

Encuentro investigación-empresa en torno a la transición ecológica, en el IGME de Madrid 2022



5 de octubre de 2022

10:00 horas

Instituto Geológico y Minero de España

Organiza:



Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IGME
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA



La Fundación General CSIC (FGCSIC), en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y CEIM, Confederación Empresarial de Madrid-CEOE organizan, en el **Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**, un encuentro entre empresas e investigadores, en torno a la Transición Ecológica: Geo-Energía, Minerales Críticos, Desarrollo Sostenible y Cambio Global.

La jornada consta de una visita exclusiva al centro de investigación y a su museo; y una sesión posterior de networking, con reuniones B2B entre las empresas asistentes y los líderes científicos de las líneas de investigación que sean de mayor interés para las entidades participantes.

Esta actividad representa una excelente oportunidad para que las empresas puedan conocer la actividad de este instituto de investigación y de sus profesionales, así como establecer las bases para futuras colaboraciones que, en último término, contribuyan a aumentar la competitividad empresarial en el territorio.

Inscripciones:

Las empresas interesadas en participar deben enviar su solicitud cumplimentando la ficha de inscripción, con sus datos y los grupos de investigación de interés para el desarrollo de la actividad de *networking* antes del **lunes 3 de octubre de 2022 a las 14:00 h.**

Programa:

10:00 Bienvenida

- Ana María Alonso Zarza, directora del IGME

10:05 Presentación e introducción a la jornada

- Marina Villegas, delegada institucional del CSIC en Madrid
- Jorge Cabero Zumalacárregui, director de innovación de la FGCSIC

10:20 Modelos de contratos con el CSIC

- Javier Maira, Jefe del Área de Estrategia Comercial e Internacionalización en el CSIC

10:30 Programas de ayudas a la I+D+i de aplicabilidad en la región

- Vicente Parras. Subdirector general de Innovación tecnológica en la Comunidad de Madrid

10:45 Visita guiada al Instituto Geológico y Minero de España

11:30 Networking con café

- Reuniones B2B de empresas con investigadores de los centros

Encuentro investigación-empresa en torno a la transición ecológica, en el IGME de Madrid 2022



5 de octubre de 2022

10:00 horas

Instituto Geológico y Minero de España

Organiza:



**Fundación
General CSIC**

Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



IGME
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA



ceim
EMPRESARIOS
DE MADRID

¿Qué hace el IGME y en qué puede ayudar a las Empresas?

El IGME es el Centro Nacional de referencia integrado en el CSIC con el objetivo fundamental es contribuir al avance del conocimiento científico y técnico en las Ciencias de la Tierra a través de la realización de trabajos de investigación científica y técnica de calidad. Es referente por su participación en proyectos de investigación y transferencia del conocimiento del subsuelo a entidades locales, autonómicas, nacionales e internacionales y por la transferencia de conocimiento al entorno industrial. Los más de 250 científicos y técnicos del IGME desarrollan su investigación en grandes líneas de alto interés e impacto para el sector productivo:

1. ENERGÍA GEO-TERMICA PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

- Soluciones de climatización en redes de distrito mediante geotermia profunda con posible producción de electricidad
- Estudios de implementación de intercambiadores geotérmicos someros para la climatización de

edificios mediante sistemas aislados, redes urbanas de calor y frío de ultrabaja-temperatura (5G) y aplicada a la puritermia

2. Soluciones de ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO de CO₂, H₂ y Gas natural.

- Soluciones para la captura de emisiones de CO₂
- Soluciones geológicas para el almacenamiento subterráneo de hidrógeno y gas natural
- Tecnología avanzada de análisis de testigos geológicos en relación con el almacenamiento geológico y recursos mineros

3. Recursos MINERALES CRÍTICOS Y ESTRATÉGICOS Y ECONOMÍA CIRCULAR para la transición ecológica.

- Caracterización, génesis y evaluación de los recursos minerales (metálicos, no metálicos e industriales)
- Tecnologías de exploración y extracción de tierras raras y metales críticos y preciosos en depósitos minerales marinos
- Desarrollo de procedimientos de minería poco contaminante (minería verde) mediante el empleo de técnicas de biolixiviación
- Desarrollo de la “tetraedrita” procedente de escombreras mineras como transformador energía térmica a eléctrica



Encuentro investigación-empresa en torno a la transición ecológica, en el IGME de Madrid 2022



5 de octubre de 2022

10:00 horas

Instituto Geológico y Minero de España

Organiza:



**Fundación
General CSIC**

Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



IGME
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA



ceim
EMPRESARIOS
DE MADRID

- Desarrollo de patente IGME: Extracción de oro a partir de minerales refractarios de la Faja Píritica
- Nuevos productos de construcción procedentes de erupciones volcánicas y su aplicación a La Palma

4. Gestión de las AGUAS SUBTERRÁNEAS y CAMBIO CLIMÁTICO

- Soluciones Basadas en la Naturaleza para la mejora del agua de abastecimiento urbanos desde zonas de recarga de acuíferos
- Gestión sostenible de las aguas minerales y termales para el desarrollo socioeconómico del medio rural
- Herramientas de apoyo para la gestión de las aguas subterráneas. Uso de técnicas de machine learning para desarrollar sistemas de alerta de sequías

5. Ordenación del TERRITORIO, MEDIO AMBIENTE Y RIESGOS GEOLÓGICOS E INFRAESTRUCTURAS

- Aplicación de la Cartografía geológica a la gestión del espacio natural: acuíferos, riesgos y recursos naturales e instalación de plantas energéticas (aerogeneradores, fotovoltaicas, basadas en combustibles fósiles)

- Mejora de la seguridad y gestión de infraestructuras críticas (grandes presas y centrales nucleares) con información paleo- y arqueo-geodinámica
- Tecnologías de medida del radón ocupacional
- Información geológica y seguimiento de la contaminación con teledetección hiperespectral

6. GEOTURISMO Y GEOCONSERVACIÓN

- Asesoramiento, creación y nuevas tecnologías en materia de geoturismo y educación ambiental en zonas volcánicas
- Restauración y conservación del patrimonio geológico en espacios mineros para geoturismo: desarrollo de la resolución WCC2020-RES088 de la UICN
- Realización de réplicas de alta calidad de fósiles, minerales y rocas. Explotación de la Patente del IGME nº 200501432 Proceso de reproducción de fósiles, rocas y minerales y producto obtenido

