

LAS MINAS DE JALES

Volvemos a asomarnos a las páginas de nuestro boletín con este artículo dedicado a las Minas de Jales.

Las minas de Jales están situadas en la región portuguesa de Tras Os Montes e Alto Douro, donde pasé unos días de vacaciones este año 2009. Concretamente se hallan en el concejo de Vila Pouca de Aguiar, en el distrito de Vila Real, a unos 50 Km. al sur de la frontera de Orense. Se da la casualidad que Vila Pouca de Aguiar es la capital del granito de Portugal, donde se hallan las principales canteras de esta roca en nuestro país vecino.

Las minas de Jales explotaban una red de filones hidrotermales encajados en rocas graníticas ricas en biotita del macizo hercínico, y esquistos, grauvacas y cuarcitas del complejo esquistos-grauváquico originados durante el periodo Silúrico. El metal beneficiado por los romanos era el electrum (aleación natural de oro con al menos un 20% de plata). Este oro rico en plata aparecía en filones de cuarzo, asociado a galena, calcopirita, arsenopirita, pirita, tetraedrita, blenda y pirrotina, de hasta un metro de potencia. Es un yacimiento de oro primario de origen hidrotermal, cuyos filones presentan una corrida de 2,5 km.

La historia de las minas de Jales comienza en 1936, cuando comenzó la explotación moderna de los indicios auríferos descubiertos y trabajados ya en la época romana. En el concejo de Vila Pouca existen 3 minas romanas, llamadas Tresminas, situadas la noreste de Jales, que fueron explotadas durante los siglos I y II, después de que el emperador romano Augusto sometiera y pacificara definitivamente el noroeste de la península Ibérica. Asimismo los romanos explotaron en la misma área las minas de Campo (Jales) y Gralheira. La explotación se realizaba principalmente a cielo abierto, pero también mediante minería de interior, siguiendo los filones llegando a alcanzar las galerías romanas una profundidad de 120 metros. Sorprende la tecnología empleada y desarrollada por los romanos para poder separar el oro del mineral complejo de sulfuros y sulfosales en el que se halla diseminado. Como curiosidad podemos citar que la península Ibérica fue la principal suministradora de metales del Imperio Romano. En la zona noroeste de la península Ibérica existen numerosas minas romanas, de las que destacamos Las Médulas (León), Llamas de Cabrera (León), Valongo (Oporto, Portugal), Tresminas (Vila Pouca, Portugal) y otras, además de las existentes en el resto del país (Sierra de Cartagena, Linares, Sierra Morena, Riotinto, etc.) Actualmente España es uno de los principales productores de oro de Europa, existiendo 3 minas en explotación en el año 2009: Corcoesto (Galicia) y El Valle y Carlés (Asturias).

Volviendo a Jales, el mineral extraído tenía una riqueza en oro de hasta 37 gramos de oro por tonelada en la zona de mayor riqueza de la mineralización, habiéndose extraído durante los años que estuvo en operación unas 25 toneladas de oro y 100 de plata, alcanzando los trabajos una profundidad de 630 metros. La

mina actual cesó sus operaciones en 1992. Sin embargo, el yacimiento está lejos de su agotamiento. Prospecciones realizadas entre 1984 y 1991 han dado como resultado la existencia de una prolongación de los filones 600 metros al sur de los antiguos trabajos de Jales, con una corrida de 1850 metros en dirección WSW-ESE, por lo que la actividad minera podría reanudarse en un futuro.

Actualmente de la mina se conservan parte de las instalaciones del lavadero, un hermoso castillete metálico (el pozo se halla tapado con una losa de hormigón) que conserva las jaulas y la casa de máquinas, convertida en casa de aperos agrícolas y el poblado minero, donde residía parte del personal que trabajaba en la mina en pequeñas casas unifamiliares, algunas de las cuales ocuparon los directivos e ingenieros de la explotación.

La escombrera alledaña ha sido restaurada, vallada y revegetada, por lo que recoger alguna muestra in situ fue imposible. Sólo podían apreciarse los minerales propios del granito, pero con nulo interés coleccionístico.

Mostramos seguidamente algunas imágenes de la mina.



Vista del castillete desde el lavadero.



Vista del castillete y de la casa de máquinas, convertida en almacén de aperos agrícolas. No se conserva nada de la maquinaria de extracción. El castillete está coronado con un letrero luminoso alusivo a las fiestas de la localidad.

Fuentes bibliográficas.

Para ampliar información pueden consultarse las siguientes publicaciones:

- Instituto Geológico e Mineiro (1998). *Mineral Potential of Portugal*. Versión en internet: http://e-Geo.ineti.pt/geociencias/edicoes_online/diversos/potential/indice.htm
- *Minería Romana*. Roberto Matías Rodríguez, Ingeniero Técnico de Minas. Departamento de Departamento de Ingeniería Minera. Universidad de León. Revista Cimbra.
- *Tresminas*, folleto informativo publicado por la Cámara Municipal de Vila Pouca de Aguiar.
- La minería aurífera romana del Noroeste de Hispania: Ingeniería minera y gestión de las explotaciones auríferas romanas en la Sierra del Teleno. Publicado en *Nuevos elementos de Ingeniería Romana*. Roberto Matías Rodríguez. Departamento de Ingeniería Minera, Universidad de León. 2006.

Artículo y fotografías por Ginés López García. 2009.