

El IGME, el Instituto de Historia y el GEO3BCN del CSIC, unidos en la MMH de Sevilla

- **El CSIC refuerza su compromiso con una minería sostenible e innovadora en el encuentro del sector en Sevilla**

Sevilla, 23 de octubre de 2026

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), el Instituto de Historia-CSIC y Geociencias Barcelona (GEO3BCN-CSIC) han participado esta semana en el Mineral Mining Hall 2026 para mostrar avances científicos, tecnológicos y patrimoniales vinculados a los recursos minerales y la transición hacia una minería más sostenible.

La participación conjunta de estos tres centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas refleja el enfoque multidisciplinar con el que el CSIC aborda los retos asociados a los recursos minerales. Desde la investigación geológica y el desarrollo tecnológico hasta el estudio histórico de la minería y su impacto social, las diferentes iniciativas expuestas en la MMH muestran cómo la ciencia puede contribuir a una gestión responsable de los recursos estratégicos que demanda la transición energética y digital. Detrás de ello están la preocupación por dar respuesta a retos como el de la sostenibilidad, la búsqueda de materias primas críticas, la innovación tecnológica y la puesta en valor del patrimonio minero.

El IGME-CSIC ha querido dar visibilidad en su stand a proyectos científicos orientados a la exploración sostenible de recursos y al conocimiento del subsuelo como elemento clave para la toma de decisiones basadas en la evidencia científica como en la aplicación del Programa Nacional de Exploración Minera 2026-2030. Hemos ofrecido información sobre GSEU: Geological Service for Europe, charlas sobre Materias primas críticas y estratégicas, a cargo de Rafael Navarro, Geología Aplicada a los Recursos Marinos y de Medios Extremos, de la mano de Egidio Marino, el proyecto START, con Ester Boixereu, José Mediato, nos ha hablado sobre los Proyectos geológicos aplicados a la energía y hemos mostrado en el taller sobre Parejas minerales de Elisabeth Díaz y Natalia Fernández que también se puede hacer divulgación sobre los minerales de forma divertida. Todo ello en un stand donde hemos proyectado vídeos informativos sobre nuestros trabajos más recientes como la investigación sobre las canteras históricas del proyecto INCHAPA.

"Con una programación que ha combinado investigación, transferencia y divulgación, la presencia del IGME-CSIC en Mineral Mining Hall refleja nuestro compromiso con una minería más sostenible, innovadora y alineada con las necesidades de la sociedad. Los proyectos presentados en este evento evidencian la capacidad de la geología para aportar soluciones sostenibles en ámbitos clave como la búsqueda de materias primas críticas, la energía, los recursos marinos y la gestión del territorio",

Por su parte, el IH-CSIC ha participado en un stand coordinado por Ignacio Montero (IH-CSIC), Johan Ling (Universidad de Goteborg) y Mark Hunt (Universidad de Sevilla). El objetivo de su participación ha sido mostrar la necesidad de investigar el Patrimonio minero ante la demanda actual de minerales críticos, como el cobre, e incidir en la conveniencia de tener presente esta realidad en las estrategias de explotación. Detrás de esta idea, se encuentra un proyecto en fase de redacción que busca confirmar cómo el cobre extraído en las minas de la península ibérica durante la Edad de Bronce se distribuía por toda el área atlántica hasta llegar a Escandinavia.

Por parte de Geociencias Barcelona, participaron en el encuentro el investigador Abraham Balaguera, de la oficina de Transferencia; Silvia Zafrilla y Carly Mazure, de la oficina de Proyectos, y las investigadoras Pilar Sánchez Pastor y María José Jurado. “La experiencia superó nuestras expectativas, permitiéndonos fortalecer alianzas, establecer nuevos contactos e impulsar oportunidades de I+D+i orientadas a los retos actuales de la minería”, valora Balaguera.

El stand del centro de Barcelona ha puesto el foco en REFTION, un nuevo método desarrollado en el marco del proyecto STONE en colaboración con Atalaya Mining. Esta metodología usa el ruido sísmico generado por la actividad humana para vigilar de forma continua y no invasiva en subsuelo en entornos industriales o en zonas urbanas.

Otra de las innovaciones presentadas es PRO-GROUND, una plataforma de subsuelo inteligente que integra datos geológicos, geofísicos y petrofísicos con modelos de física de rocas e inteligente artificial para generar modelos 3D continuos de vulnerabilidad del macizo rocoso. Su arquitectura modular y escalable la hace aplicable a la minería, las infraestructuras críticas, la geotermia, la ingeniería civil, los túneles y la transición energética.

Para el equipo de GEO3BCN-CSIC, “esta experiencia reafirma el compromiso del centro con la transferencia de conocimiento como motor para transformar la investigación científica en soluciones tecnológicas innovadoras, sostenibles y con impacto positivo en la sociedad”.

Con su participación en este encuentro internacional, el CSIC reafirma así su compromiso con la generación de conocimiento científico de excelencia y las soluciones innovadoras que contribuyan a la viabilidad del aprovechamiento de los recursos minerales con la protección ambiental, el desarrollo territorial y la preservación del patrimonio histórico y geológico.

Más información.

Para ampliar la información pueden contactar con cualquiera de los tres centros mencionados en la nota de prensa.

Contacto

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación
Alicia González Rodríguez
alicia.gonzalez@igme.es
CN IGME-CSIC.
Página web: www.igme.es

El CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.