

# EARTHQUAKE WARNING CALIFORNIA

QUE LOS TERREMOTOS  
NO LE ATRAPEN  
DESPREVENIDO

DESCARGUE MYSHAKE APP AHORA



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<sup>®</sup>, 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:

- **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, a cual usa la misma tecnología que MyShake App.

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.

## Beneficios y aplicaciones

Earthquake Warning California puede permitir a las empresas de telecomunicaciones tomar medidas de protección lo antes posible, lo ideal es que sea antes de que empiecen las sacudidas o que se vuelvan demasiado intensas para ofrecer una respuesta efectiva. Una vez que se detecta y analiza en tiempo real que un terremoto supera el umbral de intensidad esperado, se envía un mensaje de advertencia a través de un teléfono inteligente u otra tecnología de telecomunicaciones a los usuarios de los lugares que podrían verse afectados. Esto también sirve de advertencia a los proveedores de telecomunicaciones, que pueden adoptar medidas adecuadas con el objetivo de mantener los servicios en mayor medida que sin una advertencia; esas medidas pueden incluir la posibilidad de conectar los generadores, la anticipación de los aumentos de tráfico, la reorientación de las cargas de tráfico, etc.

## Prepárese

Las telecomunicaciones son una parte esencial del despliegue rápido de asistencia después de una emergencia. Los servicios de respuesta a emergencias, como la policía, los bomberos y los servicios ambulatorios se apoyan en gran medida en las telecomunicaciones como medio para proteger y salvar vidas. A continuación se presentan cinco consejos que pueden ayudar a los proveedores de telecomunicaciones en el proceso de preparación:

- 1. Comprender las vulnerabilidades de los peligros locales.** Evaluar la vulnerabilidad de la comunidad a los peligros y priorizar las medidas de preparación para áreas específicas. Asegurarse de evaluar la infraestructura en riesgo, como los canales de llamadas inundados, las líneas telefónicas y la estructura de comunicaciones por satélite.
- 2. Funciones de preparación de la comunidad.** Coordinar el apoyo con otros socios de telecomunicaciones para garantizar la conectividad y las capacidades tácticas permanentes, como las capacidades de satélite, radio, alta frecuencia, datos y celular en caso de emergencias. Trabajar con el personal de emergencia para establecer las líneas de comunicación en caso de sobrecarga del sistema, como el uso de localizadores, radios bidireccionales y otras herramientas. Asegurarse que todas las indicaciones para los usuarios del sistema estén en términos sencillos para que sean fáciles de seguir.

- 3. Descargue MyShake App y ajuste las configuraciones del teléfono.** La aplicación MyShake, Android Earthquake Alerts y las WEA pueden complementar a los sistemas de advertencia existentes y darle a los empleados tiempo para cubrirse antes que comiencen las sacudidas. Demostrar a los empleados cómo suena y qué apariencia tiene una advertencia de terremoto. Los empleados deberán tomar medidas para garantizar que las advertencias de terremotos pueden activarse y escucharse en una situación de emergencia, como asegurarse de que la configuración de la ubicación de su teléfono esté en "siempre encendido" para que MyShake App y Android Earthquake Alerts funcionen correctamente.

- 4. Incluir advertencias de terremoto en los planes de emergencia de telecomunicaciones.** Las telecomunicaciones deberán evaluar qué funciones propias de su funcionamiento pueden activarse automáticamente antes de un terremoto y cuáles pueden realizar rápidamente los empleados sin dejar de estar protegidos. Esto puede incluir poner el equipo en modo de seguridad o reaprovisionar las conexiones para evitar pérdida de datos. Determinar si hay capacidades disponibles para implementar automáticamente los protocolos de emergencia cuando se emite una advertencia.

- 5. Educar al público.** Ante grandes catástrofes, los canales de telecomunicaciones pueden sobrecargarse con facilidad, ya que la familia y los amigos se esfuerzan por conectarse con sus seres queridos, publican su estado en redes sociales y se hacen llamadas de ayuda a las líneas de emergencia. Considerar la posibilidad de proporcionar materiales de educación pública acerca del uso de los canales de comunicación en un terremoto para ayudar a que las líneas permanezcan abiertas para la respuesta ante emergencias, incluidos el uso de mensajes de texto y la restricción de los medios sociales y las llamadas de voz. Identificar a las personas que puedan estar en peligro en caso de que se produzca una caída de la línea eléctrica u otro fallo de la infraestructura y trabajar con la comunidad para reforzar las estructuras existentes y educarlos sobre las medidas que hay que tomar para mantenerse a salvo cuando se emite una advertencia de terremoto.



**Para más información:** 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](http://earthquake.ca.gov). Envíe sus preguntas o comentarios sobre esta hoja informativa a [earthquakeinfo@caloes.ca.gov](mailto: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](mailto:earthquakeinfo@caloes.ca.gov).