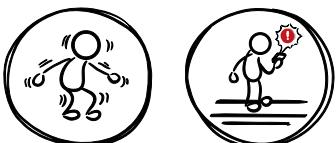


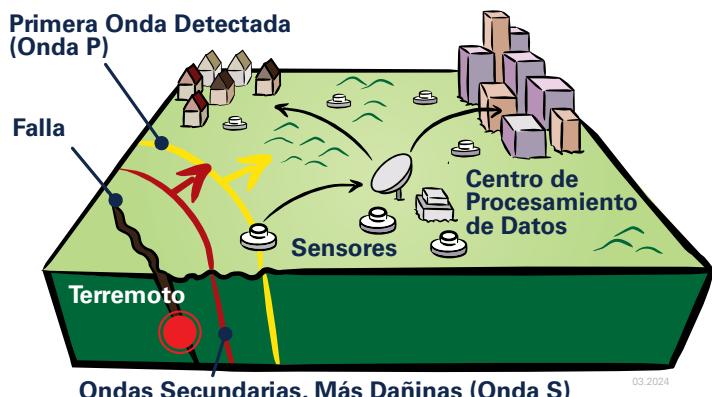
LAS NACIONES COLABORAN RESPECTO A LA SEGURIDAD PÚBLICA

Alerta Temprana de Terremotos en los EE.UU. y Canadá

Los terremotos ocurren en todo el mundo, incluidos los Estados Unidos y Canadá. El Servicio Geológico de Estados Unidos y el Ministerio de Recursos Naturales de Canadá colaboran para mejorar la seguridad pública mediante la Alerta Temprana de Terremotos (EEW, por sus siglas en inglés). Los terremotos amenazan la seguridad de las personas y las infraestructuras más allá de las fronteras geopolíticas. Por esta razón, la colaboración es crucial para la seguridad en estas naciones vecinas, especialmente en las zonas fronterizas.



Si siente TEMBLORES o RECIBE UNA ALERTA...



¿Qué es la Alerta Temprana de Terremotos?

Los sistemas de EEW detectan y procesan rápidamente la información de los terremotos que ya han comenzado, de modo que las alertas se puedan enviar a las personas y a las infraestructuras, proporcionando segundos de aviso previo antes de que se sientan los temblores dañinos. **La EEW no predice los terremotos.**

Durante un terremoto, la ruptura de una falla produce varios tipos diferentes de ondas que envían energía lejos del epicentro, como las ondas de una piedra que se tira en un estanque. Las estaciones sísmicas detectan primero la onda P, que se desplaza rápidamente, y esa información se envía a un centro de procesamiento donde se calcula la ubicación, el tamaño (magnitud) y las sacudidas del terremoto. El objetivo de la EEW es emitir una alerta antes de que lleguen las ondas S, más lentas y normalmente más dañinas.

Las personas pueden recibir una alerta antes, durante, o después de que llegue el temblor, dependiendo de su distancia al epicentro y del mecanismo utilizado para recibir la alerta. Se deben tomar acciones protectoras inmediatas cuando se sienta el temblor o cuando se reciba una alerta.

¿Por qué es importante la Alerta Temprana de Terremotos?

La EEW puede salvar vidas, reducir lesiones y proteger infraestructuras sistemas críticos. Muchas personas recibirán alertas por medio de sus teléfonos celulares, lo que les dará tiempo para tomar una acción protectora, tal como Agacharse, Cubrirse y Sujetarse. Pueden recomendarse otras acciones protectoras a los individuos según sus necesidades. Las alertas también pueden desencadenar acciones protectivas automatizadas, tales como ralentizar la marcha de los trenes, cerrar las compuertas de los puentes, cerrar las válvulas de los servicios de agua y abrir las puertas de las estaciones de bomberos.

¿Cómo están colaborando los EE. UU. y Canadá para mantener su seguridad?

La Alerta Temprana de Terremotos (EEW) es un ejemplo ideal de una asociación internacional que incluye la colaboración entre socios federales, indígenas, tribales, estatales, provinciales, territoriales y locales para promover la seguridad pública. Los sistemas de ambos países comparten conocimientos científicos, algoritmos, datos en tiempo real e información sobre seguridad pública. Por ejemplo, un terremoto lo suficientemente grande para producir un temblor significativo en muchas partes de Columbia Británica y la costa oeste de Estados Unidos será detectado con ambos sistemas de EEW. Las alertas pueden ser emitidas a ambos lados de la frontera por el sistema de EEW de cada país. Las personas cerca de la frontera pueden recibir alertas múltiples activadas por uno o ambos sistemas de EEW. **Lo importante es tomar acción protectora inmediatamente, independientemente del lugar en que se originó la alerta.**

Acerca de ShakeAlert® en la costa oeste de Estados Unidos

El Sistema de EEW ShakeAlert opera en los estados de California, Oregón y Washington, así como en 146 naciones tribales, y está gestionado por el Servicio Geológico de Estados Unidos. El Sistema ShakeAlert protege a las personas y las infraestructuras al enviar alertas a los teléfonos celulares y activar acciones automatizadas. Las alertas enviadas a los teléfonos pueden recibirse en los sistemas operativos tanto iOS como Android. Vea [aquí](#) para informarse más acerca de cómo recibir las alertas activadas por ShakeAlert en los EE. UU. en su teléfono celular.

**Aprenda cómo alistar el teléfono para ShakeAlert.
¡Todos podemos ser Seguros con ShakeAlert!**



[usgs.gov/FAQ/
BeShakeAlertSafe \(inglés\)](http://usgs.gov/FAQ/BeShakeAlertSafe)

Acerca de la Alerta Temprana de Terremotos en Canadá

En colaboración con organizaciones federales, indígenas, provinciales, y territoriales, Canadá maneja un sistema nacional de EEW para las regiones en riesgo del país: el oeste de Columbia Británica, el este de Ontario, y el sur de Quebec. El sistema de EEW de Canadá alerta al público a través del Sistema Nacional de Alerta Pública, por medio de dispositivos inalámbricos compatibles, radio y televisión por cable y satélite. El sistema canadiense de EEW también alerta directamente a los socios técnicos del sistema, tales como los operadores de infraestructuras críticas (por ej. transporte, atención de la salud, servicios públicos) para que inicien acciones que mejoran la seguridad, como las que se muestran en la siguiente gráfica.

Acciones desencadenadas por la Alerta Temprana de Terremotos



Para obtener más información en inglés acerca del sistema EEW Canadiense, vea [aquí](#) o escanee el código QR.