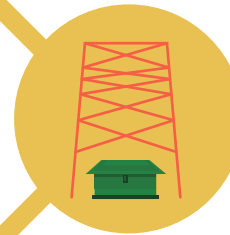


RACM CUENTA CON 81 ESTACIONES:

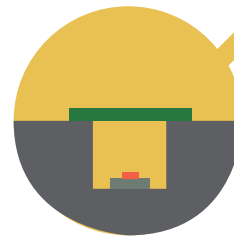


66 ACELERÓGRAFOS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE

7 ACELERÓGRAFOS INSTALADOS EN ESTRUCTURAS



8 ACELERÓGRAFOS SUBTERRÁNEOS



ACERVO DE INFORMACIÓN ACELEROMÉTRICA

La información acelerométrica es de utilidad para estudios relacionados al comportamiento del suelo, riesgo sísmico y la investigación de factores de diseño para construcciones sismo resistentes en la CDMX, contribuyendo así a la mitigación del riesgo sísmico para protección de la vida de las personas.

A través del mapa interactivo de la RACM es posible consultar una tabla de sismos desde 1990 con la fecha, hora, magnitud y los kilómetros de distancia con referencia a la Ciudad. Permite conocer las aceleraciones registradas de las diferentes estaciones sismográficas ubicadas en el Valle de México. A la vez que es posible visualizar el tipo de suelo.

LOS DATOS QUE LA RED GENERA PUEDEN SER SOLICITADOS DE MANERA GRATUITA EN EL SITIO DE INTERNET:

http://cires.org.mx/registro_es.php





DIVULGACIÓN DE DATOS DE ACELERACIÓN

Los acelerogramas sísmicos, se difunden para promover actividades de investigación sobre factores de diseño y riesgo sísmico en la Ciudad de México; mediante la publicación de boletines, presentaciones en congresos y seminarios, así como lo fue el grupo de instituciones que contribuyeron a la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes.

Después de haberse sentido un sismo en el Valle de México, la RACM entrega un boletín en menos de 24

horas al Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal (ISCDF).

Adicionalmente proporciona información en tiempo real a las autoridades a través de internet.

Entrega bimestralmente un reporte de las actividades de servicio, operación y conservación realizadas en cada estación de la RACM, así como la información acelerométrica que haya sido obtenida durante ese período. Los resultados están a disposición de los investigadores y especialistas en ingeniería sísmica de México y del extranjero.

MAPA INTERACTIVO DE LA RACM

En este mapa puedes consultar las aceleraciones sentidas cerca de tu ubicación. Inicia tu búsqueda en la tabla de eventos sísmicos e identifica la intensidad de las aceleraciones registradas en la estación.

http://www.cires.org.mx/racm_mapainteractivo/

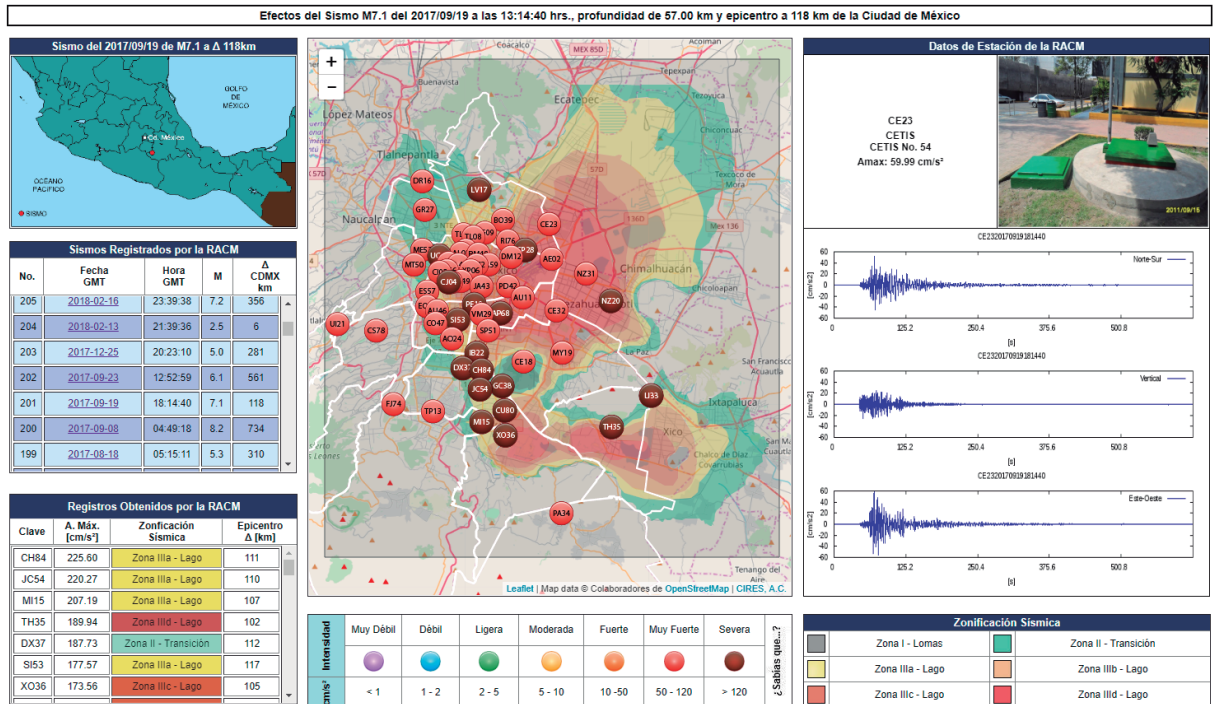
ANTECEDENTES

En enero de 1986, después de evaluar la magnitud del desastre que causaron los sismos de septiembre de 1985 en la Ciudad de México, expertos en ingeniería sísmica y geofísica propusieron, ante el CONACYT, ejecutar diversas investigaciones básicas y desarrollos tecnológicos útiles para mitigar la vulnerabilidad de la zona urbana del Valle de México.

Es así que en 1987 el CIRES inició el desarrollo de la Red Acelerográfica de la Ciudad de México (RACM), patrocinada por el Gobierno de la Ciudad de México y en 1994 se amplió gracias a la Fundación de Ingenieros Civiles Asociados (FICA).

Actualmente la red cuenta con 81 estaciones acelerográficas, 66 de superficie, 8 subterráneas y 7 en estructuras.

EVENTOS SÍSMICOS
CADA SISMO APARECE MOSTRANDO LOS DATOS DE FECHA, MAGNITUD Y DISTANCIA A LA CDMX.



DATOS DE ACELERACIÓN

MUESTRA GRÁFICAMENTE EL MOVIMIENTO REGISTRADO POR CADA ESTACIÓN, MEDIDO EN CM/S².

TABLA DE INTENSIDADES POR COLOR

DISTINCIÓN DE COLOR POR TIPO DE SUELO