

# ANÁLISIS SISMOLÓGICO

DEL 1 AL 11 DE NOVIEMBRE 2024

---

***Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional***

---



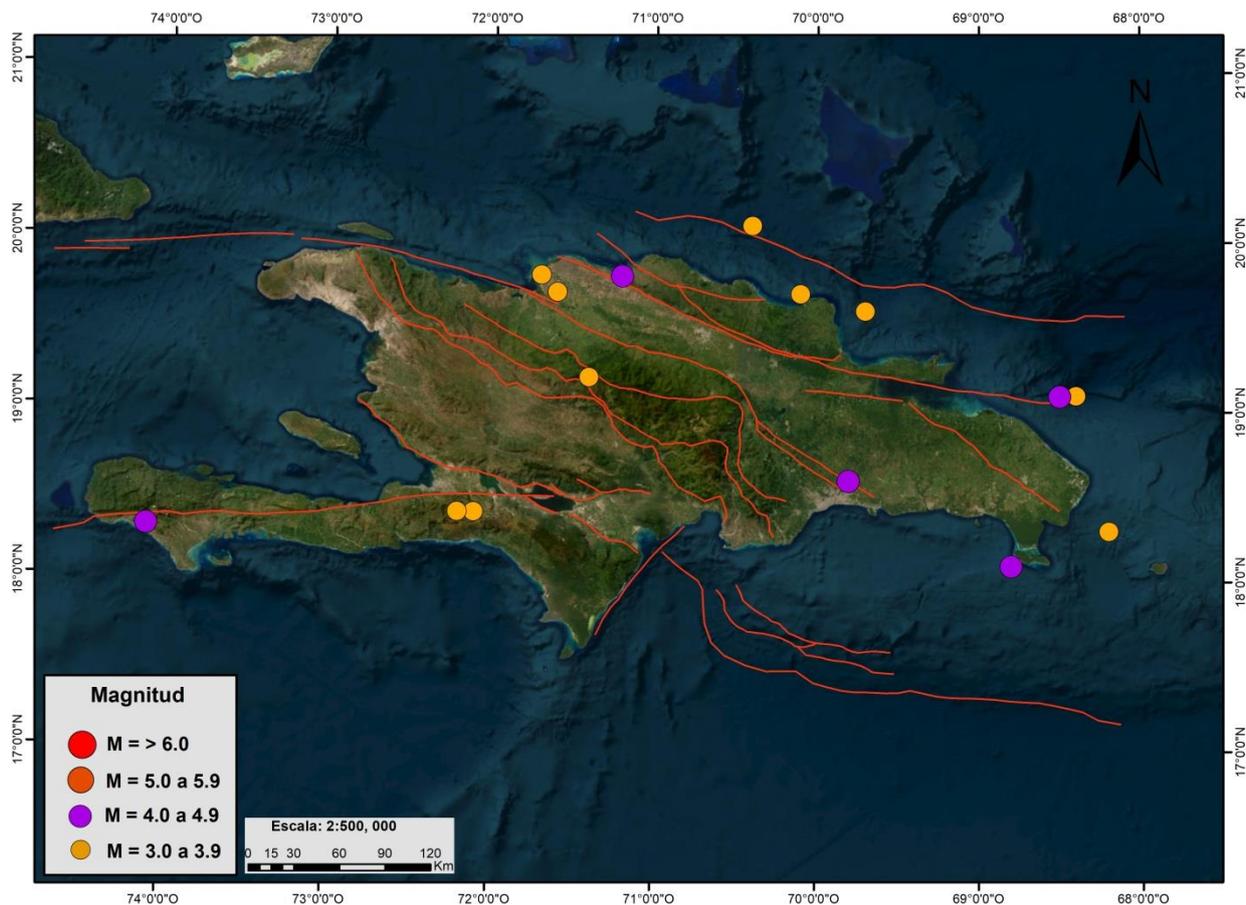
(809) 732-0363



[info@sgn.gob.do](mailto:info@sgn.gob.do)



<https://www.sgn.gob.do/index.php>



## Resumen de Actividad Sísmica

Desde el 1 hasta el 11 de noviembre de 2024, la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional registró una serie de sismos en diversas localidades de la región, principalmente en la isla de La Hispaniola, compartida por República Dominicana y Haití, con magnitudes que oscilaron entre 3.2 y 4.9. La mayoría de estos eventos ocurrieron en zonas costeras y en áreas cercanas al límite de placas tectónicas, como el Océano Atlántico y el Canal de la Mona. Los sismos de menor magnitud y mayor profundidad suelen pasar desapercibidos, mientras que aquellos de menor profundidad, como los registrados en el Océano Atlántico y cerca de Río San Juan, fueron potencialmente perceptibles para la población local.

El sismo de mayor magnitud durante este período fue de 4.9, ocurrido el 10 de noviembre en el Mar Caribe, cerca de Mano Juan, Isla Saona. Este evento destacó por su potencial de impacto en las zonas costeras, aunque no se reportaron daños significativos. Además, los sismos registrados en el Canal de la Mona y el Océano Atlántico sugieren una actividad tectónica constante, lo que subraya la importancia del monitoreo continuo en estas áreas. Este análisis resalta la necesidad de fortalecer las medidas de prevención y respuesta, así como de realizar estudios adicionales para comprender mejor el comportamiento sísmico en la región y proteger a las comunidades cercanas a estas zonas activas.

**"Registros de actividad sísmica del 1 al 11 Noviembre de 2024."**

<b>Fecha</b>	<b>Hora (UTC)</b>	<b>Mag.</b>	<b>Lat. N</b>	<b>Long. W</b>	<b>Prof. (km)</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Nivel de Daño</b>
11/11/2024	2:45:02 a. m.	<b>4.0</b>	18.6° N	69.8° W	93	4.62 km al Este de la Victoria, Santo Domingo Norte.	Sin daño
10/11/2024	11:50:47 p. m.	<b>3.6</b>	19.7° N	71.6° W	6	10.36 km al Noroeste de Las Matas de Santas Cruz, Monte Cristi.	Daño menor
10/11/2024	7:14:20 p. m.	<b>4.9</b>	18.1° N	68.8° W	40	Mar Caribe a 6.65 km al Oeste de Mano San Juan, Isla Saona.	Daño considerable
9/11/2024	10:42:29 a. m.	<b>3.8</b>	19.2° N	71.4° W	55	34.4 km al Oeste del Parque Nacional Armando Bermudez.	Daño menor
9/11/2024	9:12:42 a. m.	<b>3.2</b>	19.7° N	70.1° W	2	Océano Atlántico a 8.66 km al Norte de Río San Juan.	Daño menor
9/11/2024	8:31:26 a. m.	<b>3.3</b>	19.7° N	71.6° W	12	10.78 km al Noroeste de Las Matas De Santa Cruz.	Daño menor
7/11/2024	7:08:23 a. m.	<b>3.3</b>	19.1° N	68.4° W	5	Océano Atlántico a 42.5 km al Noreste de Laguna de Nisibon.	Daño menor
7/11/2024	6:24:36 a. m.	<b>4.0</b>	19.1° N	68.5° W	4	Océano Atlántico a 35.3 km al Noreste de Laguna de Nisibon.	Daño moderado
7/11/2024	3:10:49 a. m.	<b>3.5</b>	18.4° N	72.2° W	5	3.6 km al Noreste de Nan Cofi, Haití.	Daño menor
5/11/2024	3:48:20 a. m.	<b>3.8</b>	18.4° N	72.1° W	8	2.3 km al Oeste de Telonge, Haití.	Daño menor
4/11/2024	3:40:00 a. m.	<b>3.4</b>	19.6° N	69.7° W	1	Océano Atlántico a 23 km al Este de Cabrera, María Trinidad Sánchez.	Daño menor
4/11/2024	3:05:04 a. m.	<b>4.3</b>	18.3° N	74.1° W	50	2.08 km al Sur de Rendel, Haití.	Daño moderado
2/11/2024	1:51:02 a. m.	<b>3.6</b>	19.2° N	67.2° W	8	Canal de la Mona a 143 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia.	Daño menor
1/11/2024	5:28:57 p. m.	<b>3.4</b>	19.8° N	71.7° W	6	2.2 km al Norte del Parque Nacional de Monte Cristi.	Daño menor
1/11/2024	4:28:14 p. m.	<b>4.1</b>	19.8° N	71.2° W	7	3.90 km al Suroeste de Estero Hondo, Puerto Plata.	Daño moderado
1/11/2024	3:57:48 p. m.	<b>3.4</b>	18.3° N	68.2° W	24	Canal de la Mona a Sureste de Cap Cana, La Altagracia.	Daño menor
1/11/2024	4:42:56 a. m.	<b>3.3</b>	20.1° N	70.4° W	5	Océano Atlántico a 42.8 km al Norte de Sosúa, Puerto Plata.	Daño menor



En esta imagen se puede observar detalladamente la representación de eventos sísmicos en la República Dominicana, mostrando tanto la magnitud de cada sismo como la profundidad a la que se localizaron. Esta información está organizada y presentada mediante un sistema de colores que facilita su interpretación rápida y clara, especialmente útil para el análisis de la actividad sísmica y sus posibles implicaciones.

### Profundidades de los Sismos:

El fondo del mapa utiliza un gradiente de colores que permite determinar la profundidad de cada evento sísmico:

- **Verde claro a tonos más oscuros:** Los sismos de menor profundidad (entre 0 y 41.3 km) están representados por tonos verdes. Los eventos más superficiales suelen tener mayor impacto en la superficie terrestre debido a que la energía sísmica tiene menos distancia para disiparse.
- **Tonos amarillos, anaranjados y rosados:** Representan sismos con mayor profundidad (entre 41.3 y 72.3 km). Conforme el color se torna más cálido, indica una transición hacia profundidades mayores. Aunque estos eventos suelen ser menos percibidos en la superficie, reflejan movimientos importantes en el subsuelo.
- **Tonos de rosado a marrón:** Las profundidades más altas (mayores de 72.3 km) están señaladas con estos colores. Los sismos en estas profundidades tienden a estar asociados con procesos tectónicos complejos y la interacción de placas.

Este mapa es una herramienta de gran valor para evaluar cómo se distribuye la actividad sísmica en función de su profundidad y magnitud. Permite identificar regiones potencialmente activas y entender mejor el comportamiento de las estructuras tectónicas en la zona, ayudando a generar estrategias para mitigar el riesgo sísmico.

Rango de Magnitud	Cantidad de Sismos
3.0 - 3.9	12
4.0 - 4.9	5

## 2. Resumen de Sismos por Profundidad

Rango de Profundidad (km)	Cantidad de Sismos
1 - 49	14
50 - 100	3

## 3. Promedios de Magnitud y Profundidad

Parámetro	Valor Promedio
Magnitud Promedio	3.6
Profundidad Promedio	22.6 km

## 1. Resumen de Sismos por Magnitud

Rango de Magnitud	Cantidad de Sismos
3.0 - 3.9	12
4.0 - 4.9	5

## 2. Resumen de Sismos por Profundidad

Rango de Profundidad (km)	Cantidad de Sismos
1 - 49	14
50 - 100	3

## 3. Promedios de Magnitud y Profundidad

Parámetro	Valor Promedio
Magnitud Promedio	3.6
Profundidad Promedio	22.6 km