

Las Miédolas



Explotación en peines. Las Omañas

En León hay magníficos ejemplos de los tres principales sistemas de explotaciones auríferas romanas, la *ruina montium*, la explotación en peines y la explotación en zanjas-canal. Este conjunto de minas del noroeste peninsular tiene una importancia histórica y arqueológica sin parangón a nivel mundial.

EXPLORACIÓN EN SURCOS O ARADO EN PEINES

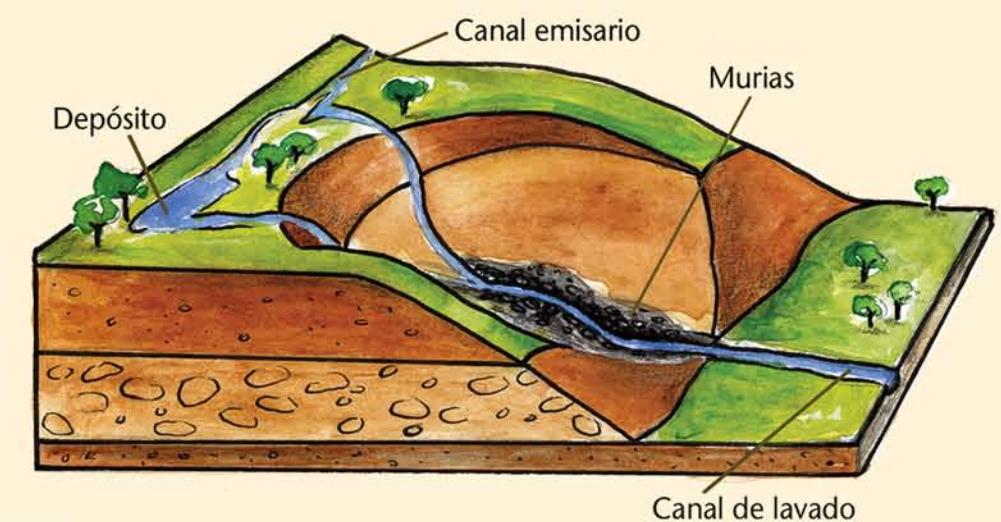
El sistema de peines se utilizó para extraer el preciado metal de las capas más superficiales del terreno. Los trabajadores trazaban una serie de surcos paralelos por los que circulaba agua a cierta velocidad; el agua lavaba los materiales más gruesos y arrastraba un lodo rico en polvo de oro hasta los canales de concentrado, donde la corriente de agua perdía velocidad y permitía que el oro, muy pesado, se depositara, mientras el agua seguía arrastrando los materiales más ligeros.

El resultado era un concentrado aurífero del que se obtenía el oro mediante bateo. El agua necesaria para poner en funcionamiento el mecanismo se traía a través de tres canales desde los montes de Murias de Ponjos. Las Miédolas que comparten los pueblos de Las Omañas y Villaviciosa de la Ribera constituyen el mejor ejemplo de este tipo de explotación en León.



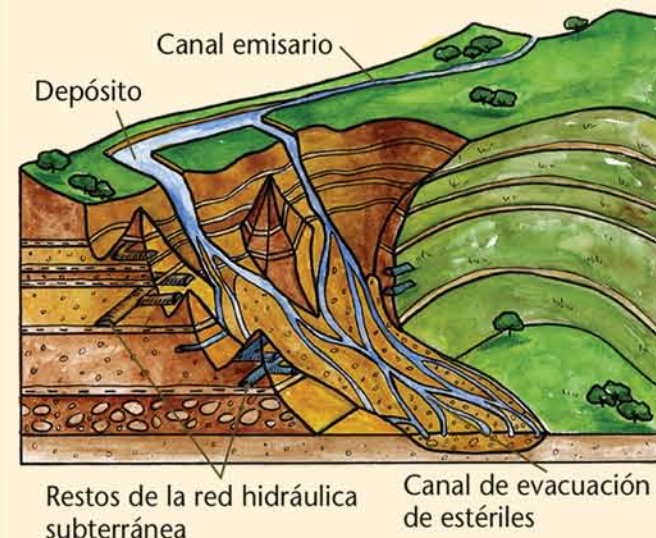
EXPLORACIÓN EN ZANJAS CANAL

La técnica de las zanjas-canal es similar a la de peines pero la fuerza del agua, en pendientes más pronunciadas, produce cárcavas más profundas. Permite, de esta forma, la explotación de capas más profundas. En las Miédolas de Las Omañas se empleó también este sistema de explotación.



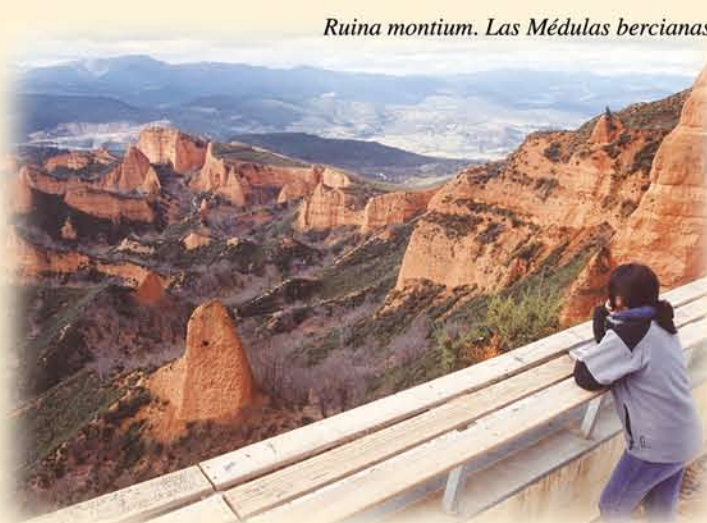
Explotación en zanjas-canal. Las Omañas

Los ingenieros romanos conocían, a la perfección, las técnicas de explotación del oro, tanto en los yacimientos en roca o primarios, como en los secundarios, donde el polvo de oro aparece en los sedimentos del Terciario. La cantidad de materiales removidos y las extraordinarias dimensiones de las minas han permitido que su huella pueda ser estudiada y admirada en la actualidad.



"RUINA MONTIUM" O DERRUMBE DE LOS MONTES

Los romanos utilizaron otro sistema que consistía en introducir un gran caudal de agua por túneles cuyo diámetro se reducía bruscamente, esto aumentaba la presión del agua y provocaba el desmoronamiento de grandes cantidades de materiales que, posteriormente, eran lavados utilizando técnicas similares a las ya descritas. El aporte de agua necesario para la explotación se recogía a grandes distancias y era transportada hasta la mina a través de una vasta red de canales.



Ruina montium. Las Médulas bercianas

EL BATEO DEL ORO

El bateo es el sistema para obtener oro más sencillo. Ya era conocido por los indígenas astures antes de la invasión romana. Consiste en lavar los materiales sobre un cuenco, o batea, de forma que una suave corriente de agua arrastre los materiales más ligeros y en el fondo de la batea se depositen los más pesados, entre ellos el oro. Las diminutas laminillas brillan en el fondo de la batea y es posible separarlas del resto de impurezas.



CUATRO VALLES
Plaza de La Constitución 1
24120 LA MAGDALENA
León • ESPAÑA
Tel.: 00 34 987 581666
Fax: 00 34 987 581568
e-mail: cuatrovalles@cuatrovalles.es
www.cuatrovalles.es