



ATLANTERRA RECUPERA

LA MINA DE ORO DE OS BIOCOS

- El proyecto europeo ATLANTERRA desarrollado por la Unidad en Santiago de Compostela del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), ha permitido, con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la puesta en valor de la explotación romana de Os Biocos
- La mina es una de las explotaciones auríferas más grandes de Galicia, y la reciente intervención patrimonial facilitando la accesibilidad a las labores, permite entender de un modo muy gráfico, el proceso de explotación del oro en tiempos romanos.

Madrid, 10 de julio de 2013

Os Biocos es una mina romana de oro realizada a cielo abierto sobre un yacimiento primario, es decir, en roca, localizada en el municipio de San Xoán de Río (Orense). Forma parte de un conjunto minero aurífero más amplio que se extiende a ambos lados del alto de A Moa, entre los municipios de Ribas de Sil y San Xoán de Río, en el que se documentan muchas otras labores romanas. La mina de Os Biocos es una de las explotaciones auríferas más grandes realizadas directamente sobre roca de Galicia, y la reciente intervención patrimonial ha facilitado la accesibilidad a las labores y la posibilidad de entender el proceso de explotación del oro en la antigüedad de un modo muy gráfico.

La puesta en valor de la explotación romana de Os Biocos es el resultado de la colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Unidad del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) en Santiago de Compostela, ejecutada con financiación europea en el marco del proyecto Atlanterra desarrollado por el IGME en Galicia. La investigación arqueológica fue llevada a cabo por el equipo del CSIC "*Estructura Social y Territorio-Arqueología del Paisaje*", bajo la dirección de F. Javier Sánchez-Palencia y Brais X. Currás, mientras que Ángel Ferrero, responsable de la Unidad del IGME en Galicia, se ocupó del estudio del contexto geológico y minero-metalogenético, con la colaboración de Brais X. Currás. El trabajo se ha llevado a cabo en estrecha colaboración con el Concello de San Xoán de Río, que facilitó las gestiones necesarias para el trabajo en la zona y aportó apoyo técnico.

La actuación en Os Biocos forma parte también del proyecto de puesta en valor integral de la Vía Nova llevado a cabo por el equipo de investigación del CSIC para el IPCE del Ministerio de Cultura, y presentado en 2012. En ese trabajo se propuso la puesta en valor conjunta del trazado español de la vía, a través de la señalización de una serie de puntos especialmente significativos o ilustrativos de los diferentes aspectos históricos que se asocian a la historia de la calzada.

Como resultado de esta intervención, se ha trazado un itinerario para visitar la explotación. El recorrido parte de la aldea de O Xunqueado, donde se puede llegar fácilmente en automóvil desde S. Xoán de Río. A la entrada de O Xunqueado se ha situado un primer panel con información general y una descripción de la ruta. Desde aquí se inicia la visita, que se puede realizar en aproximadamente una hora, con un recorrido poco exigente y apto para visitas familiares y un amplio rango de edades. Se cuenta con paneles informativos situados al pie de la explotación que permiten entender el contexto geológico y cómo se llevaban a cabo los trabajos mineros, así como los procesos históricos asociados a la puesta en marcha de la minería romana en el Noroeste peninsular

El estudio llevado cabo por parte del CSIC, promovido y en colaboración con el IGME, en el marco del proyecto Atlanterra, ha permitido establecer una reconstrucción del proceso de explotación del oro en la mina de Os Biocos. Sabemos que los trabajos se llevaron a cabo mediante cortas de minado, una técnica a través de la cual, como explica Plinio el Viejo, la roca se va extrayendo por medios mecánicos, socavándola y abatiéndola con el empleo de mazos, cuñas y picos, así como con el posible empleo alternativo de fuego y agua para calentarla y enfriarla y favorecer de este modo su ruptura por ese rápido cambio térmico.

Una vez abatida la masa de roca, al pie de los frentes de explotación, se haría una selección del material que contenía oro. El mineral así seleccionado era sometido a un proceso de enriquecimiento, seguramente en las proximidades de la

mina, en el que se trituraba, se calcinaba, se lavaba y se molía. De esta forma se conseguía un concentrado muy fino que sería lavado en batea para obtener las diminutas partículas de oro.

La fuerza hidráulica era fundamental para arrastrar y evacuar fuera de la mina todo el escombros o material estéril no seleccionado. Esto se hacía a través de unos canales de evacuación excavados en la propia roca, que cuando es necesario podían ser subterráneos, a modo de túneles que atraviesan una masa de roca no explotada. Dichos canales de evacuación conducían todo el estéril hacia los valles, donde sería arrastrado por los ríos.

El análisis de la explotación permite establecer un cálculo de la cantidad de roca extraída: entre 1.290.000 - 1.935.000 m³. No existen cálculos específicos en la mina que permita conocer la ley aurífera media, y poder establecer la cantidad oro contenida en 1 m³. Si tenemos en cuenta los valores medios para los yacimientos auríferos en contexto primario (en roca) se puede establecer que de la explotación romana de Os Biocos se extrajeron entre 774 y 1.161 kg de oro (si se considera una riqueza media de 600 mg/m³).

La mina de oro de Os Biocos ejemplifica los procesos de transformación histórica que tienen lugar tras la conquista del Noroeste por parte de Roma. El Imperio Romano se extendió al Noroeste peninsular bajo el gobierno de Augusto, y tras el sometimiento de sus poblaciones, Roma puso en marcha una nueva organización y explotación del territorio y de las comunidades locales, que rompía totalmente con las formas de vida precedentes. Casi un siglo más tarde, la construcción de la Vía Nova al final del s. I d.C. muestra una nueva intervención para reordenar los mismos territorios y poblaciones al servicio de los intereses del Estado. En el Noroeste peninsular, Roma tuvo además un interés particular por la riqueza minera, y para poder explotar los recursos auríferos, impuso un sistema de tributación en el que las comunidades locales debían pagar a la administración romana con su trabajo en las minas.

Imágenes



Más información

Ángel Ferrero Arias (IGME): tel. 981562285; 629946463; a.ferrero@igme.es
 Brais X. Currás (CSIC): tel. 916022616 ; 615150699; brais.curras@cchs.csic.es

Contacto

Gabinete de Comunicación

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Manuel Regueiro y González-Barros

Jefe de Relaciones Externas y Transferencia

Teléfonos - 913 495 778 / 650589660

Fax - 913 495 817

E-mail: m.regueiro@igme.es

Página web: www.igme.es

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME haz clic [AQUÍ](#) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Transferencia del IGME.