 8,9 km El Entradicho	8,0 km
Minerales dominantes	cinabrio (HgS) mercurio nativo (Hg <sup>0</sup> )	cinabrio (HgS) mercurio nativo (Hg <sup>0</sup> ) metacinnabrito (HgS)
Espectacularidad	un yacimiento gigantesco	estructura geológica única
<b>LA MINA</b>		
Profundidad / la cantidad de horizontes	MINAS DE ALMADÉN Y ARROYANOS 688 m/27 horizontes	MINA DE RESCURIO DE IDRIJA 420 m/16 horizontes
Cantidad de bombas	7,5 mto	3,1 mto
Coste mundial	30%	13%



REPÚBLICA DE ESLOVENIA  
EMBAJADA MADRID



MESTNI MUZEJ IDRIJA  
MUZEJ ZA IDRJSKO IN CERKLJANSKO

Del 2 de abril al 8 de junio

Exposición gratuita con tu entrada al Museo