



El láser de un avión descubre que Las Médulas llegaban al valle del río Eria

Buscan resolver el misterio que llevó a Roma a dejar la mina «de un día para otro»

C. F. C. | PONFERRADA

■ El oro de Las Médulas llegaba hasta el valle del río Eria, a decenas de kilómetros al suroeste de la provincia. Lo acaban de descubrir tres investigadores de la Universidad de Salamanca, Javier Fernández-Lozano, Gabriel Gutiérrez-Alonso y Miguel Fernández-Morán, después de usar un sistema de teledetección láser aerotransportado para detectar el entramado minero creado por los romanos hace dos mil años bajo la vegetación y los cultivos. Las imágenes tomadas gracias a la tecnología del sistema Light Detection and Ranging (LiDAR) —desarrollada por la NASA en los años sesenta para

analizar el retroceso de los bancos de hielo en el Ártico— ha permitido descubrir las huellas de canales, embalses y el desvío de dos ríos para extraer el oro, en el valle de un río que nace en La Cabrera para continuar hacia La Valdería y Zamora, según informaba ayer la agencia pública de información sobre ciencia y tecnología Sinc, citando el artículo publicado en inglés por los tres investigadores en la revista especializada *Journal of Archaeological Science*.

«El volumen de tierra explotado es mucho mayor de lo que se conocía y las obras realizadas son impactantes, llegando a ejecutarse verdaderas capturas fluviales, por lo que aumenta la



Arriba, paraje del Eria en Nogarejas. Abajo, foto del LiDAR. AD / SINC

importancia de este valle en el contexto de la minería romana en el noroeste de la península Ibérica», aseguró Javier Fernández-Lozano en declaraciones difundidas por la agencia Sinc.

El descubrimiento hubiera sido imposible sin el sistema Li-

DAR, que se emplea acoplado a drones o aviones, explica Fernández-Lozano. «A diferencia de la fotografía tradicional, este sistema de detección láser aerotransportado permite visualizar restos arqueológicos bajo las cubiertas de vegetación o zonas

intensamente roturadas». El LiDAR escanea el terreno tomando como referencia estaciones de GPS en tierra. Con los datos obtenidos, se construye un modelo cartográfico donde se identifican los antiguos embalses y canales.

De esta forma, los tres investigadores recalcan que los sistemas de transporte y almacenamiento de agua que emplearon los romanos en Las Médulas y en el valle del Eria, y a los que ya se refirió el historiador Plinio el Viejo, son una copia de los que la civilización egipcia empleaba desde siglos atrás en el norte de África. «Hemos constatado la intensa labor extractiva que se llevaba a cabo hasta el agotamiento del recurso, de tal forma que tras sustracción el oro que había en los sedimentos superficiales, la explotación continuaba hasta alcanzar las rocas con los filones de cuarzo aurífero que había debajo», asegura Fernández-Lozano.

Los tres investigadores seguirán empleando el LiDAR. «Nuestra intención es seguir trabajando con esta técnica para avanzar en el conocimiento de la explotación de mineral en tiempos del Imperio Romano y esclarecer misterios como las razones que llevaron a Roma a abandonar un recurso tan preciado como es el oro de un día para otro», añadió.