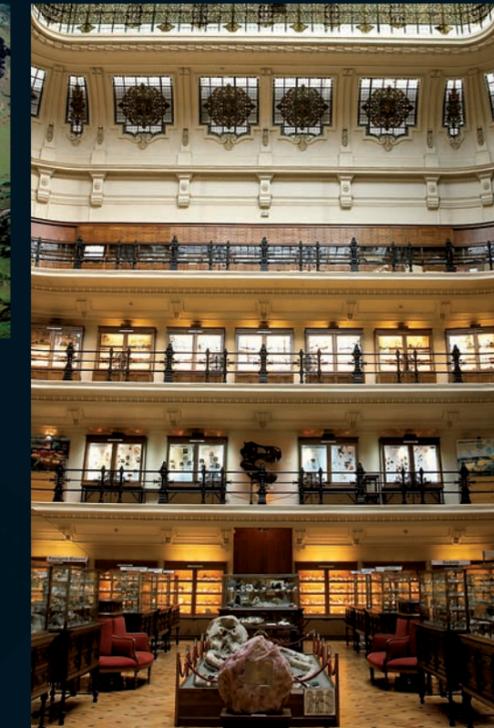
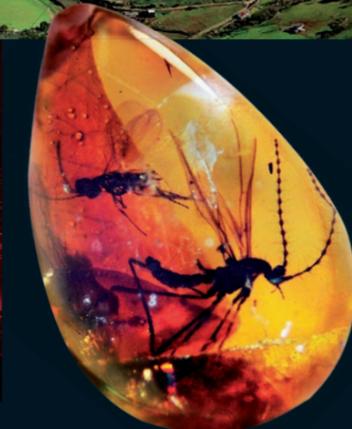
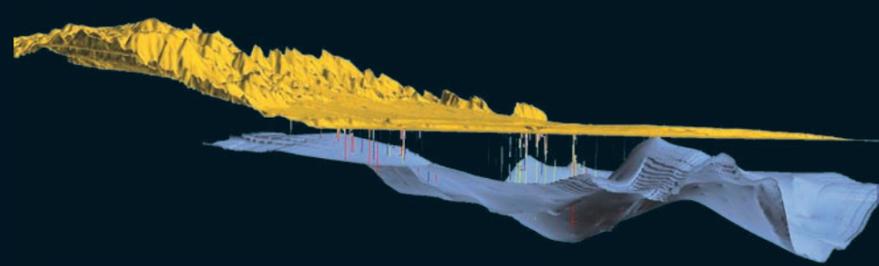


La estimulación de la actividad científica y técnica del IGME busca fortalecer sus grandes líneas de investigación, tanto las tradicionales como las venideras. Este dinamismo responde a la creciente sensibilidad de la sociedad por los riesgos geológicos, la gestión sostenible de las aguas subterráneas, la contaminación del suelo, el impacto ambiental de la minería y la mitigación de los efectos del cambio global, en consonancia con los protocolos de carácter internacional. Asimismo va dirigida a mejorar la inserción del IGME en el sistema Ciencia-Tecnología- Empresa como Organismo Público de Investigación, fomentando las relaciones de la institución con las universidades, las administraciones públicas, el sector empresarial y otros OPI.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA

El IGME se plantea con esta línea estratégica, por un lado, recuperar y homogeneizar la información disponible, generando modelos de datos en plataformas acordes con la realidad tecnológica actual para su puesta a disposición de los usuarios de la información geocientífica y por otro, desarrollar e implantar sistemas de difusión de esa información en internet, facilitando su consulta y descarga.



CARTOGRAFÍA GEOCIENTÍFICA

La cartografía geocientífica es un referente básico de la actividad del IGME desde su creación en 1849. Dentro de esta línea se incluye la creación y actualización de mapas geológicos y temáticos: hidrogeología, cartografía geológica terrestre, de la plataforma continental, geomorfológica y de procesos activos, de riesgos geológicos y la centrada en los recursos minerales, entre otras.

GEOLOGÍA DEL SUBSUELO Y ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO₂

Esta línea tiene como objetivo fundamental la localización espacial y la caracterización geométrica e hidráulica de las formaciones geológicas susceptibles de ser utilizadas como almacén de CO₂. Estas investigaciones permitirán mantener el uso sostenible del carbón dentro de los objetivos marcados en el Protocolo de Kyoto y otros compromisos internacionales.

GEOBIODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLÓGICO-MINERO Y CULTURA CIENTÍFICA

Como elementos relevantes de esta línea figuran los trabajos de investigación mineralógica y paleontológica necesarios para mantener, actualizar y divulgar el patrimonio mueble del Museo Geominero, así como todo lo relacionado con la creación y difusión de cultura científica, a lo que contribuye la puesta en valor de los fondos bibliográficos y cartográficos históricos.

RECURSOS MINERALES E IMPACTO AMBIENTAL DE LA MINERÍA

El trabajo del IGME se fundamenta en la investigación de las materias primas minerales, mediante el estudio y caracterización de los yacimientos de rocas y minerales de interés económico o la investigación mineralúrgica para el aprovechamiento de menas o recursos. En el campo de la minería se busca contribuir a la ordenación mineroambiental y la recuperación y restauración de los espacios mineros.

RIESGOS GEOLÓGICOS, PROCESOS ACTIVOS Y CAMBIO GLOBAL

Esta línea de investigación está centrada en el análisis y caracterización de los procesos y riesgos geológicos con mayor incidencia en el territorio español. Las avenidas e inundaciones, terremotos, vulcanismo, movimientos de ladera y erosión litoral son, por su trascendencia social y económica, los fenómenos naturales más directamente contemplados en esta línea de investigación.

HIDROGEOLOGÍA Y CALIDAD AMBIENTAL

La actividad del IGME en este campo comprende el estudio de la cantidad de recursos hídricos subterráneos que están disponibles para su uso, su calidad natural y las presiones e impactos a los que están sometidos. Un uso racional del recurso exige además ser capaces de explotarlo sin llegar a afectar a los ecosistemas asociados a él.

SEDES DEL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Sede Central

c/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: +34 913 495 700
Fax: +34 914 426 216

Sede Tres Cantos

c/ La Calera, 1
28760 Tres Cantos ~ Madrid
Tel.: +34 917 287 268
Fax: +34 917 286 150

www.igme.es