



La Tierra en un museo



El recinto, ubicado en la Ciudad de México, expone los avances de las Ciencias de la Tierra en materia de temblores, huracanes y otros fenómenos naturales.

Sismos en el DF

La Ciudad de México es una zona de alta actividad sísmica. A casi 30 años del terremoto de 1985, los habitantes y el gobierno están mejor preparados para actuar en caso de sismos. Al no poder predecirlos se han tomado medidas preventivas como cambios en las normas de construcción en la ciudad y educación cívica para saber actuar desde muy temprana edad en caso de una emergencia. La doctora Soler aseguró que, además de las Estaciones Sismológicas, contamos con la Alerta Sísmica y la Red Sismológica del Valle de México, controlada por el Instituto de Ingeniería de la UNAM. Sin embargo, todavía hay pocos profesionales dedicados al estudio de estos fenómenos en México, por lo que el Museo de Geofísica también tiene la misión de acercar a los jóvenes a esta disciplina y motivarlos a estudiar Ciencias de la Tierra.

Actividades

Como parte de la conmemoración de los 30 años del terremoto de 1985, el Museo de Geofísica ofrece charlas todos los viernes del 2015. Además, aproximadamente cada tres meses se llevan a cabo talleres para familias y jóvenes que contemplan la visita al museo y juegos como *sudoku*, rompecabezas, modelos de volcanes y sopas de letras, entre otros.

El recinto está abierto de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 horas. Las visitas deben ser guiadas para que el público reciba una explicación sobre los instrumentos que alberga. Si algún grupo escolar, empresarial o particular desea visitarlo en un horario diferente, es posible agendar una cita llamando al teléfono 52711068.

El Museo de Geofísica de la UNAM está ubicado en la sede de la Antigua Estación Sismológica Central de Tacubaya, en la calle General Victoriano Cepeda, número 53, colonia Observatorio, a un costado de la Escuela Nacional Preparatoria número 4.



En México estamos expuestos a sismos, lluvias intensas y actividad volcánica. La geofísica es la ciencia que se encarga de medir y estudiar estos fenómenos, de ahí la importancia de contar con un recinto que enseñe a sus visitantes el funcionamiento de los instrumentos utilizados para esta tarea y cómo se aplica la información recopilada, comentó en entrevista la doctora Ana María Soler, directora del Museo de Geofísica.

Antecedentes

En 1904, México y 17 países más se reunieron en Francia para crear la Asociación Sismológica Internacional y mejorar la instrumentación sísmica a nivel mundial. En ese año se fundó el Servicio Sismológico Nacional y en 1908 inició la construcción de la Estación Sismológica Central de Tacubaya, tomando como modelo las características de los observatorios sismológicos más adelantados de su época y dotándola de tecnología de punta. Dos años después, en 1910, se inauguró. Para 2010, el Museo de Geofísica ocupó su lugar y se abrió al público.

Entre los instrumentos albergados en el museo, y que los visitantes pueden apreciar, se encuentran sismógrafos, mareógrafos, balanzas de precisión, GPS, un monitor de neutrones de radiación cósmica y medidores de la radiación solar. Los registros sismológicos más antiguos datan de 1904 y actualmente se encuentran en la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra de la UNAM. La conservación de estos documentos permite conocer la historia sismológica de México en el último siglo.

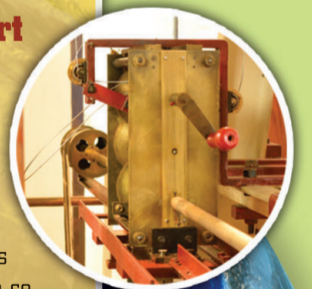
Texto: Alejandra Padilla
Fotos: Rosángela Aquino
Diseño: Adolfo González

¿Qué estudia la geofísica?

La geofísica estudia las propiedades físicas de la Tierra, entre las que se encuentran su composición interna, la fuerza de gravedad y la propagación de las ondas sísmicas a través de las rocas de la corteza terrestre. Las investigaciones en geofísica pueden contribuir a prevenir desastres naturales, a ubicar adecuadamente las obras civiles y a optimizar procesos de exploración y extracción de minerales, agua y energía.

El sismógrafo Wiechert de 17 toneladas

Emil Wiechert fue un físico y geofísico alemán, quien creó un sismógrafo horizontal de gran sensibilidad. Las mejoras que logró con base en los sismógrafos de la época hicieron posible distinguir entre diferentes tipos de ondas sísmicas. En el Museo de Geofísica se encuentra un ejemplar del sismógrafo Wiechert.



Esríbenos a cienciaunam@unam.mx o llámanos en el D.F. al 5622-7303

