

## 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.

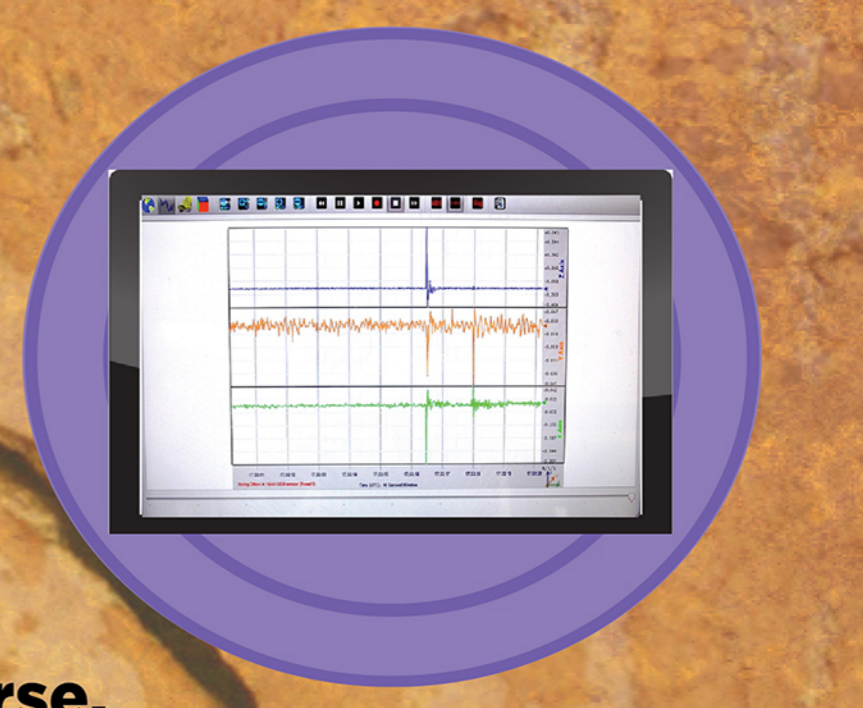
“Invitamos a la población a ser parte de este proyecto, a fin de que juntos conozcamos más de la sismicidad de nuestro país y estemos mejor preparados ante futuros eventos sísmicos”. Allen Husker, principal responsable de la Red Atrapa Sismos en México, y Luis Antonio Domínguez, Instituto de Geofísica, 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](http://www.ras.unam.mx)



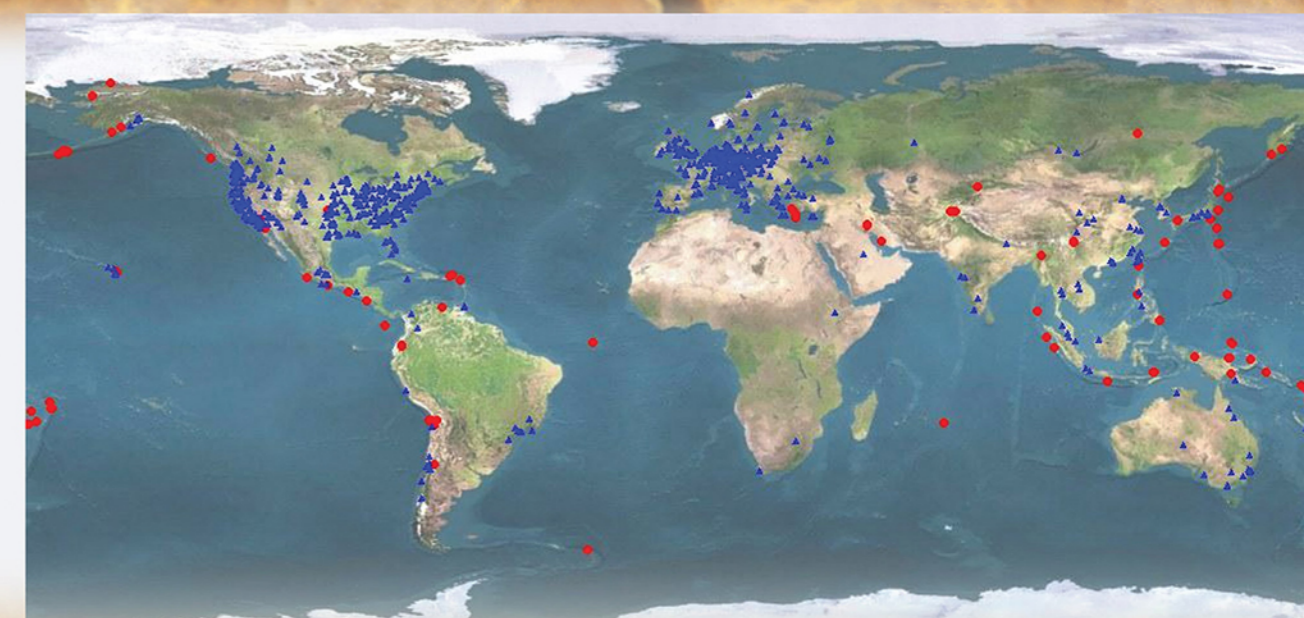
**El interior de un acelerómetro**  
Contiene un cristal piezoeléctrico que produce un voltaje ante cualquier movimiento. El primer desarrollo comercial se atribuye a Hans J. Meier, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, en 1938. Los actuales miden aceleraciones y vibraciones con gran sensibilidad, 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](mailto:cienciaunam@unam.mx)