Conferencia magistral “Lecciones de los recientes terremotos en Venezuela”

El pasado 6 de agosto de 2026, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), en colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), llevó a cabo la conferencia magistral “Lecciones de los recientes terremotos en Venezuela: El papel de la microzonificación sísmica en la reducción del riesgo”, impartida por el Dr. Michael Schmitz, de la Universidad Simón Bolívar y la Universidad Central de Venezuela. El evento se realizó de manera presencial en el Auditorio del Capit del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

El Dr. Michael Schmitz es un destacado geofísico y geólogo con una reconocida trayectoria internacional en el estudio de la sismicidad, la geodinámica y la microzonificación sísmica. A lo largo de su carrera ha participado en numerosas investigaciones y proyectos relacionados con la estructura de la corteza terrestre, la interacción entre placas tectónicas y la reducción del riesgo sísmico mediante la aplicación de métodos geofísicos avanzados. Destaca su participación en el Proyecto de Microzonificación Sísmica de Caracas. Este proyecto integró información geológica, geotécnica, geofísica e ingeniería sísmica con el propósito de generar mapas de respuesta sísmica y recomendaciones para la planificación urbana y la actualización de normativas de construcción.

La conferencia tuvo como eje central el análisis de las lecciones obtenidas a partir de los recientes terremotos ocurridos en Venezuela y el papel que desempeña la microzonificación sísmica en la identificación y reducción del riesgo sísmico. Este enfoque permitió abordar la importancia de comprender las condiciones geológicas y geotécnicas locales para evaluar de manera adecuada la respuesta del terreno ante eventos sísmicos y contribuir a una mejor planificación y gestión del riesgo.

La actividad permitió resaltar la importancia de incorporar el conocimiento de las condiciones locales del terreno en las estrategias de reducción del riesgo sísmico. En particular, la microzonificación sísmica constituye una herramienta fundamental para identificar variaciones espaciales en la respuesta del suelo y proporcionar información que puede ser utilizada en la planificación urbana, el diseño de infraestructura y la definición de medidas de prevención y mitigación.

La conferencia magistral constituyó también un espacio de intercambio entre las comunidades de la ingeniería geotécnica y la ingeniería sísmica, fortaleciendo la colaboración entre la SMIG y la SMIS en torno a un tema de especial relevancia para la reducción del riesgo de desastres. La participación de un especialista con amplia experiencia en estudios de sismicidad y microzonificación permitió acercar a los asistentes a las experiencias desarrolladas en Venezuela y a las lecciones que pueden ser aprovechadas en otros contextos de América Latina.

La SMIG agradece al Dr. Michael Schmitz por compartir sus conocimientos y experiencia, así como a la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y al Colegio de Ingenieros Civiles de México por su colaboración en la realización de esta actividad. Asimismo, reconoce la participación de todas las personas asistentes, cuya presencia contribuyó al intercambio de conocimientos y al fortalecimiento de la cultura de prevención y reducción del riesgo sísmico.

Valle de Bravo 19, Col. Vergel de Coyoacán
Alcaldía Tlalpan, C.P. 14340, México, D.F.
(55) 5677 3730 | (55) 5679 3676
www.smig.org.mx