

SEMANA DE LA CIENCIA 2011 (7-18 DE NOVIEMBRE)  
**EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS**

# *La fuerza de la Tierra a examen: Investigando volcanes, terremotos y tsunamis*



A lo largo de la historia geológica de la Tierra las manifestaciones de su actividad como planeta vivo se han ido sucediendo, configurando y modelando el relieve sobre su superficie. El geólogo busca y encuentra las señales de esta actividad en el registro del tiempo grabado en sus rocas. Estas manifestaciones, siempre de carácter local e instantáneo, son el resultado de una gran liberación de energía. Estas sacudidas de la Tierra siempre han representado un riesgo sobre el hombre y en concreto sobre su organización social, representando un gran reto su pronóstico y prevención. Durante 2010 y 2011, se han producido grandes catástrofes relacionadas con esta actividad terrestre, en concreto con (1) volcanes, (2) terremotos y (3) tsunamis. Esta exposición intenta mostrar algunos de estos casos, que han mantenido una gran expectación social, y enseñar cómo se ha llevado a cabo su estudio.

**EXPOSICIÓN** Biblioteca y Vestíbulo Facultad de Ciencias Geológicas.  
Universidad Complutense . C/ José Antonio Novais, 12. 28040. Madrid.

**CONFERENCIAS** (Salón de Grados Facultad de Ciencias Geológicas. c/ José Antonio Novais, 12. 28040 Madrid)

**Día 7 de noviembre.**

17.00 horas. "Volcanes y erupciones en Canarias". Dr. E. Ancochea. Dpto. Petrología y Geoquímica. UCM

18.00 horas. "Volcanes, parques y sociedad en Canarias". Dra. N. Sánchez Jiménez. IGME.

**Día 8 de noviembre.**

17.00 horas. "Volcanes y navegación aérea I: Crisis volcánicas de Islandia". Dr. E. Ancochea. Dpto. Petrología y Geoquímica. UCM

18.00 horas. "Volcanes y navegación aérea II: efectos de las cenizas volcánicas". D. C. García Royo. Piloto A340. IBERIA.

**Día 15 de noviembre.**

17.00 horas. Origen y consecuencias del gran terremoto de Japón en 2011. Dr. R. Capote. Dpto. de Geodinámica. UCM.

17.00 horas. Proyección de la película: "Teneguía: 40 aniversario, diario de un volcán". Introducción y comentarios del Dr. E. Ancochea. Dpto. Petrología y Geoquímica. UCM.

**Día 16 de noviembre.**

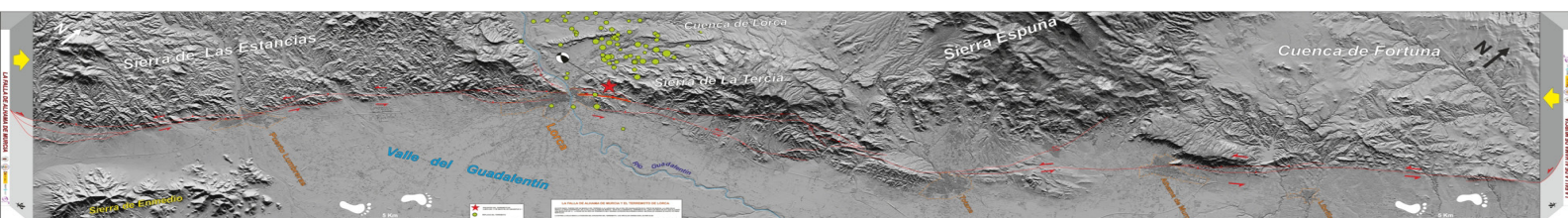
17.00 horas. "El terremoto de Haití. Dos años después continúa la incertidumbre sobre la falla sísmica que ocasionó el desastre. Dr. J.L. Granja. Dpto. de Geodinámica. UCM.

18.00 horas. "El terremoto de Lorca: Causas, efectos y lecciones aprendidas". Dr. J.J. Martínez Díaz. Dpto. de Geodinámica. UCM.

**Día 17 de noviembre.**

17.00 horas. "Tsunamis". Dr. C. Dabrio. Dpto. de Estratigrafía. UCM.

18.00 horas. "Tsunamis en España". Dr. J.A. Álvarez Gómez. Dpto. de Geodinámica. UCM.



## OTRAS ACTIVIDADES

### ***JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS DEL LABORATORIO DE MATERIALES GEOLÓGICOS CENTRO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS GEOLÓGICAS.***

Días 8, 11, 16 y 17 de noviembre de 11.00 a 13.00 horas.

Facultad de Ciencias Geológicas. c/ Jose Antonio Novais, 12. 28040 Madrid

### ***EFFECTOS DE LA CRISTALIZACIÓN DE SALES EN EL DETERIORO DE GEOMATERIALES. EJEMPLOS EN EL PATRIMONIO.***

Lunes 7 a Domingo 20 de 10:00 a 17:00

Ponentes Elena M. Pérez-Monserrat, Gestora Programa Geomateriales. IGEO; José Manuel Astilleros Garcia-Monge, Prof. Universidad. Depto. Cristalografía y Mineralogía IGEO ; Lurdes Fernández Diaz, Cat. Universidad. Depto. Cristalografía y Mineralogía. IGEO; Mónica Álvarez de Buergo, Científico titular. IGEO; Nuria Sánchez Pastor, Prof. Ayudante Doctor. Depto. Cristalografía y Mineralogía; Paula López Arce, Investigador contratado. IGEO; Rafael Fort González, Investigador Científico del IGEO

Facultad de Ciencias Biológicas y Geológicas. José Antonio Nováis 12. 28040 Madrid.

### ***LA TURQUESA ENTRE LA CIENCIA Y EL ARTE.***

Jueves 10 de noviembre de 11:00 a 13:00

Vídeo científico divulgativo en el que se muestra cómo los minerales pueden ser objeto de estudio a través de múltiples disciplinas científicas.

Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM, C/ José Antonio Novais, 12, Ciudad Universitaria.

