

# **Hidrología y subsidencia, geología, historia volcánica y climática de la Cuenca de México: avances, problemas y retos futuros**

La cuenca de México ha sido, desde épocas prehispánicas, un importante centro poblacional convirtiéndose en el siglo XX en una megalópolis. Por su localización, en la Faja Volcánica Transmexicana, se encuentra expuesta a la actividad volcánica y sísmica representado un serio problema para sus habitantes. La enorme concentración de población en la cuenca ha dado como resultado el incremento en la demanda de agua, impactando el acuífero y causando subsidencia en varias zonas. Por otra parte, hay indicios de que el calentamiento global pueda favorecer sequías que tendrían efectos en la disponibilidad de agua. Los paquetes sedimentarios de origen lacustre que se acumularon en esta cuenta le dan características especiales que deben ser tomadas en cuenta tanto en los estudios sísmicos como hidrológicos; estos sedimentos lacustres son, por otro lado, una fuente importante de información paleoambiental. Esta sesión se enfocará en los avances recientes en las áreas de: i) recursos hidrológicos y subsidencia de la cuenca, ii) geología y riesgo volcánico, iii) cambio climático, impacto y degradación de suelo.

Socorro Lozano [[mslozano@unam.mx](mailto:mslozano@unam.mx)]

Oscar Escolero [[maga@geofisica.unam.mx](mailto:maga@geofisica.unam.mx)]

Margarita Caballero [[escolero@geologia.unam.mx](mailto:escolero@geologia.unam.mx)]