

## **Sistema de Fallas Geológicas en las Zonas Urbanas de Mexicali y Calexico**

Esta sesión se enfoca a aquellas investigaciones geológicas y geofísicas relacionadas con la ubicación de fallas geológicas, fracturas y agrietamientos en las zonas urbanas de Mexicali y Calexico en Baja California, México y California, Estados Unidos.

El terremoto El Mayor-Cucapah de Mw 7.2 del 4 de abril de 2010 además de los daños producidos en la zona cercana al epicentro provocó que muchos lugares en las ciudades de Mexicali y Calexico resultaran afectados por colapso de estructuras, agrietamientos del suelo, licuefacción y hundimiento del terreno. Aunque la actividad sísmica de Mexicali, Calexico y los Valles de Mexicali e Imperial se han concentrado principalmente en las fallas de Imperial y Cerro Prieto, no se había considerado la influencia de las fallas que estuvieron asociadas a dicho terremoto, esto es, las fallas de Laguna Salada, Cucapah, Pescadores y mucho menos la nueva falla Indiviso. Aunque es bien conocido que la sismicidad en Mexicali, Calexico y los valles está controlada a nivel de placas tectónicas por las fallas de Imperial y Cerro Prieto del Sistema San Andrés y se sepa de la existencia de fallas asociadas al centro de dispersión, como son las Fallas Hidalgo, Michoacán, Morelia, H, Nuevo León, Guerrero y Saltillo, en el caso de Mexicali y Superstition Hills y Coyote Creek en Calexico, es notorio que no se encuentre reportada la existencia de fallas en las zonas urbanas, de ambas ciudades. Por tal motivo se propone la realización de esta sesión enfocada a la presentación de trabajos sobre fallas geológicas, fracturas y grietas en las zonas urbanas de las Ciudades de Mexicali y Calexico.

Octavio Lázaro Mancilla [[olazaro@uabc.edu.mx](mailto:olazaro@uabc.edu.mx)]

Joann M. Stock [[jstock@gps.caltech.edu](mailto:jstock@gps.caltech.edu)]

Francisco Suárez-Vidal [[fsuarez@cicese.mx](mailto:fsuarez@cicese.mx)]