

# ANÁLISIS SISMOLÓGICO

DEL 1 AL 7 DE OCTUBRE 2024

---

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

---



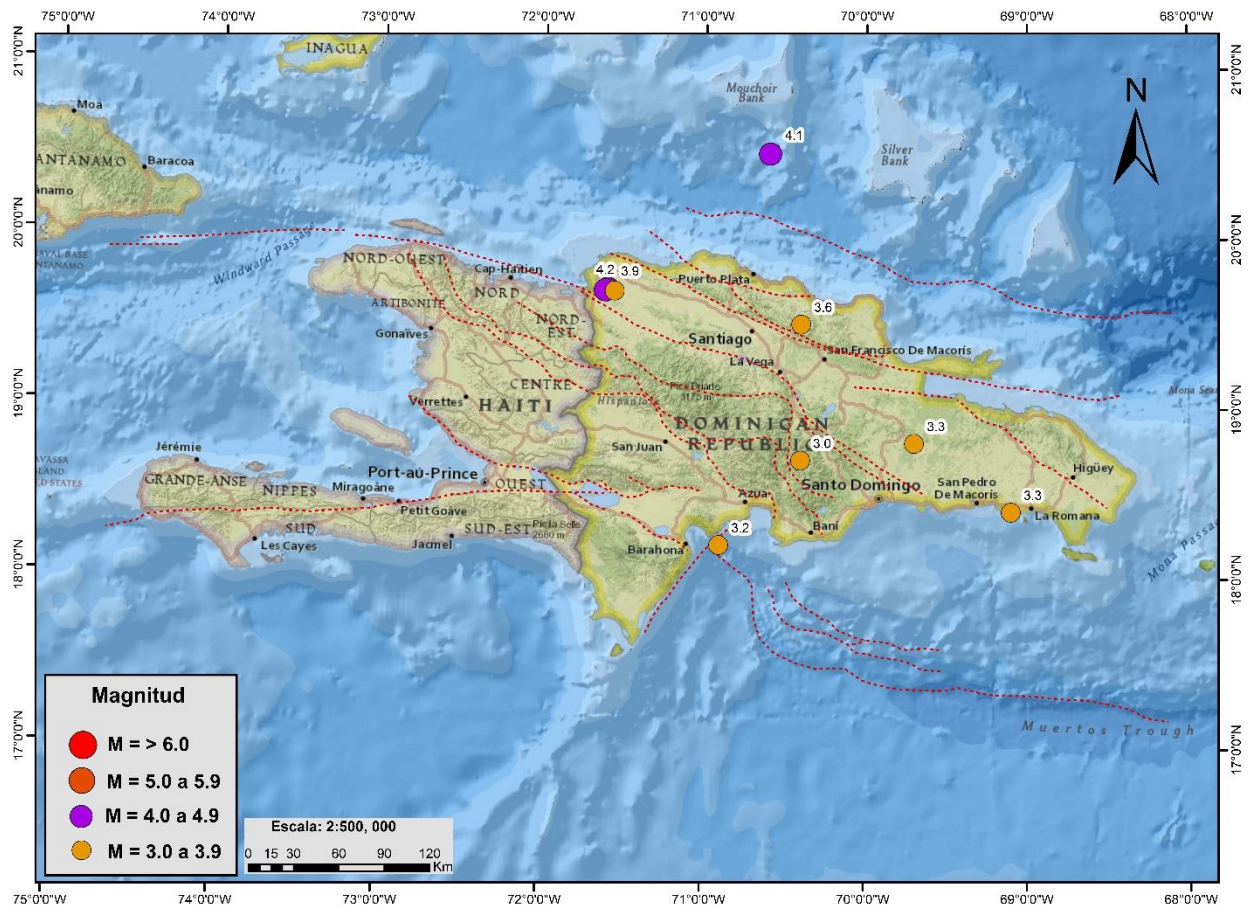
(809) 732-0363



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



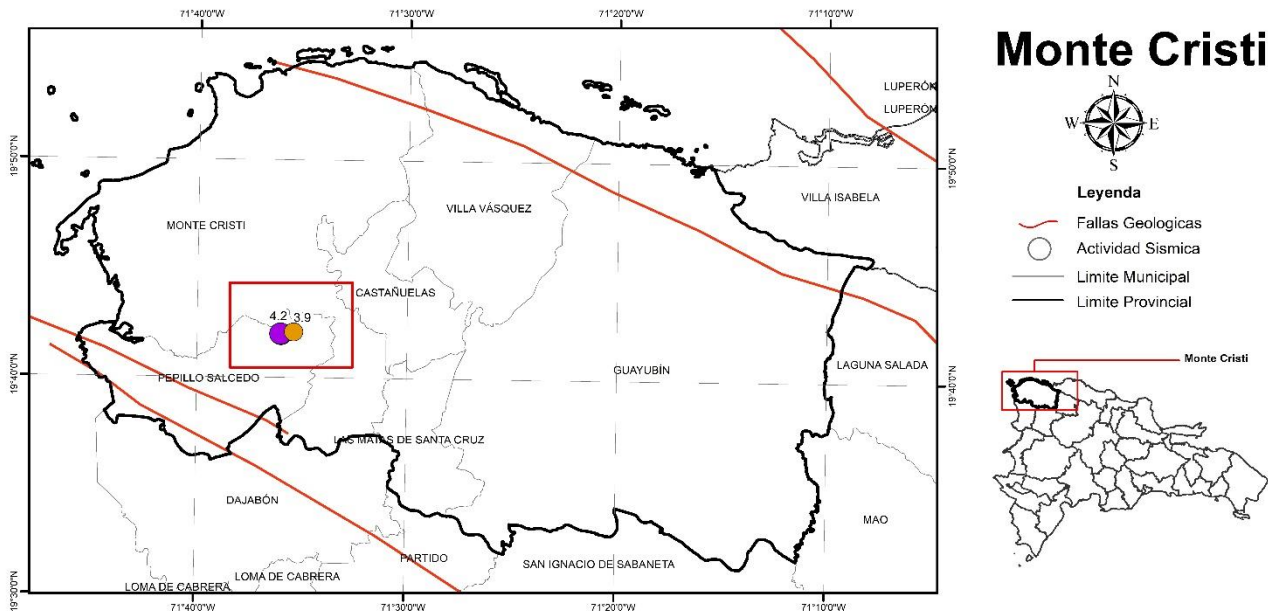
<https://www.sgn.gob.do/index.php>



### Informe de Actividad Sísmica: República Dominicana (1 - 7 de octubre de 2024)

Durante el mes de octubre de 2024, se han registrados un total de ocho sismos en República Dominicana, con magnitudes que oscilan entre 3.0 y 4.2. La magnitud promedio de estos eventos sísmicos fue de 3.6, lo que indica que la mayoría de los sismos fueron de baja intensidad, aunque se destacó un sismo de mayor magnitud de 4.2, ocurrido el 7 de octubre al norte de Monte Cristi.

La profundidad de los sismos varió considerablemente, desde 3 hasta 123 kilómetros, con un promedio de 23.4 km, lo que sugiere que algunos de los sismos más superficiales podrían haber tenido un impacto más notable en la superficie. Las zonas más afectadas incluyeron Monte Cristi, Rancho Arriba y La Romana, lo que resalta la necesidad de monitoreo continuo en estas áreas.



**Ilustración 1:** Sismos significativos en Monte Cristi. Estos eventos se caracterizaron por sus magnitudes, que oscilaron entre 3.9 y 4.2.

## Estadísticas Generales de Sismos Registrados en octubre de 2024

Parámetro	Estadística
Total, de sismos	8
Rango de magnitud	3.0 - 4.2
Promedio de magnitud	3.6
Sismo de mayor magnitud	4.2 (07/10/2024, al Norte de Monte Cristi)
Rango de profundidad	3 - 123 km
Promedio de profundidad	23.4 km
Zonas más afectadas	Monte Cristi, Rancho Arriba, La Romana
Cantidad de sismos $\geq 4.0$	2

Este cuadro ofrece una visión general de los datos de los sismos, destacando las magnitudes, profundidades y las áreas más afectadas.

**"Registros de actividad sísmica del 1 al 7 octubre 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>
7/10/2024	9:24:46 a. m.	<b>3</b>	18,7° N	70,4° W	23	8.49 km al Este de Rancho Arriba, San José de Ocoa.	Bajo
7/10/2024	7:08:32 a. m.	<b>4.2</b>	19,7° N	71,6° W	4	9.53 km al Norte de Monte Cristi.	Moderado
7/10/2024	7:05:50 a. m.	<b>3.9</b>	19,7° N	71,6° W	3	13.40 km al Noroeste de las Matas de Santa Cruz, Monte Cristi.	Bajo
5/10/2024	12:23:16 a. m.	<b>3.3</b>	18,4° N	69,1° W	123	Cumaya, La Romana.	Muy Bajo
4/10/2024	2:28:01 a. m.	<b>3.6</b>	19,5° N	70,4° W	8	20.6 km al Este de Tamboril, Santiago de los Caballeros.	Bajo
2/10/2024	8:58:03 p. m.	<b>4.1</b>	20,5° N	70,6° W	11	Océano Atlántico a 79.8 km al Norte de Puerto Plata.	Moderado
2/10/2024	5:16:12 a. m.	<b>3.2</b>	18,2° N	70,9° W	6	Mar Caribe a 26.2 km al Este de Barahona.	Bajo
1/10/2024	1:38:11 a. m.	<b>3.3</b>	18,8° N	69,7° W	38	8.22 km al Noroeste de Bayaguana, Monte Plata.	Bajo