

Creando infraestructuras de conocimiento

Inma Gil Peña

Jefa de servicio de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI, del Instituto Geológico y Minero de España

El Instituto Geológico y Minero de España, IGME, es un Organismo Público de Investigación especializado en Ciencias y Tecnologías de la Tierra. Fue creado en 1849 y reconocido como Organismo Público de Investigación (OPI) en 1986. En la actualidad depende del Ministerio de Economía y Competitividad.

La investigación del IGME está enfocada a fortalecer el papel del organismo como Servicio Geológico Nacional. El IGME actúa en todo el territorio nacional y participa también en contratos y proyectos internacionales, colaborando frecuentemente con otros servicios geológicos del mundo. Su sede central se encuentra en Madrid, pero tiene unidades territoriales en otras 9 comunidades autónomas. En la actualidad cuenta también con una oficina de proyecto abierta en Angola, fruto de un contrato internacional.

Infraestructura de conocimiento

La misión del IGME es proporcionar a las Administraciones Públicas 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. Actúa como centro nacional de referencia para la creación de infraestructura de conocimiento, información e I+D+i en ciencias de la Tierra. En particular desarrolla conocimiento sobre geología regional (continental,



SIGECO. Sistema de consulta y difusión web de Cartografía Geológica Continua

insular y del fondo marino), gestión sostenible de las aguas subterráneas y de los recursos mineros, riesgos geológicos, contaminación del suelo, valorización y conservación del patrimonio geológico y minero y mitigación de los efectos del cambio global. Abarca por tanto diversos campos de actividad tales como la cartografía, la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio.

La red de instalaciones del IGME

El IGME tiene una amplia implantación territorial. Su sede central se ubica en Madrid, en un edificio de interés histórico-artístico, donde se encuentran, entre otras, las instalaciones de uso público del museo

GeoMinero (colecciones de minerales, rocas y fósiles de todas las regiones españolas y de antiguos territorios coloniales, así como de yacimientos significados del registro mundial), la biblioteca del IGME (especializada en Ciencias de la Tierra; atesora importantes fondos históricos) y el centro de documentación (tiene disponibles para su consulta más de 12.000 informes técnicos, fruto de la labor de investigación del IGME). Una parte importante

La doble función del IGME como centro de investigación y como servicio geológico, permite elaborar infraestructuras de conocimiento en ciencias de la Tierra de alta calidad científica

de estos fondos están digitalizados y son accesibles a través de internet. Los laboratorios, ubicados en Tres Cantos, prestan servicios de análisis de aguas, suelos, rocas, minerales, residuos y efluentes industriales a la comunidad científica y a la sociedad en general.

El IGME está presente además en las comunidades autónomas

de Andalucía, Valencia, Murcia, Baleares, Aragón, Asturias, Galicia, Castilla-León y Canarias a través de 12 oficinas de proyectos. En Fonelas (Granada) cuenta con el Centro Paleontológico Fonelas P-I, dedicado a investigación, divulgación y docencia de los grandes mamíferos que vivieron en Europa hace dos millones de años. En Peñarroya (Córdoba) se ubica la litoteca, infraestructura de conocimiento donde se custodia, cataloga y clasifica sondeos y muestras de roca procedentes de la investigación geológico-minera y petrolífera realizada en España. Este importante material, y los datos y conocimiento derivado del mismo, son puestos a disposición de la sociedad para su uso en nuevas investigaciones, contribuyendo así al uso eficiente de resultados de investigación que se han alcanzado con mucho esfuerzo y que se han ido acumulando durante décadas de trabajo.

Transferencia del conocimiento a la sociedad

El principal valor con que cuenta el IGME es su personal científico-técnico. El fruto de su trabajo es principalmente conocimiento, que es puesto a disposición de la sociedad a través de los mecanismos comunes de divulgación de la ciencia (publicaciones científico-técnicas y

Líneas de investigación

- Cartografía geocientífica
- Geodiversidad, patrimonio geológico-minero y cultura científica
- Geología del subsuelo y almacenamiento geológico del CO₂
- Hidrogeología y calidad ambiental
- Recursos minerales e impacto ambiental de la minería
- Riesgos geológicos, procesos activos y cambio global
- Sistemas de Información geocientífica

divulgativas). Por otra parte, la doble función que desempeña el IGME como centro de investigación básica y aplicada y como Servicio Geológico, permite realizar un volcado directo de los resultados de investigación en la elaboración de infraestructuras de conocimiento básicas en Ciencias de la Tierra (cartografías geocientíficas, bases de datos institucionales, desarrollo de metodologías de trabajo...). Estas infraestructuras son ampliamente usadas por las administraciones públicas (comunidades autónomas para la gestión de sus recursos y de su territorio, confederaciones hidrográficas, organismos ambientales, etc.) así como por empresas tanto del sector ambiental, hidrogeológico y minero, como por el sector de la construcción (geotecnia, riesgos geológicos, materiales de construcción...). Además se está de-

Material, datos y conocimiento están a disposición de la sociedad para su uso en nuevos proyectos y contribuir al uso eficiente de los resultados de investigación

sarrollando en los últimos años un importante esfuerzo para poner en valor el patrimonio geológico, con alto interés turístico y cultural, que está derivando en una importante demanda de este tipo de conocimiento por parte de organismos y empresas del sector turístico.

www.igme.es
Tel. 913 495 700

