

# TRABAJO GEOLÓGICO DE CAMPO EN EL TERREMOTO DE ITALIA

- Los equipos de trabajo geológico del ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) están trabajando sobre el terreno para recoger información sobre los efectos geológicos del terremoto
- Este tipo de estudios forman parte de una iniciativa internacional auspiciada por INQUA (International Union for Quaternary Research) y su homóloga en España AEQUA (Asociación Española para el Estudio del Cuaternario) en la que participa el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).
- Conocer estos datos es clave de cara a la prevención

Madrid, 25 de agosto de 2016

Cuando se produce un terremoto es de vital importancia saber qué es lo que ocurre durante y después del terremoto, por ejemplo, si el terremoto ha generado deslizamientos del terreno que hayan cortado las carreteras, lo cual dificultará las labores de rescate.

Tras el destructivo terremoto ocurrido ayer en la región de los Apeninos, con epicentro al norte de Amatrice (Mw=6.0; 4 km de profundidad, datos del INGV), los equipos de trabajo geológico del ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) están trabajando sobre el terreno para recoger información sobre los efectos geológicos del terremoto. Este tipo de estudios forman parte de una iniciativa internacional auspiciada por INQUA (International Union for Quaternary Research) y su homóloga en España AEQUA (Asociación Española para el Estudio del Cuaternario) en la que participa el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Este tipo de datos son cuantificados mediante la escala macrosísmica geológica ESI-07 ([http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/memorie-descrittive-della-carta-geologica-ditalia/memdes\\_97.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/memorie-descrittive-della-carta-geologica-ditalia/memdes_97.pdf)) y sirven para diseñar "Escenarios Sísmicos" que ayuden para la prevención de daños futuros.

Es decir, que conociendo cuál es el peor terremoto al que nos podríamos enfrentar, se podría realizar un modelo o escenario de qué es lo que podría ocurrir durante el terremoto.

La Geología ha avanzado lo suficiente como para poder llegar a saber mediante trabajo geológico, dónde y cómo de grandes serán los terremotos, lo cual es un importantísimo avance, pero no se puede determinar cuándo.

Sin embargo, conocer estos datos es clave de cara a la prevención. Actualmente sí se pueden predecir mediante modelos los efectos de un terremoto, como por ejemplo deslizamientos del terreno, o si uno de estos deslizamientos puede obturar un valle generando un represamiento inestable de agua que al romperse produciría una inundación relámpago, y estos datos son vitales para que los equipos de rescate actúen en consecuencia.

El IGME colabora actualmente con la UME (Unidad Militar de Emergencias) en la preparación de este tipo de situaciones en caso de terremoto, donde ya se han recreado escenarios similares en dos simulacros de emergencia nacional (Luñol 2014 y GammaSur 2016). Dentro del equipo de trabajo colaboran distintas instituciones además del IGME, como la Universidad de Salamanca, Universidad Autónoma de Madrid,

Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Alcalá de Henares, con equipos multidisciplinares de trabajo ya que son clave para el avance de la ciencia.

En España se está trabajando en la recopilación de los efectos geológicos de terremotos para poder realizar estos escenarios sísmicos de cara a la prevención. La información está recogida en el "Catálogo de los efectos Geológicos de los terremotos en España"

(<http://www.igme.es/Publicaciones/publiFree/Cat%C3%A1logo%20de%20los%20efectos%20geol%C3%B3gicos%20de%20los%20terremotos%20en%20Espa%C3%B1a%20-%20en%20l%C3%ADnea.pdf>), que verá su segunda edición aumentada a finales de 2016.

**Miguel Ángel Rodríguez Pascua**

Científico Titular del Instituto Geológico y Minero de España

TF: +34 91 349 58 53

Correo electrónico: [ma.rodriquez@igme.es](mailto:ma.rodriquez@igme.es)

Contacto

---

**Gabinete de Comunicación**

**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**

Manuel Regueiro y González-Barros

Jefe de Relaciones Externas y Comunicación

Teléfonos - 913 495 778 / 650589660

Fax - 913 495 817

E-mail: [m.regueiro@igme.es](mailto:m.regueiro@igme.es)

Página web: [www.igme.es](http://www.igme.es)

**El Instituto Geológico y Minero de España (IGME)** es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, 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. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME copia el siguiente vínculo:

(<http://www.igme.es/internet/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.