

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 prognosis 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. "Erupciones en Canarias: desde el inicio hasta la actual erupción de El Hierro" 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.

18.00 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.

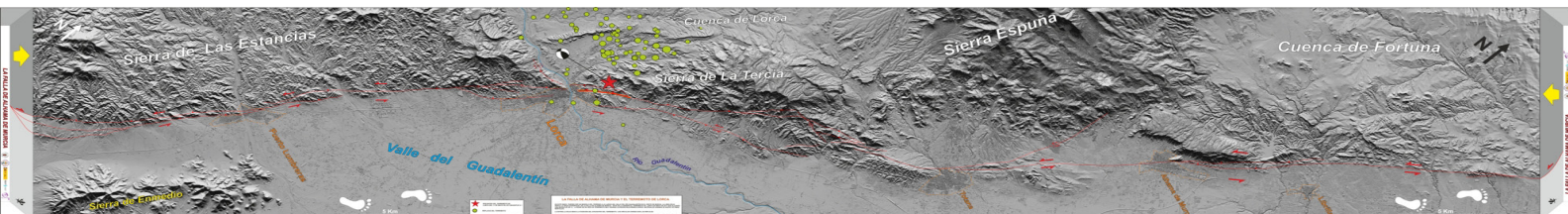
17.00 horas. "El terremoto de Haití. Dos años después continúa la incertidumbre sobre la falla sísmica que ocasionó el desastre. Dr. J.L. Granja. Dpto. de Geodinámica. UCM.

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

EXCURSIÓN GEOLÓGICA

CAMBIOS CLIMÁTICOS: HUELLAS QUE LOS DELATAN EN LOS VALLES DEL TAJUÑA Y RUGUILLA (GUADALAJARA).

Día 19 de noviembre de 9:00 a 20:00

Tobas fluviales y en cascada y terrazas fluviales para comprender los cambios climáticos del Cuaternario y la nueva escala de tiempo geológico.

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

ORGANIZAN Universidad Complutense de Madrid/ Facultad de Ciencias Geológicas/ Departamento de Petrología y Geoquímica

PATROCINAN AEQUA Asociación Española para el Estudio del Cuaternario • Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) • GQM Grupo de Cuaternario Madrileño

COLABORAN Instituto de Geología Económica.

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 13.00horas.

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 Díaz, 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.

