

Ciudadanos Atrapa sismos

Cualquier persona puede contribuir al monitoreo de sismos desde su casa, escuela o lugar de trabajo. No necesita tomar un curso intensivo, ni manejar equipos sofisticados, sino convertirse en miembro de la Red Atrapa Sismos RAS

¿Qué haces cuando tiembla? Tú podrías ser uno de los ciudadanos que participan en el registro y análisis de terremotos de manera voluntaria. Esto es posible mediante la conexión de un sensor de movimiento, llamado **acelerómetro**, a una computadora. Este se conecta al puerto USB y mediante un software registra las vibraciones del suelo.

El requisito: una computadora encendida y conectada a Internet el mayor tiempo posible para que constantemente envíe información al servidor central.

La RAS es una red sísmica desarrollada por científicos del Instituto de Geofísica de la UNAM y de la Universidad de Stanford, quienes colaboran con la red sísmica mundial, **Quake-Catcher Network**.

Cuando ocurre un sismo, el sensor lo detecta y la computadora envía la información al Instituto de Geofísica de la UNAM. Si al menos seis computadoras en la misma región y casi simultáneamente reportan el movimiento, los científicos determinan que se trata de un terremoto. También pueden identificar la localización y magnitud.

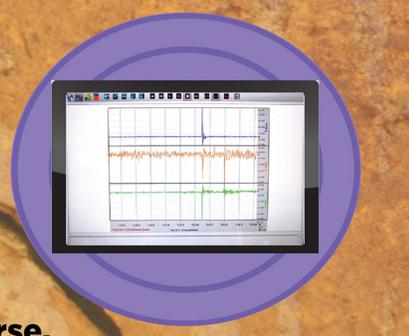
“Invitamos a la población a ser parte de este proyecto, a fin de que juntos conozcamos más de la sismicidad de nuestro país y estemos mejor preparados ante futuros eventos sísmicos”. Allen Husker, principal responsable de la Red Atrapa Sismos en México, y Luis Antonio Domínguez, Instituto de Geofísica, UNAM.

Entre más ciudadanos participen, habrá más datos que los sismólogos podrán analizar, y así elaborar mapas de intensidad sísmica que muestren zonas de mayor afectación.

La convocatoria está abierta a todos los habitantes del territorio nacional que quieran sumarse. Ingresa a www.ras.unam.mx



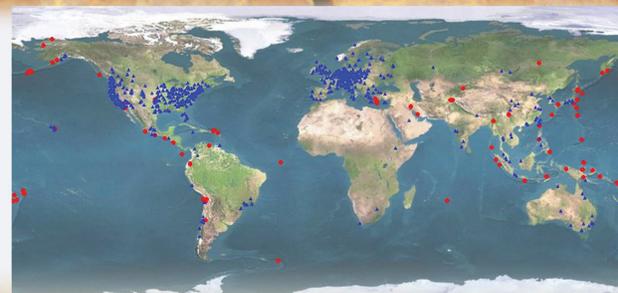
El interior de un acelerómetro
Contiene un cristal piezoeléctrico que produce un voltaje ante cualquier movimiento. El primer desarrollo comercial se atribuye a Hans J. Meier, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, en 1938. Los actuales miden aceleraciones y vibraciones con gran sensibilidad, por lo que son útiles en estudios sísmicos.



Los datos obtenidos por la **RAS** son importantes para protección civil, ya que ayudan a tomar mejores decisiones en caso de sismo.



Ciencia ciudadana
Países como Estados Unidos, Nueva Zelanda, Taiwán, Alemania y Polonia cuentan ya con una elevada participación de ciudadanos en el monitoreo sísmico.



No despegues este cartel, si deseas uno llámanos en el D.F. al 5622 73 03
Escríbenos a cienciaunam@unam.mx