

nota de prensa

IGME cultura científica ▪ prensa

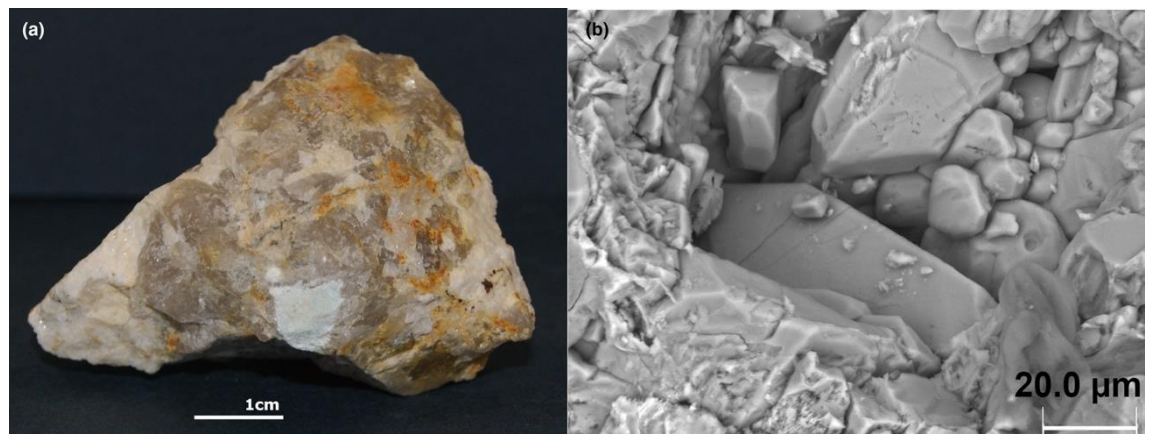
Tel.: 696 144 753

ucci@igme.es / rosatris@gmail.com

29 de Octubre de 2024

Descubierto en España un nuevo mineral raro, la ermeloíta, que es único en el mundo

- El IGME-CSIC ha participado en la caracterización del nuevo fosfato, encontrado en un monte de Galicia
- La ermeloíta se suma a los 40 minerales que han sido descubiertos en el país a lo largo de la historia



A la derecha, la ermeloíta en una roca (mancha blanca); a la izquierda, imagen del mineral bajo el microscopio. IUGS-ICG

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) ha participado en la descripción de una nueva especie mineral que era desconocida hasta ahora en el planeta: la ermeloíta. Se trata de un fosfato de aluminio que fue descubierto en el monte Ermelo de Pontevedra y que ha pasado a engrosar el listado de 40 minerales descubiertos en España a lo largo de la historia. En el mundo, existen hoy algo más de 5.000 especies minerales aprobadas por la Asociación Internacional de Mineralogía (IMA, por sus siglas en inglés), como lo ha sido éste.

El hallazgo de la ermeloíta tuvo lugar en 2015 por un grupo de personas apasionadas a la mineralogía, que colaboran con la USC, quienes recogieron una muestra en el monte gallego. Los primeros análisis de la muestra que recogieron fue efectuado por investigadores de la Universidad de Santiago de Compostela, quienes han liderado la

descripción, si bien los estudios definitivos fueron realizados con la colaboración de otros investigadores entre los que se encuentran el geólogo Ramón Jiménez Martínez, del departamento de Recursos Geológicos para la Transición Ecológica del IGME-CSIC, y José González del Tánago, del Departamento de Mineralogía y Petrología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense. “Es un hallazgo muy relevante porque son minerales poco comunes. En este caso, gracias a la colaboración entre diferentes grupos científicos, se comprobó que el fosfato no tenía dos moléculas de agua, como otros registrados, así que tenía que ser algo nuevo, como se ha publicado y reconocido finalmente. De momento, su interés es científico porque hay muy poca cantidad”, explica Jiménez Martínez. No obstante, apunta que una vez hecha su ‘radiografía’ puede ser que se identifique en otros lugares.

Los últimos hallazgos minerales en España

El hallazgo, que ha sido publicado recientemente en la revista científica ‘*Mineralogical Magazine*’, suma uno más a los 1.200 minerales que se sabe que existen en España, un país de gran diversidad geológica y mineralógica. Antes que la ermeloíta, entre los últimos descubrimientos realizados destaca el de la colomeraíta, un mineral extraterrestre que se dio a conocer en 2020 y que se encontró en un meteorito caído en Colomera (Granada). Había sido encontrado en 1912 enterrado. También cabe mencionar la alcantarillaita y la fehrita, como otros dos minerales descubiertos en España en los últimos años. En Galicia, hasta ahora, la IMA solo había reconocido el descubrimiento de tres minerales: morenosita y zaratita, de Cabo Ortegal, y cervantita, en el municipio de Cervantes (Lugo), todos descritos en el siglo XIX.

El ejemplar tipo de la ermeloíta se conserva en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Santiago de Compostela y en el Museo Geominero se custodia la muestra de ensayo utilizada para su caracterización química cuantitativa.

Sobre el IGME

El Instituto Geológico y Minero de España (CSIC) tiene su origen en la “*Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino*” en 1849. Este año ha organizado el XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA, en el marco de la conmemoración del 175 aniversario de su creación y ha presentado el libro “*Instituto Geológico y Minero de España. 175 años*” que repasa las funciones tradicionales e investigaciones que lo han convertido en un referente en Ciencias de la Tierra. La labor que realiza su personal investigador y técnico está estrechamente relacionada con la identificación de recursos geológicos y mineros imprescindibles para la transición ecológica y la habitabilidad de planeta, entre otras cuestiones.

Rosa M. Tristán / IGME Comunicación

Tlf .696 1447 53 rosatris@gmail.com; ucci@igme.es