



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 4

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Actividad sísmica en Guatemala

### Antecedentes

Este año se conmemoran 46 años desde el acontecimiento ocurrido en la madrugada del 4 de febrero de 1976, cuando los guatemaltecos vivieron uno de los terremotos más fuertes en la historia de Guatemala. Es importante conocer que la actividad sísmica en Guatemala es producto de la interacción de las placas tectónicas de Norteamérica y la fosa Mesoamericana conformada por las placas del Caribe CA y Coco (CO).

Figura 1. Ubicación de la placa Norteamericana y Fosa Mesoamericana



### Impacto de los terremotos en el sector



Figura 2. Terremoto San Marcos, 2012.

Según la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), las repercusiones de los terremotos en la seguridad alimentaria y los medios de vida basados en la agricultura son:

- Pérdida y lesiones de miembros de la familia.
- Pérdida de cosechas y ganado.
- Daños en los sistemas de irrigación.
- Daños en estructuras de protección de cultivos y corrales para aves.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 4

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Situación del último año

Según el INSIVUMEH, en el último año se han registrado 4,614 eventos sísmicos, de los cuales 141 han sido sensibles en el territorio nacional. El comportamiento de los sismos registrados en Guatemala y sus cercanías durante el año 2021, refleja una predominancia hacia el sur del país, entre la Fosa Mesoamericana (en el Océano Pacífico) y la cadena volcánica de Guatemala.

Resalta principalmente la actividad en los siguientes departamentos: Jutiapa en los meses de septiembre y octubre, Sacatepéquez y Guatemala en los meses de octubre y noviembre, en Quetzaltenango debido a la actividad del Volcán Santiaguito; y al sur de Suchitepéquez, Retalhuleu, Escuintla y Sololá de forma constante durante todo el año pero principalmente en agosto y noviembre. Así también se registraron sismos en menor cantidad y magnitud en Quiché, San Marcos, Totonicapán y Santa Rosa.

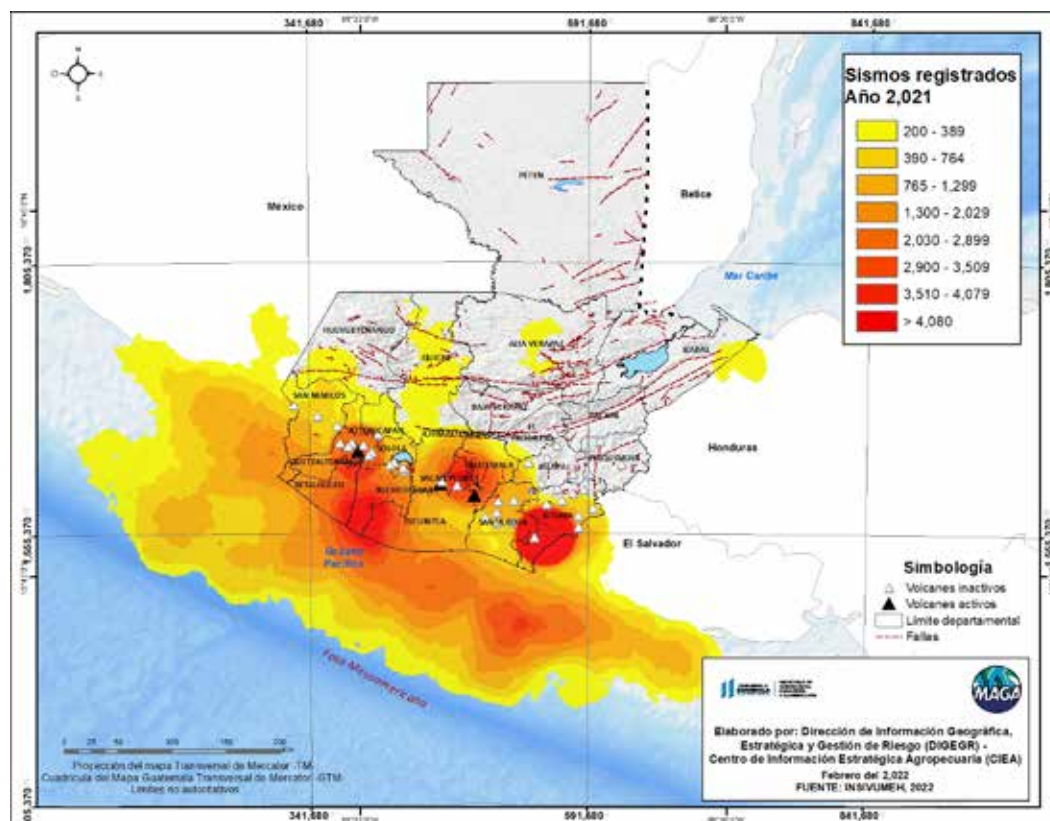


Figura 3. Actividad sísmica en Guatemala durante el año 2021.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 4

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Terremoto del 4 de febrero de 1976

La magnitud del terremoto del año 1976 fue de 7.5 grados en la escala de Richter. Tuvo una duración de 49 segundos de movimiento, dejando destrucción seguida por réplicas de menor intensidad que duraron varios meses.

Este terremoto causó 23,000 personas fallecidas, 76,000 heridos y más de un millón de viviendas, puentes, carreteras y edificios dañados en su totalidad. En el altiplano central se registraron una gran cantidad deslizamientos, los cuales fueron en zonas de agricultura de subsistencia y para el mercado local.



Figura 4. Terremoto 7 de febrero de 2012, San Marcos.



## Terremoto del 4 de febrero de 1976

La magnitud del terremoto del año 1976 fue de 7.5 grados en la escala de Richter. Tuvo una duración de 49 segundos de movimiento, dejando destrucción seguida por réplicas de menor intensidad que duraron varios meses.

Este terremoto causó 23,000 personas fallecidas, 76,000 heridos y más de un millón de viviendas, puentes, carreteras y edificios dañados en su totalidad. En el altiplano central se registraron una gran cantidad deslizamientos, los cuales fueron en zonas de agricultura de subsistencia y para el mercado local.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 4

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Recomendaciones



### Al sector agrícola

- ◆ Identificar zonas de seguridad para refugiarse ante un sismo en los terrenos agrícolas.
- ◆ Alejarse de las estructuras de protección de cultivos y zonas susceptibles a deslizamientos y derrumbes.



### Al sector pecuario

Según registros de los sectores económicos, uno de los sectores más afectados en Guatemala tras el terremoto ocurrido en 1976, fue el sector avícola, considerado como pilar de desarrollo del país. Las pérdidas incluían estructuras, equipo, huevos y aves fallecidas. (Prensa Libre, 2016). Por lo tanto se recomienda para ese sector:

- ◆ Contar con medidas de protección para las aves ponedoras específicamente, contar con material en los corrales como paja, para que amortigüe la caída de huevos. Considerar la infraestructura donde resguarda a las aves ponedoras, lo que evitará que material pesado caiga sobre ellas.
- ◆ En caso de emergencias por actividad sísmica, siempre es bueno contar con un conjunto de cosas que pueden facilitar la ayuda a los animales ante diferentes situaciones como; termómetro, guantes desechables, guantes de palpación, gasas, algodón, nariguera, lazos, desinfectantes (heridas), el número telefónico del veterinario. Sin dejar de lado que debe asegurarse la disponibilidad de alimento y agua. Siempre es bueno revisar y mantener abastecidos los botiquines pecuarios comunitarios, en caso de cualquier eventualidad mayor.

## Recomendaciones CONRED

En el caso de ocurrencia de un sismo no solo afectaría a los asentamientos precarios, sino también amplias áreas urbanas o rurales del país. Por este motivo CONRED recomienda tener planes de respuesta familiares y empresariales al momento de que ocurra un sismo de gran impacto, además de tener siempre una mochila de insumos para cubrir necesidades de alimentación, un botiquín, herramientas y linternas.