

Seguridad contra Terremotos

La nueva zona sísmica Madrid se extiende 120 millas al Sur desde el área de Charleston, Missouri, y en Cairo, Illinois, a través de Nuevo Madrid y Caruthersville, siguiendo la autopista Interestatal 55 a Blytheville y hasta Marked Tree, Arkansas. La NMSZ consta de una serie de fallas grandes y antiguas que están enterradas bajo sedimentos de gran espesor y blandos. Estas fallas cruzan cinco límites estatales y cruzan el río Mississippi en tres lugares y el río Ohio en dos lugares.

La nueva zona sísmica Madrid y la región circundante está activa, con un promedio de más de 200 eventos medidos por año. Las magnitudes de 1.0 o más ocurren aproximadamente unas 20 veces por mes. Aquellos temblores de importancia suficiente para que se sientan (de magnitud 2.5 y 3.0), se registran cada año. La falla produce una sacudida de 4.0 o más, capaz de ocasionar daño local menor, cada 18 meses aproximadamente. Las magnitudes de 5.0 o más ocurren aproximadamente una vez cada 10 años. Pueden ocasionar daños importantes y se pueden sentir en muchos estados.

El mayor riesgo de terremotos en los Estados Unidos fuera de la Costa Oeste se encuentra en la Nueva zona sísmica Madrid. Los temblores que producen daños no son tan frecuentes como en California, pero cuando ocurren, la destrucción cubre más de 20 veces el área debido a la naturaleza de los materiales geológicos en la región. El terremoto de magnitud 5.5 de 1968 en Dale, Illinois derribó chimeneas y ocasionó daños en mampostería no reforzada en el área de St. Louis, a más de 100 millas del epicentro. Un terremoto de magnitud 5.2 en abril de 2008 en el sureste de Illinois, no ocasionó daños en Missouri, pero se sintió en gran parte del estado.

Un terremoto devastador en esta Zona, que produzca daños en el área (los expertos dicen que es un evento de una magnitud aproximada de 6.0), ocurre una vez cada 80 años aproximadamente (el último ocurrió en 1895 y tuvo su epicentro cerca de Charleston, Missouri). Se calcula que hay un 25 a 40% de posibilidades de un terremoto de magnitud 6.0 a 7.5 o más en la Nueva zona sísmica de Madrid en un período de 50 años, según los informes del Estudio geológico de Estados Unidos. Los resultados serían daños graves en los edificios sin mampostería reforzada y otras estructuras desde Memphis a St. Louis. Ciertamente, tenemos muchas posibilidades de tener este tipo de terremoto. ¡Sin duda estamos a la espera para este tipo de terremoto!

Un gran terremoto en la zona del Gran Terremoto de Nuevo Madrid 1811-12 era en realidad una serie de más de 2.000 réplicas en cinco meses, con varios sismos que se cree lograron una magnitud 7.0 o superior. 18 de estos hicieron sonar campanas de iglesias en la costa oriental. La tierra en sí fue destruida en Missouri Bootheel, el evento provocó que no se pudiera ni siquiera utilizar para fines agrícolas durante muchos años. Fue la liberación más grande de energía sísmica al este de las Montañas Rocallosas en la historia de los Estados Unidos y fue muchas veces más grande que el terremoto de San Francisco de 1906.

¿Cuándo ocurrirá otro gran terremoto de la magnitud de aquellos de 1811-12? Muchas investigaciones sugieren que las catástrofes como aquellas de 1811 -12 suceden en la región de New Madrid cada 500 a 600 años. Por lo tanto, los planificadores de emergencias, los ingenieros y los sismólogos no esperan que se repita la intensidad de la serie de terremotos de 1811 -1812 durante un mínimo de 100 años o más. Sin embargo, a pesar de que las posibilidades son mínimas, los expertos calculan que las posibilidades de que se repita un terremoto de magnitud similar al de 1811 -1812 en New Madrid en un período de 50 años son de 7 a 10%.

¿Qué podemos hacer para protegernos? Educación, planificación, construcción adecuada de edificios y estar preparados y tener medios comprobados para minimizar las pérdidas, las muertes y las lesiones debido a los terremotos.

Prepare un Plan familiar contra terremotos

- Elija un lugar seguro en cada habitación, bajo una mesa o un escritorio robusto o contra una pared interior donde nada pueda caer sobre usted.
- Practique **ARROJARSE AL PISO, CUBRIRSE Y AGARRARSE** al menos dos veces por año. Arrójese bajo un escritorio o una mesa robusta, agárrese al escritorio o a la mesa con una mano y proteja la parte posterior de su cabeza con la otra mano. Si no tiene una mesa o un escritorio a mano, arrodílese en el piso contra una pared interior lejos de ventanas, bibliotecas o muebles altos que pudieran caer sobre usted y proteja la parte posterior de su cabeza con una mano y su cara con el otro brazo.

- Elija un contacto familiar que no viva en la ciudad.
- Tome una clase de primeros auxilios de tu Cruz Roja local. Mantenga su capacitación actualizada.
- Obtener la capacitación en el uso de un extintor de incendios de su departamento local de bomberos.
- Informe a las niñeras y cuidadores de su plan.

Eliminar los riesgos

- Consulte a un especialista para encontrar formas adicionales de proteger su hogar, tales como fijar la casa a los cimientos y otras técnicas de mitigación estructural.
- Perno libreros, gabinetes de porcelana y otros muebles altos a la pared.
- Instale cerraduras fuertes en los armarios.
- Amarre el calentador de agua a la pared.

Prepare un estuche de suministros para el hogar y carro

- Botiquín de primeros auxilios y medicamentos esenciales.
- Comida enlatada y un abrelatas.
- Por lo menos tres galones de agua por persona.
- Ropa de protección, impermeables, y ropa de cama o sacos de dormir.
- Radio de pilas, linterna y pilas de repuesto.
- Artículos especiales para bebés, familiares ancianos o discapacitados.
- Instrucciones sobre cómo desconectar el gas, la electricidad y el agua si las autoridades le aconsejan hacerlo por escrito. (Recuerde, necesitará un profesional para activar el servicio de gas natural de nuevo.)
- Mantener los elementos esenciales, tales como una linterna y zapatos fuertes, al lado de su cama.

Sepa lo que debe hacer cuando se desatan o comienzan los temblores

- **AGACHARSE, CUBRIRSE Y AGARRARSE!** Muévase sólo unos pasos hasta llegar a un lugar cercano y seguro. Permanezca en el interior hasta que pase el temblor y usted está seguro de que es seguro salir. Manténgase alejado de las ventanas.
- En un edificio de gran altura, esperen que las alarmas contra incendios y los rociadores se disparen durante un terremoto.
- Si está en la cama, agárrese y quédese allí, protegiendo su cabeza con una almohada.
- Si se encuentra al aire libre, busque un lugar despejado lejos de edificios, árboles y cables de electricidad. Tírate al suelo.
- Si está en un automóvil, reduzca la velocidad y conduce hasta llegar un lugar despejado (tal como se describe más arriba). Permanezca en el coche (carro) hasta que pase el temblor.

Qué hacer después del temblor

- Comprueba si tienes lesiones. Protégete contra daños adicionales poniéndote pantalones largos, camisa de manga larga, zapatos resistentes y guantes de trabajo.
- Compruebe otros por lesiones. Dar primeros auxilios para lesiones graves.
- Busque y extinción de incendios pequeños. Eliminar los riesgos de incendio. Apague el gas si usted huele a gas o cree que hay un escape. (Recuerde, solamente un especialista debería volver a encenderlo.)
- Escuche la radio para recibir instrucciones
- Esperar que las réplicas. Cada vez que sientas uno, **ARROJARSE AL PISO, CUBRIRSE Y AGARRARSE**
- Inspeccione su casa por los daños. Haz salir a todos si tu casa no es segura.
- Usa el teléfono solamente para reportar emergencias que amenazan la vida.

La información contenida en el folleto fue extraído de la página web de la Cruz Roja Americana http://www.redcross.org/services/prepare/0,1082,0_241_,00.html, Missouri State Emergency Management Agency website (<http://sema.dps.mo.gov/EQ.htm>) and the Federal Emergency Management Agency website (<http://www.fema.gov/hazard/earthquake>). Este folleto puede ser distribuido por los distritos escolares a cada estudiante al año para satisfacer las necesidades de 160.455 RSMo