

## Proyecto para la actualización e integración de las Bases de Datos y los Sistemas de Información Geocientífica del IGME

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Iglesias López, A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Alberruche, E.; Baltuille, J. M.; Barragán, A.; Bel Ian, A.; Bermúdez, Ó.; Bernat, M.; Carroza, J. A.; Cervel, S.; De Andres, J. R.; Fabregat, V.; Gallego, A.; García, Á.; Gómez de las Heras, J.; Gómez, M.; González, M <sup>a</sup> I.; Gumiel, J. C.; Gutiérrez, M.; Hernández, J. R.; Lafuente, M <sup>a</sup> V.; León, R.; López, J.; López, A.; Mancebo, M <sup>a</sup> J.; Martín, S.; Martín, Y.; Martín-Serrano, Á.; Medialdea, T.; Mera, A. D.; Montero, F.; Navas, J.; Orozco, T.; Pérez, F.; Peris, M.; Prieto, Á.; Rodríguez, J. A.; Romero, G.; Rubio, F. M.
<i>Fecha Inicio:</i>	01/04/2009
<i>Final previsto:</i>	24/08/2013
<i>Palabras clave:</i>	Sistemas de información geocientífica, Bases de datos relacionales, cartografía geocientífica digital, interoperabilidad, Integración de sistemas.
<i>Área Geográfica:</i>	España

### Resumen:

Los **objetivos** básicos de este proyecto, son los siguientes:

- Posicionar al IGME como líder y referente en los Servicios de Datos Científicos del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Dar a conocer de forma normalizada y sistemática a las Administraciones y usuarios en general el acervo cartográfico del Instituto y dar cumplimiento a la Directiva INSPIRE.
- El desarrollo y actualización de las bases de datos y los sistemas de información geocientífica, principalmente de aquellos que sirven de base a la cartografía geológica nacional y derivada.
- Integrar la información del IGME en un Navegador Geocientífico único, con base geológica y temática contrastada, conformada y continua.
- Desarrollar y potenciar los Servicios de Mapas y Datos de la Información Geocientífica generada por el IGME
- La investigación, desarrollo y demostración de productos de información innovadores, para la potenciación de búsquedas espaciales de la información geocientífica y para apoyo de la Sociedad de la Información mediante definiciones semánticas en Geología, precisas, contrastadas, consensuadas y consultables por los diversos segmentos de dicha Sociedad de la Información.

### Actividades más destacadas

El proyecto se define como un proyecto coordinado, componiéndose de las siguientes 7 actividades (o actividades coordinadas):

ACTIVIDAD Nº 1. Inventario de cartografía y metadatos

- 1.1 Inventario de cartografía
- 1.2 Metadatos

ACTIVIDAD Nº 2. (Actividad coordinada) Migración / transformación de la cartografía.

- 2.1 Cartografía geológica.
- 2.2 Cartografía hidrogeológica.
- 2.3 Cartografía metalogenética.
- 2.4 Cartografía de rocas y minerales industriales.
- 2.5 Cartografía geomorfológica y de procesos activos
- 2.6 Cartografía de riesgos.
- 2.7 Cartografía de la Plataforma Continental.
- 2.8 cartografía Geofísica

ACTIVIDAD Nº 3. Inventario de bases de datos.

ACTIVIDAD Nº 4 (Actividad coordinada). Actualización/ institucionalización de bases de datos

- Actividad parcial 4.1. Base de Datos de Aguas  
 Actividad parcial 4.2. Base de Datos de Catastro  
 Actividad parcial 4.3. Base de Datos de Balsas

Actividad parcial 4.4. Base de Datos de Geoquímica

Actividad parcial 4.5. Base de Datos de Patrimonio Geológico

Actividad parcial 4.6. Base de Datos CONSTRUROCK

Actividad parcial 4.7. Base de Datos de Ortoimágenes

Actividad parcial 4.8. Base de Datos Documentales (BIBLIO, GEOMINER Y GUIAS – B.D. CNDP – B.D. Litoteca)

Actividad parcial 4.9. Base de Datos de Información Complementaria del MAGNA

Actividad parcial 4.10. Base de datos de columnas y sondeos.

Actividad parcial 4.11. Base de datos de fondos marinos.

ACTIVIDAD Nº 5. Elaboración del navegador integrado de información geocientífica:

ACTIVIDAD Nº 6. (Actividad coordinada). Investigación, desarrollo y demostración de productos de información innovadores:

Actividad parcial nº 6.1. Diseño del Selector de Información por Ámbitos Espaciales

Actividad parcial nº 6.2. Diseño y desarrollo de la

**Más información:** a.iglesias@igme.es

Wiki Geología (Web semántica. Web 3.0)

ACTIVIDAD Nº 7. Desarrollo de aplicaciones

### Resultados que se prevé obtener

La consecución de los diferentes trabajos propuestos con la calidad técnica prevista y el cumplimiento de los plazos previstos en su programación dará lugar al logro de los siguientes resultados:

- Actualización remota de las bases de datos institucionales.
- Consultas integradas entre diferentes tipologías de información geocientífica.
- Información espacial "a la carta", integrando las cartografías de base seleccionadas y las coberturas de las entidades requeridas.
- Los resultados del proyecto, serán una herramienta estratégica de primer orden.
- Se dispondrá de una línea de apoyo a la investigación, interna y externa
- Se dispondrá en la Web de un elemento prioritario de visualización del IGME y de mejora de la imagen institucional
- Será un claro elemento de mejora de la productividad y la modernidad en el IGME

Dado que el proyecto se acaba de iniciar, por el momento no se pueden citar resultados tangibles.