

## Desarrollo del Mapa Geológico del Mundo a escala 1:1.000.000 Accesible mediante Internet

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Pérez Cerdán, F. L.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Cabrera, A. M.; Hernández, J. R.; Prieto, Á.; Rodríguez, J. A.
<i>Fecha Inicio:</i>	15/06/2007
<i>Final previsto:</i>	15/09/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Cartografía geológica, Interoperabilidad, Internet, WMS
<i>Área Geográfica:</i>	Ámbito del Proyecto: Mundial; responsabilidad del IGME: España

### Resumen:

Entre los días 12 y 16 de Marzo de 2007 se reunieron en Brighton (Reino Unido) ochenta y un participantes de cuarenta y tres naciones y cincuenta y tres instituciones nacionales e internacionales relacionadas con las Ciencias de la Tierra, para discutir y acordar cómo mejorar la accesibilidad a los datos y mapas geológicos globales, regionales y nacionales, con el fin de transmitir a la sociedad su importancia y utilidad en el desarrollo social y económico, así como facilitar su acceso de modo remoto.

Los participantes en el taller afirmaron el papel esencial de la cartografía geológica para el avance de la ciencia y de la educación, de cara a dar solución adecuada a los retos actuales de la sociedad, tales como la mitigación de los riesgos medioambientales, garantizar el suministro sostenido de energía, minerales y agua, o la amenaza urgente de nuestro clima cambiante, entre otros.

El objetivo principal de este Proyecto queda reflejado en el punto 1 del Acuerdo de Brighton (16-3-2007): *"OneGeology es una iniciativa promovida por Servicios Geológicos nacionales en el marco del Año Internacional del Planeta Tierra, con el objetivo de permitir el acceso público vía Internet a los mejores datos disponibles de mapas geológicos en todo el mundo, inicialmente a escala aproximada 1:1 millón, para poder enfrentarse mejor a las necesidades de la sociedad."*

Para conseguir este objetivo de carácter general, remarcado además en el punto 4 de dicho acuerdo: *"OneGeology persigue el beneficio de la sociedad, así como mejorar la eficiencia y la eficacia de los Servicios y Organizaciones Geológicas que proporcionan la información cartográfica"*; es necesario alcanzar un objetivo material concreto: la implantación de un por-

tal con servicios de localización, visualización, consulta y descarga de mapas geológicos del mundo bajo los principios de interoperabilidad dictados por el Open Geospatial Consortium (OGC) y el grupo de trabajo 211 de la ISO (International Organization for Standardization)

El Proyecto se está llevando a cabo en tres fases:

1. Establecimiento de especificaciones sobre información y tecnología.
2. Diseño y construcción del portal.
3. Carga de datos e implantación de servicios.

Una de las decisiones más importantes acordadas en Brighton, y que servirá de guía para el desarrollo de las especificaciones, fue el establecer dos niveles o etapas de complejidad creciente: Web Map Service y Web Feature Service.

Como proyecto global se han alcanzado los siguientes hitos:

1. Creación del portal del proyecto. Donde se facilita información sobre el origen y objetivos del proyecto, se accede a la documentación generada, permite el registro de cartografía y enlaza con el prototipo para la visualización de la información geológica. ([www.onegeology.org](http://www.onegeology.org))
2. Elaboración de tres especificaciones o "CookBook" para la generación de Web Map Service y Web Feature Service.

El IGME ha creado un servicio de mapas tipo WMS con cuatro mapas o capas: unidades cartográficas, fallas, edad y litología; correspondientes al Mapa Geológico de España a escala 1:1.000.000 en su edición del año 1994. Este servicio está disponible en inglés en la página del proyecto:

[www.onegeology.org](http://www.onegeology.org) y cubre el primer nivel.

**Más información:** [f.perez@igme.es](mailto:f.perez@igme.es)