



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL CUATERNARIO

IV REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO QTECT – AEQUA

TECTÓNICA CUATERNARIA EN LAS CUENCAS DE PONIENTE Y HUÉRCAL-OVERA (CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL). 21-22 de octubre 2016, Almería

Punto de encuentro: Viernes 21 de Octubre a las 11.00 en el Restaurante El Ejido Oeste (situado en la Salida 406 de la Autovía del Mediterráneo A7)

Hotel para la noche del 21 en Almería: AC Marriot Lifestyle Hotel alojamiento de 4 estrellas. Plaza de las Flores, 5, 04001 Almería, España (Teléfono: +34950234999). Disponemos de una reserva de 5 habitaciones dobles a 55 euros/noche sin desayuno para los primeros inscritos.

GENERAL

Diversas fallas y pliegues comenzaron a formarse en la parte oriental de la Cordillera Bética en el Mioceno superior en un contexto de colisión continental NO-SE. La colisión, aun activa, permitió el movimiento de algunas de estas estructuras durante el Cuaternario. El objetivo de esta visita de campo es mostrar las estructuras tectónicas que deforman los sedimentos cuaternarios en las cuencas de Poniente y de Huércal-Overa, describir su evolución reciente, su incidencia en la topografía, así como discutir su posible relación con la sismicidad.

El primer día se visitará la cuenca de Poniente, en el Campo de Dalías. Este sector está deformado por pliegues abiertos de direcciones ENE-OSO y fallas NO-SE/ONO-ESE normales-oblicuas. Estos pliegues controlan la evolución de la cuenca desde el Mioceno superior y, en la actualidad, tienen una clara incidencia en la topografía. Diversos afloramientos permitirán reconocer que las fallas están nucleadas sobre diaclasas previas y que se propagaron durante el Pleistoceno superior-Holoceno. El Campo de Dalías y los sectores adyacentes representan una zona con alta concentración relativa de terremotos importantes (Mw 5.0-6.5) con eventos recurrentes en 1804, 1910 y 1994.

El segundo día se visitará la parte occidental de la cuenca de Huércal-Overa. Se reconocerán fallas inversas y pliegues cuaternarios que interaccionaron con el desarrollo de la red de drenaje. Aunque estas estructuras muestran evidencias de funcionamiento progresivo, algunos terremotos históricos han acaecido en este sector y podrían asociarse con su actividad (ej. el terremoto de Partalóa en 1972, mbLg 4.8 e intensidad VII). La última parada se realizará en una de los segmentos de falla normal que se extiende entre Lúcar y Somontín, y que pudo ser la responsable del terremoto de Lúcar, en 1932 (Mw 4.8 e intensidad VIII).

ORGANIZACIÓN

Antonio Pedrera y Carlos Marín Lechado (IGME)



Tectónica Cuaternaria
Paleosismología y Arqueosismología

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL
ESTUDIO DEL CUATERNARIO

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Viernes 21 de octubre

11:00h. Lugar de encuentro Restaurante El Ejido Oeste (situado en la Salida 406 de la Autovía del Mediterráneo A7)

11:20h. Parada 1.1. Estructura general de la Cuenca de Poniente. La Antiforma de Guardias Viejas

11:20h. Parada 1.2. Segmento de la Falla de Balanegra

13:00h. Parada 1.3. "Faulted joints" en la Cantera de Matagorda

14:00h. Comida

16:00h. Parada 1.4. La Falla de la Loma del Viento

Hotel para la noche del 21 de Octubre en Almería: AC Marriot (4 estrellas). Precio estimativo 55 euros/habitación doble. **Imprescindible notificar asistencia para poder tramitar la reserva.**

Sábado 22 de octubre

08:30h. Salida hacia la Albox (Almería)

10:00h. Parada 2.1. Estructura general de la Cuenca de Huércal-Overa. La estructura contractiva de la Molata

11:00h. Parada 2.2. Segmento de falla inversa en Albox

11:30h. Parada 2.3. Los pliegues del sector Partalao-Urracal I: Falla inversa en Partalao

12:30h. Parada 2.4. Los pliegues del sector Partalao-Urracal II: Antiforma en la Rambla de Fines

14:00h. Comida

16:00h. Parada 2.5. La Falla de Lúcar