



**El Salvador  
una nación  
preparada**



# El Salvador **una nación preparada**



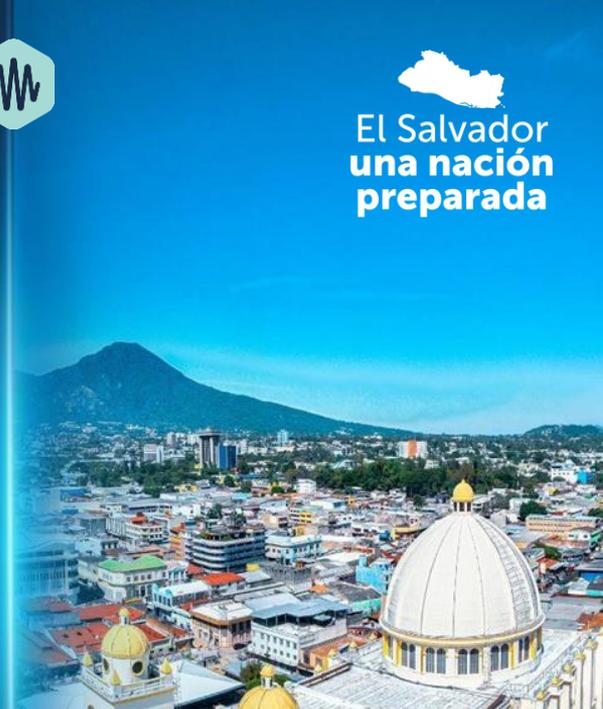
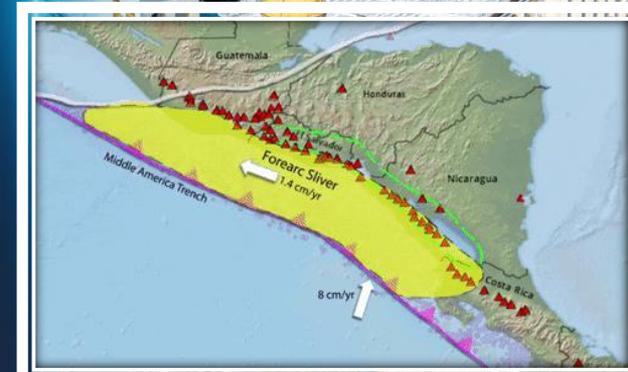
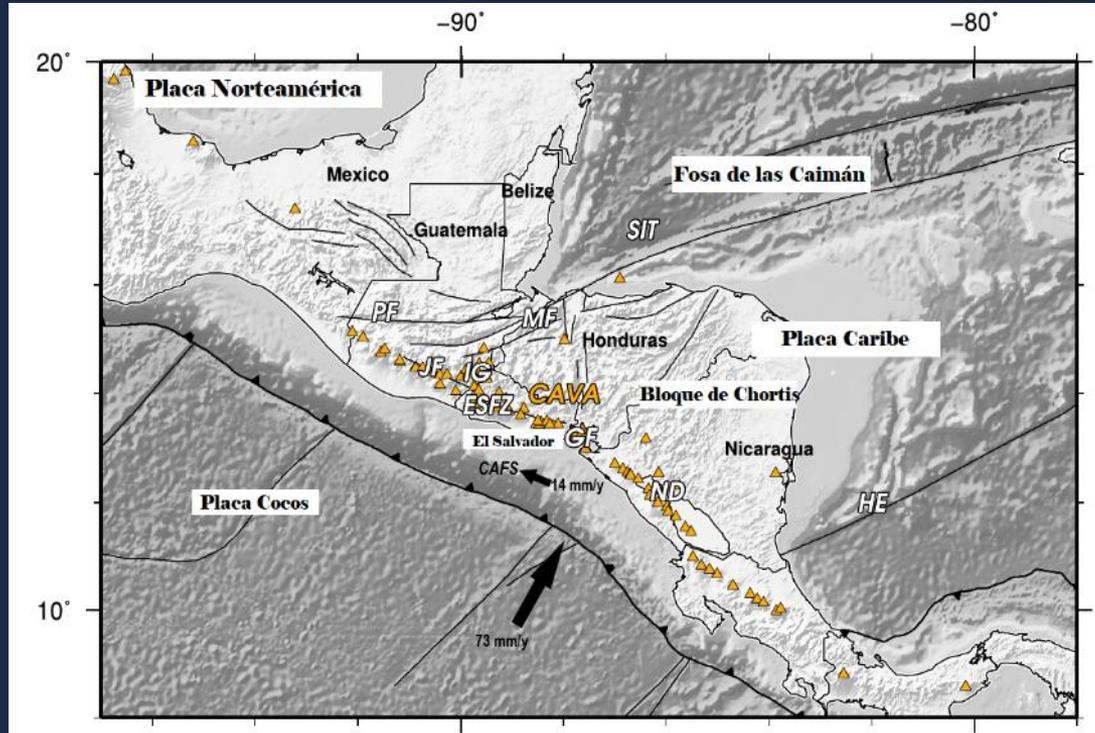
GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# Herramientas para el monitoreo geológico



El Salvador  
una nación  
preparada



# ¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO SÍSMICO?

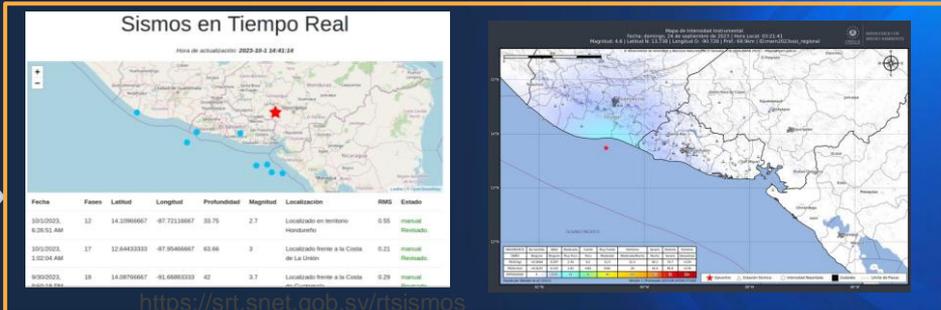
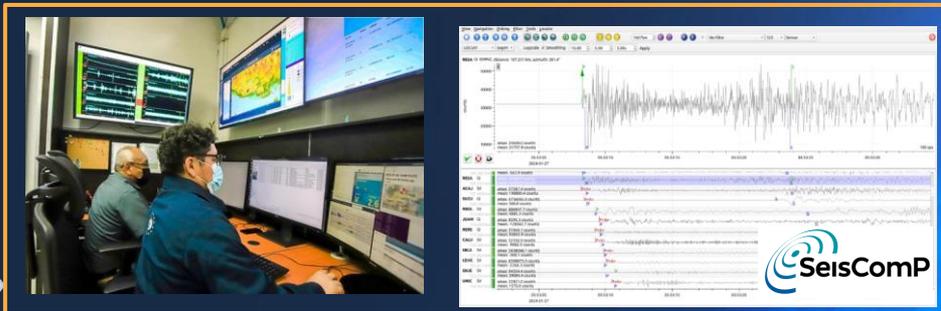
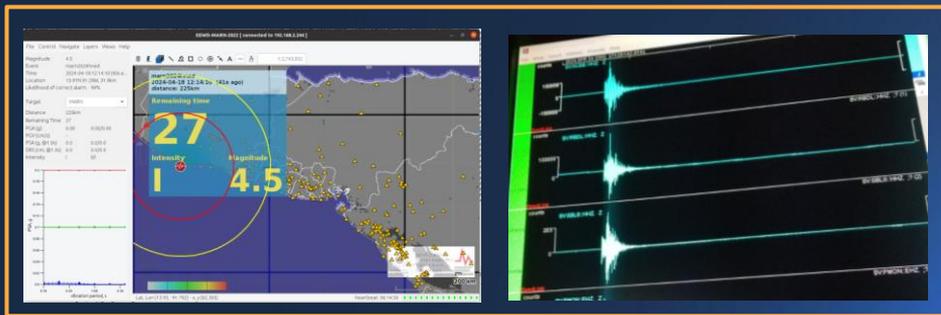
El Salvador  
una nación  
preparada

Registro, detección y localización automática del sismo.

Validación de localización, profundidad y magnitud del sismo.

Envío de información:  
Radio PC, Redes Sociales, Página web, Correo electrónico, etc.

Elaboración de informes especiales, y actualización de catálogos sísmicos, etc.



<https://sr.snet.gub.sv/rtsismos>



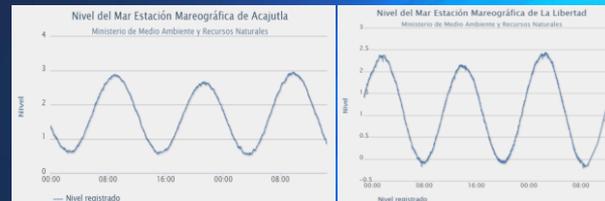
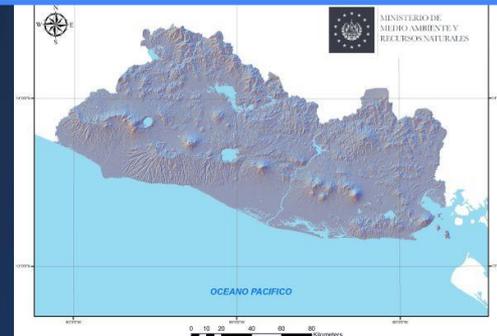
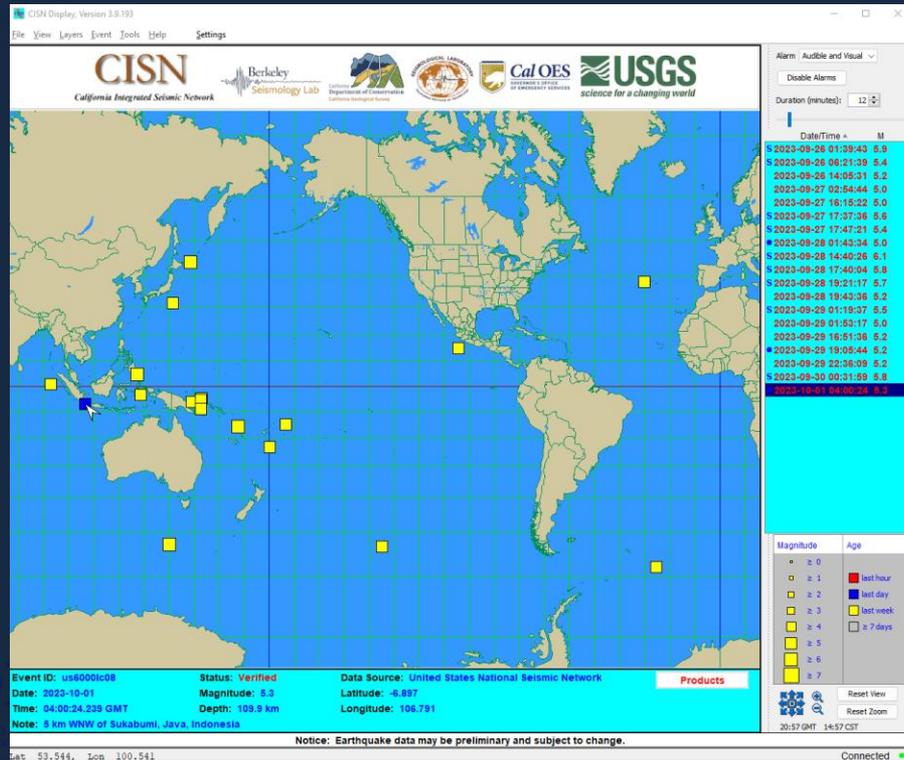
MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# MONITOREO DE TSUNAMIS

- ✓ Monitoreo de sismos en la cuenca del océano Pacífico (escenario local, regional y distal).
- ✓ Recepción de alertas de tsunamis a través del PTWC y CATAc

El Salvador  
una nación  
preparada

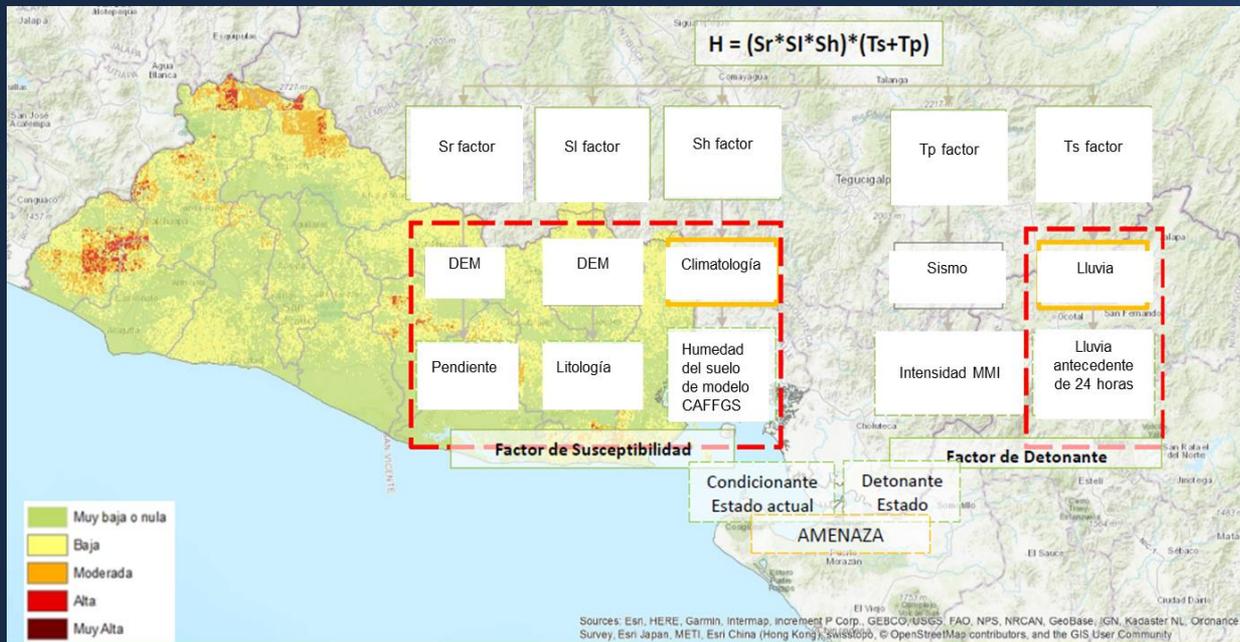
Revisión de mareógrafos, boyas y cámaras webs costeras.



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# Sistema de alerta Temprana por deslizamientos

Modelo heurístico basado en el modelo de Mora-Vahrson



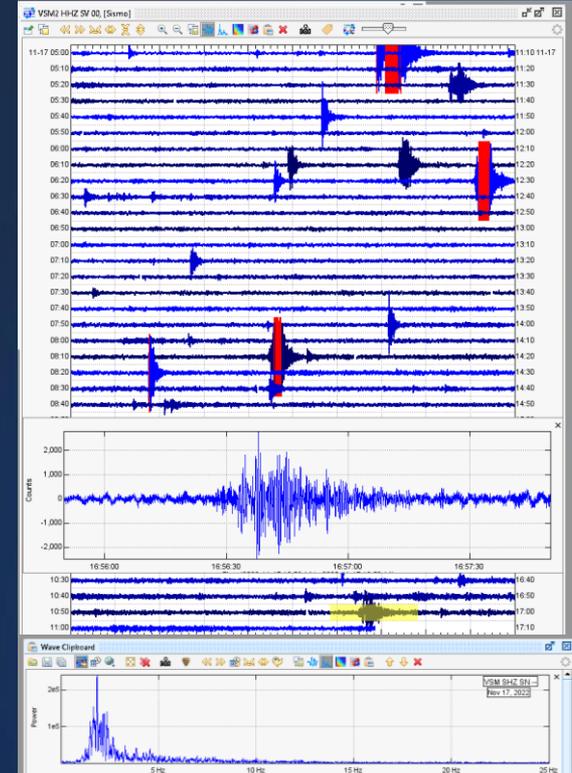
Se actualizan los valores de humedad del suelo del CAFFGS y lluvia antecedente de 24 horas diariamente, los otros parámetros se mantienen constantes. El índice de amenaza por deslizamientos resultante es reclasificado en 5 categorías. Para este modelo también se hacen pronósticos, usando el pronóstico de lluvia de 24, 48 y 72 horas.

# MONITOREO VOLCÁNICO

El Salvador  
una nación  
preparada



Monitoreo de los principales volcanes del país (visual, sísmico, térmico, hidrogeoquímico, deformación)



Monitoreo sísmico volcánico

# Conceptos claves

- Sistema de alerta temprana por sismos
- Pronóstico basado en impactos
- Datos preliminares de parámetros sísmicos
- Datos definitivos de parámetros sísmicos
- Boletines ordinarios de amenaza
- Informes especiales
- Mapa de intensidad instrumental (Shakemap)
- Mapa de susceptibilidad a deslizamientos
- Simulaciones de flujos de escombros
- Resultados de amenaza sísmica con enfoque probabilista

# Herramientas para facilitar el acceso a la información vinculada a las amenazas geológicas

# Plataforma web



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales

[Anuario Estadístico](#)
[Productos y Servicios](#)
[Referencia Territorial](#)  
[Desembarter](#)
[Sección Educativa](#)
[Pronóstico](#)  
[Biblioteca](#)

El Salvador - Hora Local: 14:57:04



## PRONÓSTICOS BASADOS EN IMPACTO

Normal	Vigilancia	Alerta	Preparación	Tomar Acción
26/02/2025	27/02/2025	28/02/2025		
CONDICIONES POR LLUVIA				
24h	48h	72h		
NO SE PREVEN	NO SE PREVEN	NO SE PREVEN		
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS				
24h	48h	72h		
NO SE PREVEN	NO SE PREVEN	NO SE PREVEN		
CONDICIONES DE VIENTO NORITES				
24h	48h	72h		
NO SE PREVEN	NO SE PREVEN	NO SE PREVEN		
CONDICIONES EN VOLCANES				
24h	48h	72h		
NO SE PREVEN	NO SE PREVEN	NO SE PREVEN		



## "Amenazas naturales" NEW Revista Técnica

### INFORMES ESPECIALES

- Continúa actividad sísmica en el distrito de Conchagua y alrededores
- Informe Especial Climatológico
- Pronóstico Corrientes de Retorno

### PRONÓSTICO DEL TIEMPO

	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28	Sábado 01
Mañana	21-29° C	21-29° C	21-29° C	21-29° C	21-29° C
Tarde	31-37° C	31-37° C	31-37° C	31-37° C	31-37° C
Noche	21-29° C	21-29° C	19-28° C	19-28° C	19-28° C

Ver más...



**Ministerio de Mec** @Mec - 3 nov. 2022 X  
 #ElObservatorioInforma DATOS  
 PRELIMINARES: Sismo mag. 6.0, frente a la Costa de La Libertad. [2022-11-03, 22:26:02]

235 9 mil



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR TERREMOTOS (EEWS)

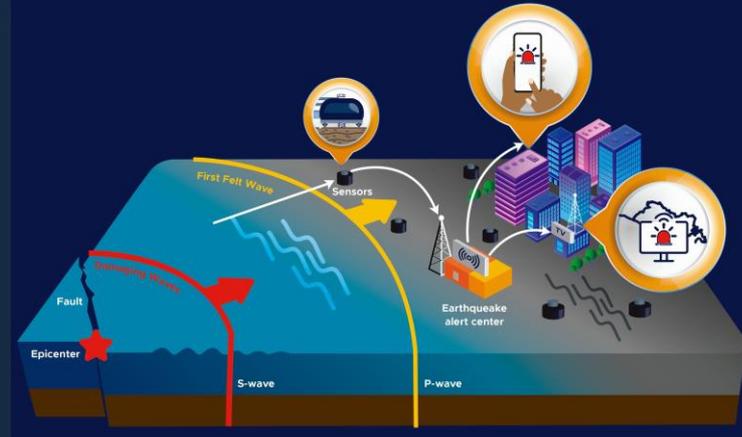
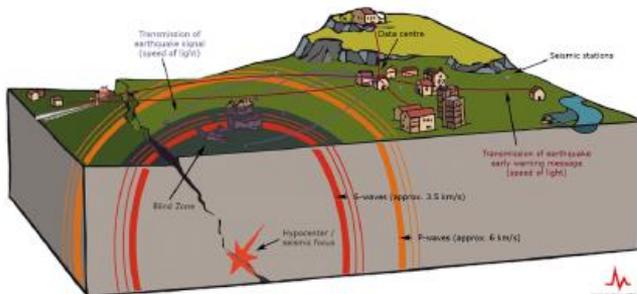
El Salvador  
una nación  
preparada



Swiss Agency for Development and Cooperation SDC



## Alerta Temprana de Terremotos en América Central (ATTAC)<sup>1</sup> Earthquake Early Warning in Central America



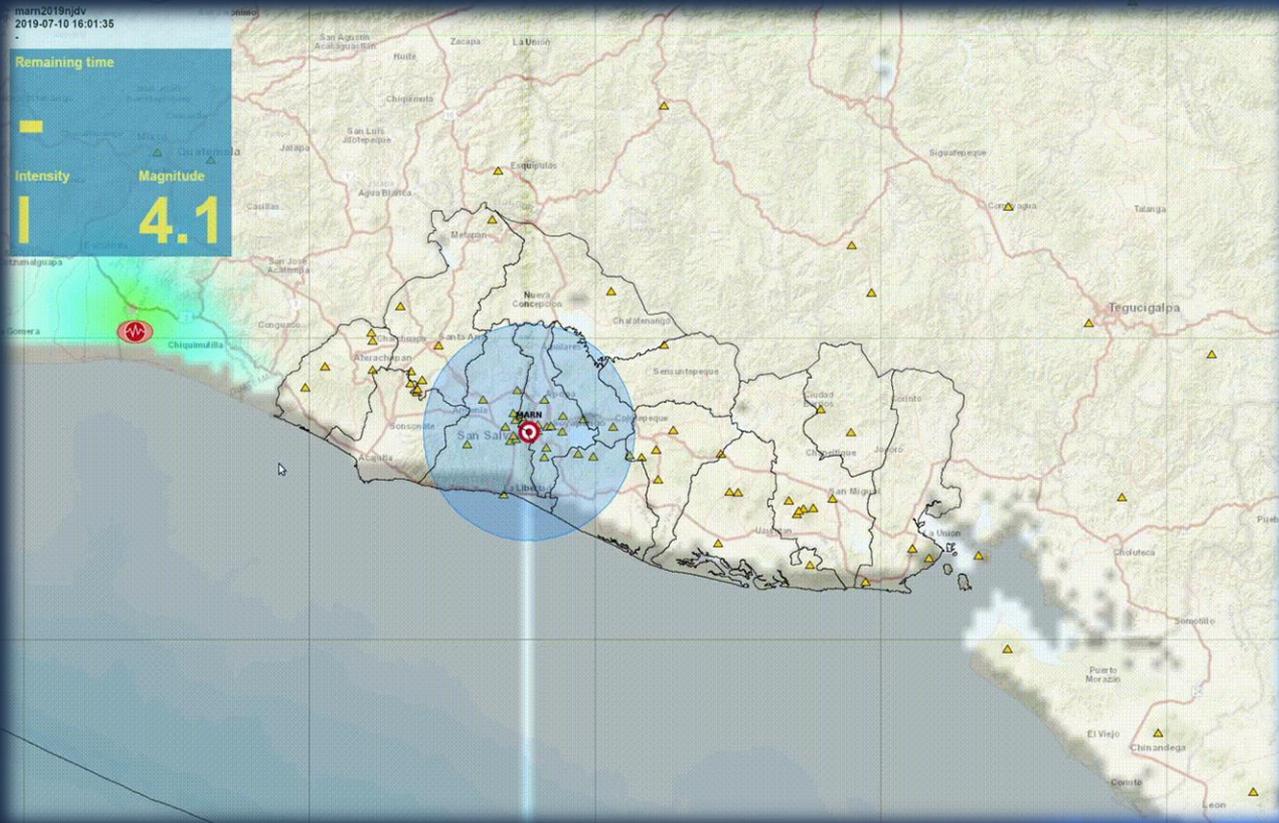
- ✓ **ALERTA** de un temblor inminente antes de la llegada del movimiento fuerte y destructivo.
- ✓ No es una predicción de terremotos.
- ✓ La velocidad de la transmisión de datos es mayor que la las ondas sísmicas.



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# En que se basa EEWS

El Salvador  
una nación  
preparada



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# Sistema de Alerta temprana por terremotos

El Salvador  
una nación  
preparada

## 1. App de Celular



Descarga la app

 **Alerta de Sismos**

Disponible en:



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

# Aplicaciones de mensajería en el Sistema de Alerta temprana por terremotos

## 2. Mensajes en X desde nuestra cuenta institucional



**Ministerio de Medio Ambiente**  
@MedioAmbienteSV

**#ElObservatorioInforma** datos preliminares del sismo sentido:  
Magnitud preliminar: 4.3  
Ubicación aproximada: Frente a la Costa de La Libertad  
Fecha y hora local: 2023-07-24 | 23:49:32  
Esta información será actualizada en breve con los datos revisados del sismo.

11:50 p. m. · 24 jul. 2023 · **141 mil** Reproducciones

**440** Reposts **67** Citas **2,445** Me gusta **10** Elementos guardados



**Ministerio de Medio Ambiente** @MedioAmbienteSV · 25 jul.  
**#ElObservatorioInforma** datos preliminares del sismo sentido:  
Magnitud preliminar: 4.3  
Ubicación aproximada: Frente a la Costa de La Libertad  
Fecha y hora local: 2023-07-24 | 23:49:32  
Esta información será actualizada en breve con los datos revisados del sismo.

11:50 p. m. · 24 jul. 2023 · **141 mil** Reproducciones

**440** Reposts **67** Citas **2,445** Me gusta **10** Elementos guardados

**BOLETIN DE SISMO SENTIDO**

Parámetros del sismo	Mapa de intensidad
<b>Nombre del sismo:</b> Sismo mag. 4.3, frente a la Costa de La Libertad, [2023-07-24, 23:49:32].	
<b>Ubicación:</b> Frente a la Costa de La Libertad, 40.0 km al sur de Playa San Diego, Prof. 47 km, [2023-07-24, 23:49:32].	
<b>Magnitud:</b> 4.3	
<b>Fecha y hora local:</b> 2023-07-24, 23:49:32	
<b>Profundidad:</b> 47 km	
<b>Características y parámetros principales:</b>	
<b>Comentarios sobre eventos:</b>	

**Mapa de intensidad instrumental** tras la ocurrencia de sismo mag. 4.5, frente a la Costa de La Libertad. [2023-07-24, 23:49:32].

## PRASEDES

### Plataforma de Resultados de Amenaza Sísmica y Espectros de Diseño Sísmico de El Salvador

En El Salvador, el Reglamento para la Seguridad Estructural de las Construcciones, el cual incluye la Norma Sísmica de Diseño por Sísmos, no ha sido actualizado desde 1994 y presenta ciertas deficiencias en la estimación de la amenaza sísmica de país, ya sea en la concepción y forma de modelado de nuevas fuentes de terremotos junto con la incorporación de fallas geológicas, en la caracterización del movimiento fuerte por fuentes sísmicas específicas y diferentes aceleraciones espectrales, como la justificación razonable de factores o parámetros relacionados a los efectos de amplificación en sísmo, considerando la gran variedad de nuestras clases de suelos (de origen volcánico) distribuidos a lo largo de todo el país, tanto en la complejidad estratigráfica de sus unidades como su comportamiento dinámico frente a los terremotos. De manera similar, poco se ha hecho para considerar la inherente epistémica intrínseca en todos los pasos que componen la evaluación de peligros sísmicos.

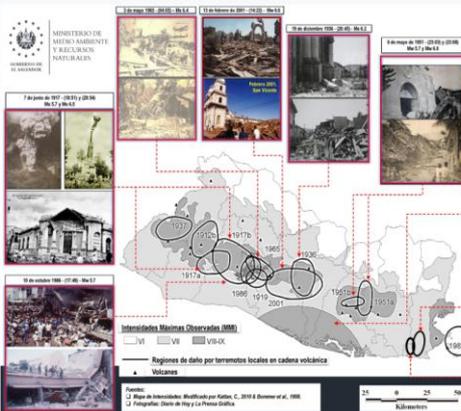
Por lo tanto, es una necesidad de país contar con un nuevo y actualizado Código Salvadoreño de Edificaciones, que corrija la mayoría de las deficiencias encontradas y tenga en cuenta además esta información para convertir las aceleraciones máximas, asociadas a períodos de retorno, en bases de diseño sísmico de edificios, bajo una nueva filosofía de diseño por desempeño estructural. Lo anterior, con el propósito de reducir el riesgo sísmico que representan la construcción de nuevas edificaciones, frente al conocimiento de nuevas solicitaciones sísmicas que pudieran sucederlas.

Adicionalmente, antes de este trabajo se ha venido realizando entre los años 2017 y 2020, en el marco del proyecto de cooperación donada por el gobierno japonés, ejecutado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y liderado por expertos del Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente (MARN), Ministerio de Obras Públicas (MOP) y la Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" (UCA), con el apoyo de construcciones nacionales.

Fue dentro de este proyecto, donde se trabajaron acciones para generar modelos necesarios para una futura actualización de la actual normativa nacional para diseño y construcción sismorresistente, junto a la propuesta de un plan de reducción de la vulnerabilidad sísmica. Avanzado a lo anterior, durante el desarrollo se comprobó la necesidad de planear todos los productos y resultados del proyecto, dentro de una plataforma Web práctica e interactiva, para que los profesionales del área de diseño estructural puedan acceder y utilizarlos fácilmente. Es por ello, que se constituye la Plataforma de Resultados de Amenaza Sísmica y Espectros de Diseño Sísmico de El Salvador (PRASEDES).

Se reitera el agradecimiento al gobierno de Japón y al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por el apoyo en el financiamiento y ejecución de este proyecto.

[Acceder a PRASEDES](#) [Volver a página principal](#)



El Salvador una nación preparada



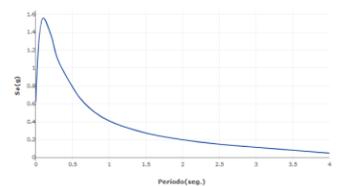
<https://prasedes.snet.gob.sv>

Resultados para Latitud: 13.690 / Longitud: -89.234

INFORMACIÓN SÍSMICA											
Para espectro de dos periodos											
Categoría de riesgo	Terremoto característico roca (MCE <sub>ROCA</sub> )			Terremoto característico amplificado (MCE <sub>ESTR</sub> )			Terremoto de diseño amplificado (DBE <sub>ESTR</sub> )		Clase de sitio seleccionado	BC	Categoría de diseño sísmico
	PGA MCE <sub>ROCA</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	PGA <sub>ESTR</sub>	S <sub>1S</sub>	S <sub>2S</sub>	S <sub>0S</sub>	S <sub>0I</sub>			
I	0.81	2.076	0.610	0.930	1.868	0.610	5.0s	0.407	Rango V <sub>US</sub> seleccionado(s)	[640 <= v330 < 910]	D

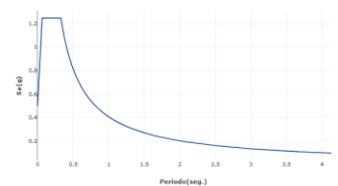
[Descargar CSV](#) - [Subir](#)

Espectro de diseño elástico - multiperiodo



[Descargar CSV](#) [Descargar TXT](#)

Espectro de diseño elástico - dos periodos



[Descargar CSV](#) [Descargar TXT](#)

[Subir](#)

### Herramienta para módulo de amenaza sísmica de El Salvador

Curvas de amenaza

Espectro de amenaza uniforme en suelo firme

[Descargar CSV](#) [Descargar TXT](#) [Subir](#)

<https://storymaps.arcgis.com/stories/eeca95cd581544ef96fdd65889fa324f>



El Salvador  
**una nación  
preparada**



## Deslizamientos en El Salvador



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# Pronóstico basado en impactos

## Probabilidad alta de deslizamientos, caídas de roca y flujos de escombros en cordilleras costeras y cadena volcánica

Deslizamiento  
Área

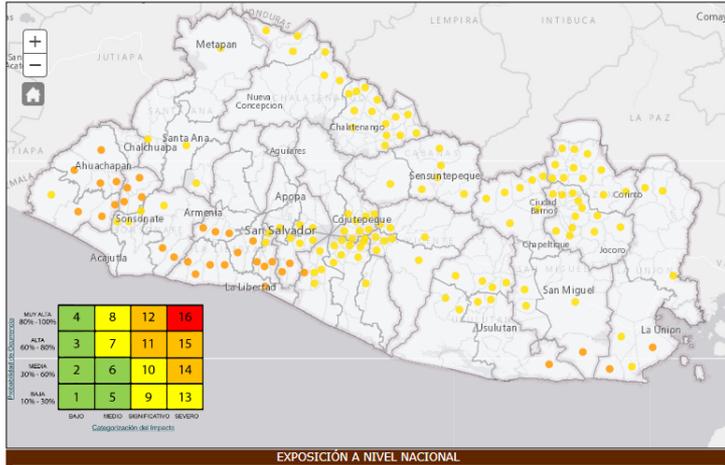
Temporal  
Fenómeno

24 horas  
Periodo

18/11/2024  
Fecha

06:20:41  
Hora

Probabilidad alta de deslizamientos, caídas de roca y flujos de escombros en cadena volcánica central y cordillera costera del país; con énfasis en las cordilleras de Apeneca-Ilamatepec, Tacuba y del Bálsamo; sierra de Jucuarán y en volcán de Conchagua. Además en complejo volcánico Berlin-Tecapa, alrededores del Lago de Ilopango y Coatepeque, volcanes de San Miguel, San Vicente, y Boquerón-Picacho, zonas de montaña al norte de Morazán, La Unión y Chalatenango y en Montecristo.



Escuelas  
937

Unidades Salud  
136

Red Vial  
20,797.00 km

Población  
2,728,585

### PREPARACIÓN (11)

- Derrumbes, deslizamientos y caídas de rocas de manera generalizada, algunos de mediano tamaño. Generando daños infraestructura de caminos y vivienda

**Municipios:** Ahuachapán Centro, Ahuachapán Sur, Sonsonate Este, Sonsonate Norte, La Libertad Sur, La Libertad Oeste, La Libertad Este, San Salvador Sur, La Paz Oeste, Usulután Este, San Miguel Centro, La Unión Sur

### ATENCIÓN (7)

- Derrumbes y caídas de roca afectando poblados ubicados en las cercanías de laderas y taludes, con algunas afectaciones en caminos y vivienda
- Flujos que interrumpen caminos secundarios y parcialmente las carreteras principales

**Municipios:** Ahuachapán Sur, Santa Ana Centro, Santa Ana Oeste, Santa Ana Este, Santa Ana Norte, Sonsonate Este, Sonsonate Centro, Chalatenango Sur, Chalatenango Norte, Chalatenango Centro, La Libertad Este, San Salvador Centro, San Salvador Este, San Salvador Sur, Cuscatlán Sur, La Paz Oeste, La Paz Centro, La Paz Este, Cabañas Este, Cabañas Oeste, San Vicente Sur, San Vicente Norte, Usulután Norte, Usulután Este, Usulután Oeste, San Miguel Centro, San Miguel Norte, San Miguel Oeste, Morazán Sur, Morazán Norte, La Unión Sur, La Unión Norte

Los pronósticos basados en impactos están diseñados para expresar los impactos esperados como resultado del pronóstico del tiempo. Un analista decide el nivel de impacto y lo combina con la amenaza resultante de uno o la combinación de más modelos, para obtener un nivel de advertencia.

Las zonas de alerta usadas están basadas en municipios, aunque algunas zonas específicas como el volcán de San Salvador pueden mostrarse.



Probabilidad de Ocurrencia	BAJO	MEDIO	SIGNIFICATIVO	SEVERO
MUY ALTA 80% - 100%	4	8	12	16
ALTA 60% - 80%	3	7	11	15
MEDIA 30% - 60%	2	6	10	14
BAJA 10% - 30%	1	5	9	13

Categorización del Impacto

# Productos generados

## Boletín Mensual de Actividad Sísmica Enero 2025

Elaborado por: Dennis Lemus

### a) Introducción

A continuación, se presenta un resumen de la actividad sísmica registrada por la Red de Monitoreo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales durante el mes de enero. La información es procesada de forma automática y manual por el sistema SeisComp5. En este boletín se establece de forma general el comportamiento de la actividad sísmica, haciendo mención de eventos relevantes ocurridos, así como de la actividad tsunamigénica que afecta al territorio salvadoreño.

Es importante mencionar que los valores de magnitud y profundidad indicados en este boletín, podrían mostrar variaciones con relación a los parámetros divulgados inmediatamente después de la ocurrencia de cada evento, ya que los mismos son sujetos a un proceso de "recálculo", con el objetivo de incorporar una mayor cantidad de información sísmica que se colecta posteriormente. La finalidad de realizar este procedimiento es construir un catálogo sísmico depurado que sea confiable para el cálculo cuantitativo de la amenaza sísmica que afecta a El Salvador. Se hace notar que el proceso de recálculo es un procedimiento normal en todos los observatorios sismológicos, y en este sentido los parámetros recalculados deben ser considerados como una mejora y no como errores en los valores inicialmente reportados.

En algunas ocasiones podrá encontrar el término "sismo localizado", el cual se refiere a aquel evento sísmico que ha sido detectado por tres o más estaciones de la red de monitoreo, y que por tanto ha sido posible determinar su ubicación (latitud, longitud y profundidad focal) y su magnitud. Un sismo denominado "registrado", no necesariamente tiene calculados estos parámetros, ya que muchos de ellos son detectados por menos de tres estaciones sísmicas.

### b) Comportamiento de la actividad sísmica

Durante el mes de enero se registraron un total de 633 sismos, de los cuales 192 fueron asociados a fallas locales, mientras que 441 ocurrieron frente a la costa o fuera de las fronteras del país. Del total de sismos registrados, 73 fueron reportados como sentidos (ver tabla 1).

Los eventos sísmicos localizados dentro del territorio nacional tuvieron una magnitud mínima de 1.4 y una máxima de 3.5, con profundidades someras variando desde 1.0 km a 25.9 km. Por su parte, los sismos regionales tuvieron magnitudes entre 2.4 y 6.3, con profundidades entre 1.1 km y 171.4 km.

## Informe Especial 22

Continúa actividad sísmica en el distrito de Conchagua y alrededores  
Miércoles, 26 de febrero 2025, 10:00 a. m.

El Ministerio de Medio Ambiente informa que continúa la actividad sísmica localizada en el distrito de Conchagua, en el departamento de La Unión.

La Red Sísmica de El Salvador ha registrado, entre las 10:09 a. m. del día 05 de febrero y las 10:00 a. m. de este día miércoles 26 de febrero, un total de 723 sismos, en el distrito de Conchagua, de los cuales 27 han sido reportados como sentidos por la población de Conchagua; las magnitudes de estos oscilan entre de 2.6 a 4.0 en la escala de Richter.

El sismo sentido de mayor magnitud se registró a las 05:32 p. m. del día 08 de febrero, con una magnitud de 4.0 en la escala de Richter, a una profundidad de 10.0 kilómetros, y una intensidad de IV en la escala Mercalli Modificada en Conchagua y alrededores.

En las últimas 24 horas se han registrado 21 sismos en la zona epicentral, ninguno de ellos reportado como sentido por la población.

Por las características de las señales registradas, el origen de esta actividad sísmica es atribuido a la activación de fallas geológicas en la zona. No se descarta la ocurrencia de sismos de igual o mayor magnitud a los ocurridos hasta ahora.

El Ministerio de Medio Ambiente dará seguimiento a esta actividad sísmica para informar a la población sobre su evolución. Se recomienda atender las indicaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil y no prestar atención a rumores o a información no oficial acerca de esta situación.



El Salvador  
una nación  
preparada

# Boletín diario por deslizamientos

Boletín Geológico Diario

Boletín No. 127

Condiciones de Amenaza por Deslizamientos.

Fecha y hora de emisión: 2023-09-25 10:00:00

## CONDICIONES ACTUALES

De acuerdo a los registros de precipitación, el contenido de humedad en el suelo y las características intrínsecas del terreno, las condiciones actuales en las zonas de amenaza homogénea por deslizamientos indican amenaza **Alta** en carretera Troncal del Norte hacia San Ignacio – La Palma, y Sensuntepeque. **Moderada** amenaza en cadena montañosa norte del territorio nacional y complejo volcánico Berlín – Tecapa. **Baja a Muy Baja** amenaza en el resto del territorio nacional.

## CONDICIONES PRONOSTICADAS

Las condiciones de amenaza por deslizamientos, pronosticadas para las próximas 24 horas en el territorio, se han estimado con base en las condiciones topográficas naturales del terreno, el contenido actual de humedad en el suelo y las cantidades de precipitación pronosticadas, por lo que se prevé amenaza **Alta** en cadena montañosa norte del territorio nacional. **Moderada** amenaza en cadena volcánica central y cordillera costera del país, énfasis en carretera Panamericana entre Colón y Santa Tecla (tramo Los Chorros). **Baja a Muy Baja** amenaza para el resto del territorio nacional.

Puede informarse del pronóstico meteorológico válido para las próximas 24 horas, en el Centro de Pronóstico Meteorológico del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

## RECOMENDACIONES:

- Tener precaución en la carretera Panamericana en el tramo comprendido entre Santa Tecla y Colón, con énfasis en las cercanías del turicentro Los Chorros, debido a la condición de inestabilidad de los taludes. En este sector pueden ocurrir deslizamientos incluso sin la presencia de lluvia o sismos como factor detonante. Ante la presencia de lluvias intensas o actividad sísmica relevante, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos aumenta.
- A las personas que transitan caminos y carreteras, así como zonas urbanas, tener precaución ante la ocurrencia de lluvia intensa, en tramos con taludes de fuertes pendientes.
- Mantener precaución en las cercanías de taludes conformados por roca fracturada, aún sin la presencia de lluvia.
- Ante la ocurrencia de actividad sísmica en el territorio, se deben tomar acciones de precaución en zonas de taludes y laderas de fuerte pendiente.
- Para zonas en donde se realicen trabajos de conformación de taludes, rellenos, cortes, entre otros y, que generen que estos factores antrópicos, configuren un cambio repentino en el estado de estabilidad del terreno, deben tomarse las medidas de precaución respectivas, con el fin de evitar pérdidas y daños, a la vida y a la propiedad.
- En general, se deben acatar las recomendaciones que emita la Dirección General de Protección Civil, al respecto.

**\*\*NOTA:** Los niveles de amenaza presentados en este boletín se evalúan considerando las condiciones naturales del terreno tales como pendientes, litología y humedad. Es importante mencionar que estos no indican necesariamente que están ocurriendo deslizamientos de tierra, sino que el terreno posee condiciones de susceptibilidad y lluvia pronosticada que podrían favorecer la generación de estos. Este boletín es válido para las siguientes 24 horas, de ser necesario se emitirá un boletín anticipado.



El Salvador  
una nación  
preparada



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

# Informes especiales por deslizamientos

Informes Especiales

Informe Especial No. 10

**ATENCIÓN.** Probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos en zona montañosa norte en Chalatenango y Cabañas.

Fecha y hora de emisión: 2023-09-21 11:00:00

## CONDICIONES ESPERADAS DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Las condiciones de lluvia pronosticada para las próximas 24 horas y la acumulación de humedad en el suelo, debido a las lluvias registradas en las últimas horas, indican probabilidad **Alta** de deslizamientos que pueden interrumpir caminos y carreteras en San Ignacio-La Palma, alrededores de La Montaña, zona montañosa norte de Cabañas y en tramo de carretera Panamericana entre Colón y Santa Tecla. **Media** en Área Metropolitana de San Salvador (AMSS), cordillera de El Bálsamo, en complejo volcánico Berlín-Tecapa, cordilleras de Tacuba y Apaneca-Itamatepec, Ciudad Barrios-Osicala, y norte de Morazán.

Se recomienda **ATENCIÓN** en:

- Carretera Panamericana entre Santa Tecla y Colón, tramo Los Chorros
- Carretera Longitudinal del Norte entre Sensuntepeque y Nuevo Edén de San Juan
- Carretera Longitudinal del Norte entre San Isidro Labrador y Sensuntepeque
- Carretera entre Las Vueltas y Ojos de Agua
- Carretera entre La Palma y Tejutla
- Carretera Longitudinal del Norte entre Metapán y Nueva Concepción
- Carretera La Cumbre, entre Jayaque y Comasagua
- Carretera El Litoral, entre El Zonle y Mizata
- Carretera al Puerto de La Libertad
- Calle a Los Planes de Rendederos
- Carretera Panorámica, entre Santiago Texacuangos y Candelaria

## CONDICIONES ACTUALES DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Actualmente, el contenido de humedad en el suelo y la lluvia precedente indican condiciones de amenaza **Moderada** en carretera Panamericana entre Santa Tecla y Colón, norte de La Unión y Morazán, y en San Ignacio-La Palma. **Baja a Muy baja** amenaza en el resto del territorio nacional.

Puede informarse del pronóstico meteorológico, válido para las próximas horas, en el Centro de Pronóstico Meteorológico del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales del Ministerio de Medio Ambiente.

## Recomendaciones.

- Tener precaución en la carretera Panamericana en el tramo comprendido entre Santa Tecla y Colón, con énfasis en las cercanías del turicentro Los Chorros, debido a la condición de inestabilidad de los taludes. En este sector pueden ocurrir deslizamientos incluso sin la presencia de lluvia o sismos como factor detonante. Ante la presencia de lluvias intensas o actividad sísmica relevante, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos aumenta.
- A las personas que transitan caminos y carreteras, así como zonas urbanas, tener precaución ante la ocurrencia de lluvia intensa en tramos con taludes de fuertes pendientes.
- Mantener precaución en las cercanías de taludes conformados por roca fracturada, aún sin la presencia de lluvia.
- Ante la ocurrencia de actividad sísmica en el territorio, se deben tomar acciones de precaución en zonas de taludes y laderas de fuerte pendiente.
- Para zonas en donde se realicen trabajos de conformación de taludes, rellenos, cortes, entre otros y, que generen que estos factores antrópicos configuren un cambio repentino en el estado de estabilidad del terreno, deben tomarse las medidas de precaución respectivas, con el fin de evitar pérdidas y daños a la vida y a la propiedad.
- En general, se deben acatar las recomendaciones que emita la Dirección General de Protección Civil al respecto.

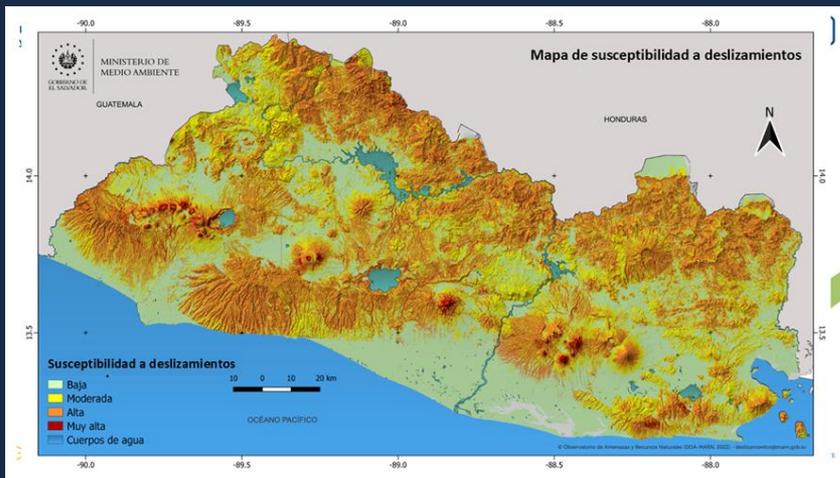
**\*\*NOTA:** los niveles de amenaza presentados en este informe se evalúan considerando las condiciones naturales del terreno, tales como: pendientes, litología y humedad. Es importante mencionar que estos no indican -necesariamente- que están ocurriendo deslizamientos de tierra, sino que el terreno posee predisposición y que, con la lluvia pronosticada, se puede favorecer su generación.

  
El Salvador  
una nación  
preparada



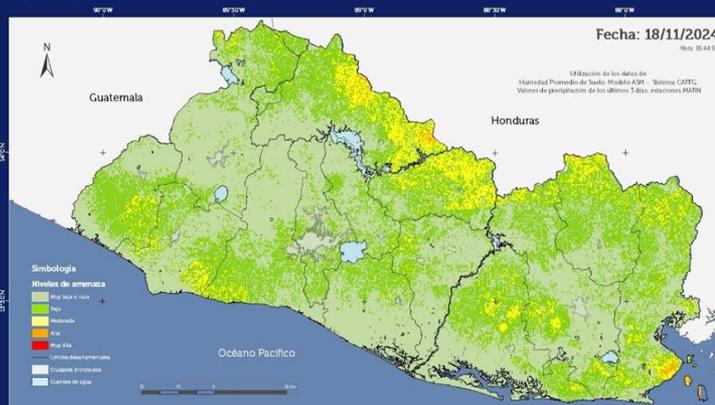
GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE



### Mapa de amenaza por deslizamientos

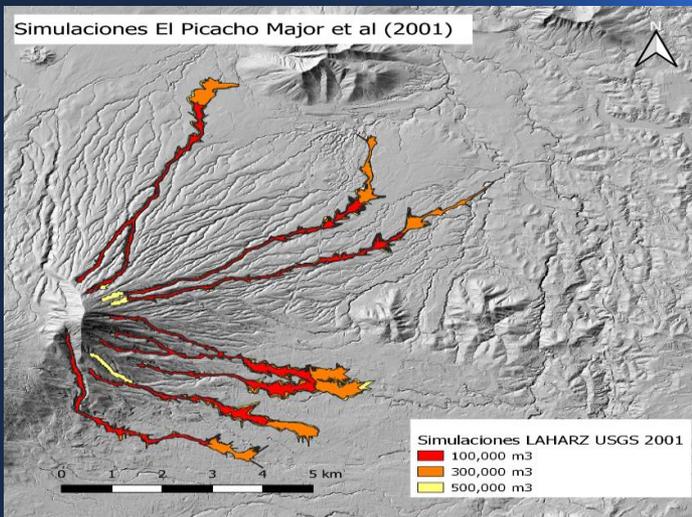
Condiciones actuales



El Salvador  
una nación  
preparada

Mapas

### Número deslizamientos en carreteras principales por cada 5 km (2014-2020)



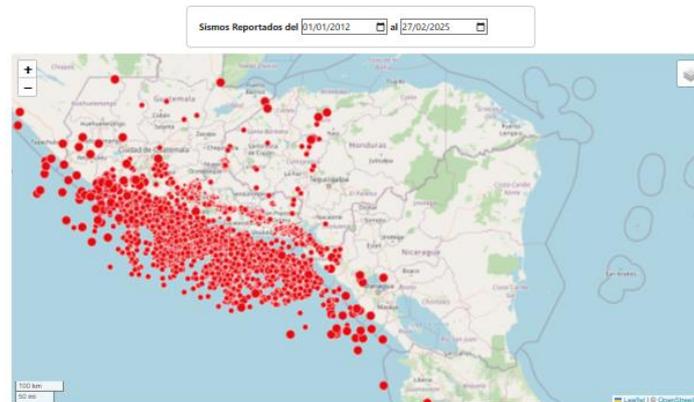


## Últimos 10 sismos sentidos

No. Fecha	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Localización	Intensidad	Magnitud	Profundidad Km
1 2025-02-26	15:12:00	13.7678	-90.5567	Frente a costa de Guatemala. A 61.0 km al oeste de Barra de Santiago	<a href="#">II en Ahuachapán</a>	4.5	81.81
2 2025-02-25	22:28:00	12.4498	-89.5998	Frente a costa de La Libertad. A 123.0 km al suroeste de Playa Las Hojas	<a href="#">II en La Libertad</a>	4.2	11.8
3 2025-02-25	13:08:00	12.3432	-87.7958	frente a costa de Nicaragua. A 92.0 km al sur de Playa Las Tunas.	<a href="#">II en La Unión</a>	3.7	37
4 2025-02-24	22:42:28	13.0195	-89.0542	Frente a costa de La Paz. A 35.0 km al suroeste de Estero de Jaltepeque.	<a href="#">II en La Paz</a>	3.7	60
5 2025-02-24	19:07:24	13.0733	-89.1087	Frente a costa de La Paz. A 32.0 km al suroeste de Playa Costa del Sol. Prof. 45 km.	<a href="#">III en La Paz</a>	4.1	44.7
6 2025-02-23	16:22:00	13.5765	-88.6843	En distrito San Vicente, SAN VICENTE SUR. A 11.0 km al este de Tecoluca	<a href="#">III-IV en San Vicente</a>	2.7	7.19
7 2025-02-23	03:27:00	13.2848	-87.8592	En distrito Conchagua, LA UNION SUR. A 2.0 km al sur de Conchagua.	<a href="#">II-III en Conchagua</a>	2.9	8
8 2025-02-23	03:24:00	13.793	-88.274	En distrito Ciudad Barrios, SAN MIGUEL NORTE. A 36.0 km al norte de ciudad de San Miguel.	<a href="#">II en Ciudad Barrios</a>	2.9	5
9 2025-02-23	00:43:00	12.58	-87.9572	Frente a costa de La Unión. A 64.0 km al sur de Playa Las Tunas.	<a href="#">II en La Unión</a>	3.8	51
10 2025-02-22	18:04:43	13.7802	-88.276	En distrito Ciudad Barrios, SAN MIGUEL NORTE. A 2.0 km al noroeste de Ciudad Barrios.	<a href="#">III en Ciudad Barrios</a>	3.1	1

## Catálogo de sismos sentidos

DOA Home



Fecha	Hora local	Latitud	Longitud	Localización	Profundidad	Magnitud	Intensidad
2012-01-03	01:02:00	12.6340	-88.2740	46 kms Sur Costas de Usulután.	56.4	3.8	I en Usulután
2012-01-03	01:04:00	13.3410	-89.9550	30 kms Sur Costas de Sonsonate.	18.0	3.6	I en Sonsonate.
2012-01-03	16:32:00	12.8400	-88.6690	40 Km Sur Península San Juan del Gozo Dept. de Usulután.	37.0	4.4	III en Zacatecoluca Depto. de La Paz
2012-01-06	20:03:00	13.3640	-87.9350	7 Km al Este de de El Carmen, La Unión	3.9	2.8	II en El Carmen
2012-01-08	07:00:00	13.1040	-89.3470	41 kms Sur Playa El Majahual Depto de La Libertad.	52.0	3.7	II en San Salvador.
2012-01-09	12:38:00	13.4620	-90.6020	60 Km Sur de desembocadura de Río Paz, Ahuachapán	16.3	4.5	III en San Salvador
2012-01-10	13:52:00	13.4110	-90.3340	43 Km Sur suroeste de desembocadura de Río Paz.	24.0	4.4	II en San Salvador.
2012-01-13	02:53:00	13.0830	-89.3250	40 kms Sur, Costas del Depto de La Libertad.	34.0	3.7	II en El Depto de La Libertad.
2012-01-15	17:45:00	13.7220	-89.2560	Área Metropolitana de San Salvador	5.1	2.9	II en San Salvador.
2012-01-17	19:43:00	12.0980	-88.8850	41 kms Sur Costas del Depto de La Paz.	35.5	3.5	I en La Paz

El Salvador  
una nación  
preparada



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

#ElObservatorioInforma



## Influencia de Onda Tropical

**Jueves 5, viernes 6 y sábado 7 de septiembre**



Lluvias fuertes



Ráfagas de viento



Actividad eléctrica

### Dónde lloverá más:

**Jueves**

en todo el país, con énfasis en la franja norte

**Viernes**

en todo el país, con énfasis en la franja norte y la costa

**Sábado**

en todo el país, con énfasis en la costa

Humedad acumulada + llluvias previstas + viento =



Caída de árboles



Crecidas repentinas



Inundaciones urbanas



Desbordamientos



Deslizamientos y caída de rocas



- Mantente informado con fuentes oficiales
- Sigue las recomendaciones de las autoridades
- Evita zonas de riesgo y toma precauciones

## #ElObservatorioInforma

Pronóstico de impacto por llluvias y Vientos Nortes

**Miércoles 20 de noviembre**

**24 Horas**  
ATENCIÓN

- Probabilidad ALTA (60%-80%):**
- Permanencia de anegamientos de terreno
  - Deslizamientos y caídas de rocas
  - Flujos de escombros

- Probabilidad BAJA (10%-30%):**
- Caída de árboles



- Zona oriental
- Cadena montañosa norte
- Cordillera volcánica
- Franja costera

**48 Horas**  
ATENCIÓN

- Probabilidad ALTA (60%-80%):**
- Caída de árboles
- Probabilidad MEDIA (30%-60%):**
- Permanencia de anegamientos de terreno
  - Deslizamientos y caídas de rocas



- Zona oriental
- Cadena montañosa norte
- Cordillera volcánica
- Franja costera (La Paz, San Vicente y Usulután)

**72 Horas**  
VIGILANCIA

- Probabilidad MEDIA (30%-60%):**
- Caída de árboles



- Cadena montañosa norte
- Cordillera volcánica



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

# Mensajería difundida en X

 **Ministerio de Medio Ambiente**  @MedioAmbienteSV · 2h

 [#ElObservatorioInforma](#) sobre la actividad sísmica en el distrito de Conchagua y alrededores: De las 10:09 a.m. del 05 de febrero hasta las 12:00 p.m. de este 26 de febrero de 2025; han ocurrido 731 sismos, de los cuales 27 han sido sentidos por la población.



## Actividad sísmica en Conchagua y alrededores

De las 10:09 a.m. del 05 de febrero hasta las 12:00 p.m. de este 26 de febrero de 2025.

Se ha registrado un total de

# 731 sismos

De los cuales 27 han sido sentidos por la población

Esta actividad se debe a la activación de las fallas geológicas en la zona del distrito de Conchagua y alrededores.

[#ElObservatorioInforma](#)

 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

   9  1 mil  

 **Ministerio de Medio Ambiente**  @MedioAmbienteSV

 [#ElObservatorioInforma](#) ATENCIÓN por probabilidad alta (60%–80%) de ocurrencia de deslizamientos y caída de rocas interrumpiendo carreteras y caminos en La Montañona, y departamento de Cabañas. Énfasis en carretera Longitudinal del Norte entre San Antonio Los Ranchos y Nuevo Edén de San Juan, y carretera entre Las Vueltas y Ojos de Agua.

Prevalecen lluvias de moderada intensidad en la zona.



## Deslizamientos y caída de rocas

 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

  
El Salvador  
una nación  
preparada



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE



Ministerio de Medio Ambiente

@MedioAmbienteSV

...

#EIObservatorioInforma Mapa actual de amenaza por deslizamientos, consúltalo en: [bit.ly/3CrdtHV](https://bit.ly/3CrdtHV)

Boletín de condiciones de amenaza por deslizamientos para el día de hoy disponible en: [goo.gl/KJDOR](https://goo.gl/KJDOR)



10:25 a. m. · 25 sept. 2023 · 3.069 Reproducciones



Ministerio de Medio Ambiente @MedioAmbienteSV · 21 sept.

...

#EIObservatorioInforma sobre la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos en zona montañosa norte en Chalatenango y Cabañas, específicamente en San Ignacio-La Palma, alrededores de La Montañona; además, en tramo de carretera Panamericana entre Colón y Santa Tecla.... [Mostrar más](#)



#EIObservatorioInforma

Deslizamientos



2



18



9.396



El Salvador una nación preparada



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



**El Salvador  
una nación  
preparada**



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE