



Fotografía de la zona donde se ha descubierto el complejo minero de oro más grande de Europa. EUROPA PRESS

Drones destapan en León la mayor mina de oro europea

«Los drones son herramientas versátiles que permiten trabajar en zonas inaccesibles y remotas de forma rápida y efectiva»

MADRID
Científicos de cuatro universidades españolas han hallado en León, gracias a la utilización de drones, el mayor complejo de minas de oro de época romana de toda Europa.

En el trabajo, publicado en la revista 'Minerals-MDPI', han participado investigadores de la Universidad de Cantabria (UNICAN), de la Universidad de Salamanca (USAL), Universidad Castilla-La Mancha (UCLM) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

La nueva metodología utilizada combina información procedente del escaneado láser de la superficie terrestre y de imágenes rectificadas para obtener elementos de control en el terreno para la posterior documentación con drones, informa Europa Press.

Este método permite la elaboración de modelos de alta precisión. Aproximadamente, unas 30.000 hectáreas -el equivalente a más de 4.000 campos de fútbol- han sido cartografiadas, en lo que supone el mayor intento hasta la fecha de sacar a la luz los restos mineros, algo

más del 70% de los vestigios localizados, con una precisión única.

«Los drones son herramientas versátiles que permiten trabajar en zonas inaccesibles y remotas de forma rápida y efectiva», señaló el investigador principal Javier Fernández Lozano, del Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada (CITIMAC) de la Universidad de Cantabria.

Gracias a ellos, los científicos pudieron alcanzar zonas inaccesibles a más de 2.000 metros de altura, donde se realizaron los vuelos para poder obtener una serie de imágenes en alta resolución y modelos tridimensionales, capaces de reproducir lo que se observa sobre el terreno en un televisor, una tablet o incluso el teléfono móvil, según indicó Fernández Lozano.

Estos modelos servirán para aportar más información sobre los elementos mineros del complejo hidráulico romano, como canales y estanques para el acopio del agua, que sirvieron para su suministro hacia las principales minas. En este sentido, los drones permiten

analizar las pendientes de los canales, algo que hasta ahora no se había podido realizar de forma precisa debido a la ausencia de un modelo fiel de la representación de la superficie terrestre.

Más allá del valor científico que se desprende de los modelos -en total siete-, en el que se documentan los ejemplos mejor conservados de las distintas obras mineras, canales, estanques y murias que se extienden por el complejo minero de la sierra del Teleno, en León, los investigadores proporcionan una herramienta de alto valor educativo y de divulgación, así como con importantes implicaciones en preservación del patrimonio minero, en peligro de desaparición debido al paso del tiempo e interferencia con las actividades humanas en la zona.

Con esta metodología, basada en la técnica de fotogrametría sobre las imágenes tomadas con los drones, los geólogos tratan de proporcionar a la administración nuevos medios para poner en valor los restos de minería aurífera en toda la provincia de León.