



Los Coloquios del Observatorio del Agua de la Fundación Botín ofrecen una plataforma de debate donde expertos nacionales e internacionales dan una clase magistral sobre temas relacionados con la seguridad hídrica y alimentaria para luego abrir el debate con la audiencia

Programa de Otoño



Moderador:

Prof. Dr. Luis González de Vallejo, Catedrático de la UCM

Intervienen:

Prof. Dr. Ramón Capote del Villar, Catedrático de la UCM

Prof. Dr. Jose Jesús Martínez Díaz, Profesor Titular de la UCM

Don Francisco Turrión Peláez, Confederación Hidrográfica del Segura

**Martes 4 de Diciembre a las 12:00
Sede de la Fundación Botín (Madrid),
Calle Castello 18 Madrid**

*Se ruega confirmación de asistencia:
email e.lopez_gunn@geo.ucm.es para el día 2 Dic.*

Link para ubicar la situación

http://www.fundacionbotin.org/sedes_la-fundacion.htm

Resumen:

El terremoto de Lorca del 11 de mayo de 2011 tuvo unas gravísimas consecuencias en cuanto al número de víctimas (9 muertos y 300 heridos) y pérdidas materiales (más de 2,000 millones de euros, y 1,164 edificios seriamente dañados), siendo probablemente el más destructivo en España en los últimos cien años. Sin embargo su magnitud fue relativamente baja (Mw 5,2) y su profundidad muy superficial (3-5 Km), lo que ha dado lugar a un intenso debate sobre la influencia de las condiciones tectónicas, geológicas e hidrogeológicas en la respuesta dinámica del terreno y en los daños producidos. Una de las hipótesis que se han planteado es la influencia de la extracción de aguas subterráneas, que podría haber condicionado las especiales características de este terremoto y los daños ocasionados. En este coloquio se abordarán diversos aspectos fundamentales sobre la sismicidad inducida y las relaciones entre fallas y terremotos y sus posibles implicaciones en el caso de Lorca, así como la interpretación tectónica del terremoto y las implicaciones del acuífero del Guadalentín en la sismicidad. Los ponentes presentarán desde distintos puntos de vista, criterios y datos que justifican el origen natural y no antrópico del terremoto de Lorca, desestimando la influencia de la extracción de agua en la generación del sismo y sus efectos.

Bios del moderador y ponentes:

Moderador:

Luis I. González de Vallejo, Catedrático de Ingeniería Geológica de la UCM. Experto de Naciones Unidas en reducción del riesgo sísmico. Presidió la Comisión Internacional de Expertos para dictaminar la seguridad de la Presa de Itoiz, Navarra, ante terremotos inducidos y deslizamientos. Ha intervenido en numerosos proyectos en España y en Iberoamérica sobre riesgo sísmico para grandes obras de infraestructura, centrales nucleares, etc. y en estudios de sismicidad inducida por excavaciones mineras y por inyección de CO₂ en almacenamientos geológicos profundos. <http://www.gonzalezdevallejo.com/>

Ponentes:

Ramón Capote del Villar, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid dentro del área de Geodinámica Interna; es Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Ha investigado la Tectónica de varias regiones de la Península Ibérica y los procesos de actividad y deformación en fallas, así como las y relaciones entre fallas y terremotos en España y en El Salvador. Ha participado en la Comisión para el nuevo Mapa de Peligrosidad Sísmica de España.

José J. Martínez Díaz, Profesor Titular del Dpto. de Geodinámica de la UCM e Investigador del Instituto de Geociencias UCM-CSIC. Imparte las disciplinas de Geología Estructural, Neotectónica y Peligrosidad Sísmica. Centra su actividad científica en la Geología de Terremotos, fundamentalmente en el estudio sismotectónico y paleosísmico de fallas en el sur de España, Centroamérica y Nueva Zelanda, principalmente. Ha publicado numerosos trabajos sobre la falla de Alhama de Murcia y sus relaciones sismotectónicas, incluyendo el reciente terremoto de Lorca.

Francisco Turrión Peláez, Hidrogeólogo de la Confederación Hidrográfica del Segura. Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Salamanca y Especialista en Hidrogeología Aplicada por la ETS de Ingenieros de Minas. Director técnico de la "Batería estratégica de sondeos de sequía de la CHS " y del informe "*Nueva Aportación al conocimiento hidrogeológico del entorno urbano de Murcia*" CHS. Coautor de numerosas publicaciones científicas sobre el acuífero confinado profundo de la Vega del Segura (Murcia).