



# CUSEC

CENTRAL U.S. EARTHQUAKE CONSORTIUM  
2630 E. HOLMES ROAD  
MEMPHIS, TENNESSEE 38118  
PHONE: (901) 544-3570  
FAX: (901) 544-0544  
EMAIL: [cusec@cusec.org](mailto:cusec@cusec.org)  
WEBSITE: [www.cusec.org](http://www.cusec.org)

## UNA ASOCIACIÓN PARA MITIGAR LOS DESASTRES Y SALVAR VIDAS

*Declaración de Misión* - "...la reducción de muertes, lesiones, daños materiales y pérdidas económicas resultantes de los terremotos en el centro de Estados Unidos..."

### EL RIESGO SÍSMICO

Con poca o nada de advertencia, un terremoto podía impactar en New Madrid, el valle de Wabash o las zonas sísmicas al este de Tennessee, causando la interrupción física, social y económica importante.

La mayoría de la gente asocia la zona sísmica de New Madrid con los grandes terremotos de 1811 y 1812 - que produjeron por lo menos cuatro sismos cerca de la magnitud 8 y millares de réplicas sísmicas. Terremotos de la magnitud estimada 6.4, 6.8 y 5.5 también ocurrieron en 1843, 1895 y 1968 respectivamente. El terremoto de 1968, con una magnitud de 5.5 en el sur de Illinois, causó daños en tres estados y fue sentido en 23 estados. En el 2002, Evansville, Indiana experimentó un terremoto de la magnitud 4.6 que fue producido por la zona sísmica del valle de Wabash, derribó las chimeneas y causó otros daños de menor importancia.

Los Estados Unidos centrales al este de Rocky Mountains; tienen el más alto nivel de actividad sísmica - aproximadamente 250 terremotos ocurren en un año impercibidos por público. El número de muertes en un terremoto perjudicial dependerá de varios factores incluyendo: hora, profundidad del epicentro, localización, magnitud, duración del temblor y magnitud de réplicas sísmicas. También, se espera que las pérdidas potenciales de un terremoto mayor en el centro de los Estados Unidos sean significativas porque:

1) la alta población de la región, 2) las estructuras grandes que no se diseñan y construyen para soportar la sacudida fuerte, 3) el potencial para la licuefacción y 4) el área extensa que sería afectada por el movimiento de tierra perjudicial y las fallas del terreno (cerca de 10 veces más grande que el área afectada por un terremoto de tamaño comparable en California).

Las condiciones posterior al terremoto variarán de estado a estado, y las áreas siguientes serán afectadas muy probablemente: instalaciones críticas, negocios, transporte, comunicación, aceite y gaseoductos y la vivienda.

### DESCRIPCIÓN DE CUSEC

Se estableció en 1983 con la ayuda financiera que proporcionó la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés). El Consorcio Central de Terremotos de los Estados Unidos (CUSEC) es una organización no lucrativa incorporada en sociedad con el gobierno federal y los ocho estados más afectados por terremotos en los Estados Unidos centrales. Esos estados son Alabama, Arkansas, Illinois, Indiana, Kentucky, Mississippi, Missouri, y Tennessee. La autoridad para CUSEC se confiere a la junta directiva compuesta por los directores en el manejo de emergencias en cada Estado miembro.

CUSEC también incluye nueve Estados como sus miembros asociados: Georgia, Iowa, Luisiana, Nebraska, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Ohio, Oklahoma y Virginia - que tienen sus propios peligros o podrían jugar un rol vital en el apoyo de los estados afectados de un terremoto perjudicial en la región de CUSEC.

Como organismo de planificación multi-estatal, CUSEC trabaja con una variedad de agencias y organizaciones para desarrollar y ejecutar programas para reducir el riesgo de la región tratando el peligro y los riesgos asociados con sus cuatro metas:

- Aumentar el nivel de conciencia pública y de educación ante los peligros del terremoto
- Promover la adopción de los programas, de las herramientas y de las técnicas de la mitigación para reducir la vulnerabilidad a terremotos de los Estados Unidos centrales
- Fomentar la planificación multi-estatal para la respuesta y recuperación de un terremoto perjudicial en los Estados Unidos centrales
- Promover el uso de la investigación y de las lecciones aprendidas para mejorar el nivel de preparación de los estados ante terremotos.

## INICIATIVAS Y ACTIVIDADES DE CUSEC

*La mitigación* - medidas tomadas para prevenir o para reducir el riesgo a la vida y la propiedad de peligros naturales - es central a la misión de CUSEC. Con la ayuda de otras organizaciones, CUSEC trabaja para asegurarse de que los protagonistas entienden las consecuencias potenciales de terremotos y comienzan a incorporar la mitigación en sus decisiones diarias.

Después de un terremoto grande, el daño a la infraestructura, presentará a los equipos respuesta y recuperación con un sistema único de desafíos. En coordinación con FEMA, CUSEC ha iniciado la iniciativa catastrófica de planificación de la zona sísmica de New Madrid con una serie de talleres que incluyen escenarios potenciales conducidos en cada Estado miembro. Estos talleres traen a miembros de las agencias locales, estatales y federales para trabajar con los asuntos y retos que enfrentarán en la ocasión de un terremoto catastrófico.

CUSEC logra sus cuatro metas fundamentales con la ayuda de su red de asociados gubernamentales y no gubernamentales. Trabajando de cerca con los oficiales estatales en el manejo de terremotos, CUSEC programa actividades durante el año para asegurarse de que las comunidades en los Estados Unidos centrales permanecen al corriente en la información relacionada con los terremotos.

Al usar información variada sobre terremotos, - a través del Internet, los folletos, los boletines de noticias, y los pamfletos - CUSEC participa en varias actividades para ayudar a sus Estados miembros para promover conocimiento, la mitigación, y el estado de preparación del terremoto.

### EJEMPLO DE ACTIVIDADES

Seminarios sobre terremotos 101

Eventos Semanates en la Concientización ante Terremotos

Ferias científicas, de seguridad y salud

Reuniones de Ayuntamiento ante Terremoto

Presentaciones sobre Terremotos en las Escuelas

Cumbres del Estado en la Preparación ante Terremotos

Presentaciones a Comerciantes sobre Terremotos

Desarrollo de Escenarios durante Terremotos

Talleres No-estructurales de Mitigación

Proyectos Piloto sobre la Mitigación Talleres del

Planificación ante Terremotos para los Medios de Comunicación

Talleres para el Estado en la Preparación ante Desastres para Pequeñas Empresas

Evaluación de la Seguridad en los Edificios Posterior al Terremoto

## SOCIOS DE CUSEC

CUSEC tiene una red extensa de asociados, afiliados, y patrocinadores que halagan el programa de terremotos en los Estados Unidos centrales. Estos asociados proporcionan la maestría y el conocimiento que se pueden utilizar para reducir muertes y pérdidas durante terremotos y otros desastres. Algunos de los asociados con quienes trabajamos son:

### GOBIERNO FEDERAL

Departamento de Seguridad Nacional  
Agencia Federal para el Manejo de Emergencias  
Centros para el Control y Prevención de Enfermedades  
La Administración Federal de Carreteras  
Estudios Geológicos de los Estados Unidos  
Departamento de Energía de los Estados Unidos  
Departamento de Transportación de los Estados Unidos  
Cuerpor de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos

### ASOCIACIONES/VOLUNTARIAS

Cruz Roja Americana  
Sociedad Americana de Ingenieros Civiles  
Terremotos de la Región de Cascadia  
Institutos para la Seguridad en los Negocios y Hogares  
Instituto para la Tecnología del Gas  
Asociación de los Planificadores de Contingencia  
Instituto Nacional para la Búsqueda y el Rescate Urbano  
Consortio ante Emergencias del Noreste  
Congreso International para Códigos de Construcción  
Consejo Sísmico de la Política de los Estados Occidentales

### INVESTIGACIÓN/ACADEMIA

Centro para la Investigación y la Información sobre Terremotos  
Universidad de Memphis  
Centro Multidisciplinario ante Terremotos  
Investigación sobre Ingeniería  
Centro de Terremotos para América Central

### AFILIADOS DEL ESTADO

Estado Terremoto Gerente de Programa  
Asociación Estatal de los Geólogos de CUSEC  
Grupo de Trabajo Estatal en Transportación  
Oficiales Estatales en Información Pública

### PATROCINADORES CORPORATIVOS

International Paper  
Simpson Strong Tie  
Ridg-U-Rak  
WorkSafe Technologies