

EARTHQUAKE WARNING CALIFORNIA

QUE LOS TERREMOTOS
NO LE ATRAPEN
DESPREVENIDO

DESCARGUE MYSHAKE APP AHORA

HOLLYWOOD

QUE NO LE
ATRAPEN
DESPREVENIDO

Earthquake Warning California

Los científicos aún no pueden predecir los terremotos, pero gracias a la nueva tecnología, las personas y las organizaciones pueden recibir potencialmente algunos segundos de aviso para tomar las precauciones de seguridad apropiadas antes de que se produzca un terremoto.

Earthquake Warning California usa la Red Sísmica Integrada de California, la cual es una asociación entre Cal OES, el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), UC Berkeley, el Instituto de Tecnología de California y el Servicio Geológico de California.

El sistema emplea sensores de movimiento de tierra para detectar terremotos que ya se han iniciado y estima su dimensión, ubicación e impacto. Cuando detecta una magnitud importante, el sistema emite una ShakeAlert[®] que proporciona una advertencia antes de que comience el temblor. Para recibir advertencias de terremotos, las personas y los familiares pueden descargar la aplicación MyShake y asegurarse de que la configuración del teléfono esté ajustada para recibir alertas de emergencias, que incluyen:

Los terremotos pueden ocurrir en California en cualquier momento, y las ubicaciones del sector de servicios públicos deberán estar debidamente preparadas para reaccionar y responder rápidamente cuando se produzca un terremoto. La Oficina de Servicios de Emergencia del Gobernador de California (Cal OES) invita a la fuerza laboral de los servicios públicos y sus familias a aprender cómo pueden recibir advertencias antes de que se sienta un temblor con el programa integral de advertencia de terremotos de California, "Earthquake Warning California". El programa incluye herramientas y recursos para ayudar a advertir a los californianos y visitantes tan pronto como se detecte un temblor.

Este documento tiene la intención de complementar los procedimientos de preparación de emergencia existentes. Revise los planes de preparación existentes para terremotos de las organizaciones para saber cómo proceder durante una emergencia.

- **Alerta de Emergencias Inalámbricas (WEAs):** Mensajes de texto gratuitos para situaciones de emergencia (magnitud 5.0 o superior y sacudida de intensidad Mercalli IV modificada);
- **MyShake App:** Aplicación gratis para teléfonos inteligentes que suministra a los usuarios de iPhone y Android alertas audiovisuales (magnitud 4.5 o más alta y sacudida de intensidad Mercalli Modificada III). Disponible en las versiones de Apple App y Google Play; y
- **Alertas de terremoto de Android:** Los teléfonos Android con sistema operativo actualizado son suscritos automáticamente a Android Earthquake Alerts, , la cual usa la misma tecnología que MyShake App.

Beneficios y aplicaciones

Aviones y trenes

Millones de personas, tanto californianos como visitantes, usan aviones o trenes para viajar cada año. Estos vehículos de transporte masivo son vulnerables a las sacudidas producidas por los terremotos, en especial cuando se mueven a alta velocidad, lo que puede causar un accidente con cientos de viajeros a bordo. Earthquake Warning California puede ayudar a prevenir un accidente y lesiones/muertes. Las empresas de transporte que utilizan aviones o trenes pueden incorporar los recursos de Earthquake Warning California de la siguiente manera:

- Integrar los recursos de Earthquake Warning California dentro de los Altavoces (PA) de un aeropuerto o en el sistema de alarma para alertar rápidamente a los pasajeros si se emite una advertencia de terremoto, dándoles la oportunidad de alejarse de las áreas peligrosas y echarse, cubrirse y resistir
- Integrar Earthquake Warning California a un sistema de comunicación de parada de los trenes para permitir a los pasajeros en las áreas de espera o en las estaciones de tránsito la oportunidad de alejarse de las áreas peligrosas y echarse, cubrirse y resistir
- Añada Earthquake Warning California a las operaciones de control de tráfico aéreo para dar aviso de no aterrizar a los aviones en aproximación
- Instalar sistemas automáticos autónomos de parada dentro del sistema de control del tren suburbano

Automóviles, autobuses y carga

Earthquake Warning California puede dar aviso a los conductores para disminuir la velocidad o detener el vehículo y evitar zonas de alto riesgo (p. ej. puentes, pasos a desnivel, túneles). Los vehículos que viajan a alta velocidad están más propensos a involucrarse en choques con otros vehículos u objetos inmóviles, lo que puede ocasionar lesiones y daños en el vehículo. Los vehículos pesados, como camiones con semirremolque y autobuses de pasajeros están más propensos a volcarse si viajan a alta velocidad durante un terremoto sin una advertencia temprana.

Las personas y las agencias de transporte terrestre pueden incorporar los recursos de Earthquake Warning California de la siguiente manera:

- Integrar funciones de teléfonos inteligentes en tableros, lo que permite que una luz parpadeante advierta a los conductores para que reduzcan la velocidad y se detengan
- Integrar los recursos de Earthquake Warning California para emitir automáticamente advertencias en carteles digitales en las carreteras

Preparar a los sistemas de transporte y a los empleados

Las carreteras y los puentes son una preocupación primordial durante un terremoto, y su destrucción puede tener un impacto importante en el traslado de personas y equipos, mucho después de un desastre natural. El terremoto de 1995 en Northridge dañó más de 163 puentes y pasos elevados, seis de los cuales se derrumbaron. Una planificación minuciosa y exhaustiva de la preparación para casos de emergencia puede ayudar a garantizar la seguridad de los empleados y los viajeros, así como a reducir los daños importantes a la infraestructura esencial. A continuación, se muestran cinco consejos que pueden ayudar durante el proceso de preparación:

- 1. Realizar evaluación de vulnerabilidad y riesgos.** Para reducir la vulnerabilidad del transporte a los daños por el terremoto, todas las organizaciones de transporte deberán identificar y priorizar las medidas y políticas de mitigación de amenazas antes de tiempo. Ayudar a los empleados a comprender las acciones a tomar en una variedad de entornos, incluido en puentes, pasos elevados o en tráfico pesado. En el caso del transporte público o de otro tipo de transporte con pasajeros, determinar qué medidas deben adoptarse si se emite una advertencia de terremoto (p. ej., utilizar los cinturones de seguridad cuando estén disponibles, refugiarse debajo de los asientos).
- 2. Desarrollar un Plan de mitigación.** Es probable que los sistemas de transporte ya cuenten con un plan para responder rápidamente a un sismo inminente, como reducir la velocidad o detener el transporte y notificar a los pasajeros para que se pongan a salvo. Revisar qué funciones pueden hacerse automáticamente cuando se envía una advertencia de terremoto y cuáles requieren intervención manual. Considerar la posibilidad de colocar instrucciones para los pasajeros en zonas fácilmente visibles, como información sobre advertencias de terremotos y recordatorios de cómo echarse, cubrirse y resistir.
- 3. Descargue MyShake App y ajuste las configuraciones del teléfono.** La MyShake App, Android Earthquake Alerts y las WEA pueden complementar los sistemas de advertencia existentes y darle a los empleados de transporte y a los pasajeros el tiempo para buscar refugio antes de que comiencen las sacudidas. Las organizaciones deben mostrar a los empleados cómo suena y qué apariencia tiene una advertencia de terremoto. Asegurarse que el personal sepa cómo activar las advertencias de terremoto en sus dispositivos móviles, como activar la localización a "siempre activada".
- 4. Incorporar las advertencias de terremoto a los planes de emergencia existentes.** Es importante que las personas entiendan sus funciones y responsabilidades antes, durante y después de una emergencia, considerar cómo integrar las advertencias de terremotos en los planes de emergencia existentes, de modo que el personal puede tomar medidas de inmediato para mantenerse ellos y el cargamento (ya sean materiales peligrosos o pasajeros) sanos y salvos.
- 5. Difundir la información.** Incentivar a los operadores de transporte y al personal para que se familiaricen con los protocolos de advertencia de terremotos antes de tiempo. Determinar dónde se puede poner información para ayudar a educar a los empleados y/o al público sobre los recursos disponibles y qué hacer en caso de un terremoto. Hay recursos e información adicionales disponibles en www.earthquake.ca.gov.

Para más información:

**EARTHQUAKE
WARNING
CALIFORNIA**



Cal OES gestiona Earthquake Warning California. Ofrece a las personas, las organizaciones y las comunidades acceso fácil a información sobre advertencias de terremotos y preparación para emergencias, así como recursos. Para obtener las últimas noticias y recursos, visite earthquake.ca.gov. Envíe sus preguntas o comentarios sobre esta hoja informativa a earthquakeinfo@caloes.ca.gov.

Para información, preguntas o comentarios relacionados con esta hoja instructiva, envíe un correo electrónico a Cal OES a: earthquakeinfo@caloes.ca.gov.