

INFORME SISMOLOGICO

DEL 1 AL 25 DE JUNIO 2024



Red Sísmica del Servicio Geologico Nacional



(809) 732-0363



info@sgn.gob.do



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

"Análisis de la actividad sísmica en la República Dominicana "

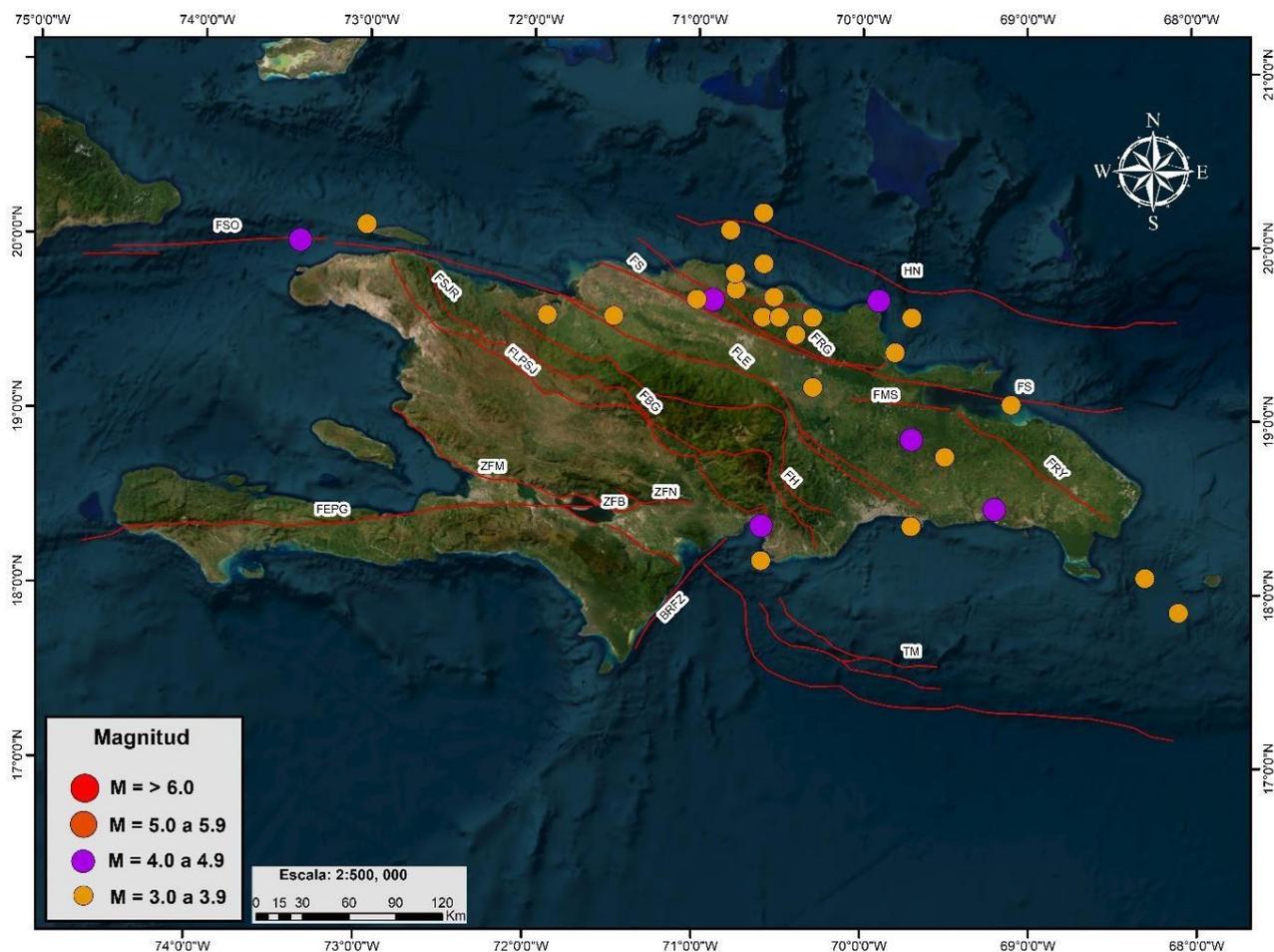


Figura 1. Actividad sísmica registrada en la Isla de La Hispaniola

Informe de Análisis de Sismos en junio de 2024

Desde el 1 hasta el 25 de junio de 2024, se registraron un total de 28 sismos en la toda la isla y área cercanas. La mayoría de estos sismos (67%) tuvieron magnitudes entre 3.0 y 3.4, y ocurrieron a profundidades menores a 10 km, indicando una actividad sísmica cercana a la superficie. Las zonas más afectadas fueron el Océano Atlántico y el Canal de la Mona, concentrando más de 11 eventos sísmicos. La actividad sísmica fue más intensa los días 4 y 9 de junio, logrando registrar varios eventos significativo. La mayoría de los sismos resultaron en daños leves, excepto 4 eventos que causaron daños moderados.

La sismicidad en esta zona es continúa debido a la presencia de la falla de la Hispaniola, que atraviesa la isla y parte de la cuenca del mar Caribe. Aunque la mayoría de los terremotos registrados han sido de nivel de daño "leve", es esencial enfatizar la importancia de la vigilancia y el monitoreo sísmico continuos para mitigar riesgos y proteger a las poblaciones locales. Estos datos, obtenidos mediante tecnología avanzada de monitoreo, no solo sirven para informar y educar, sino también para fortalecer la preparación frente a futuros eventos en esta región geológicamente activa.

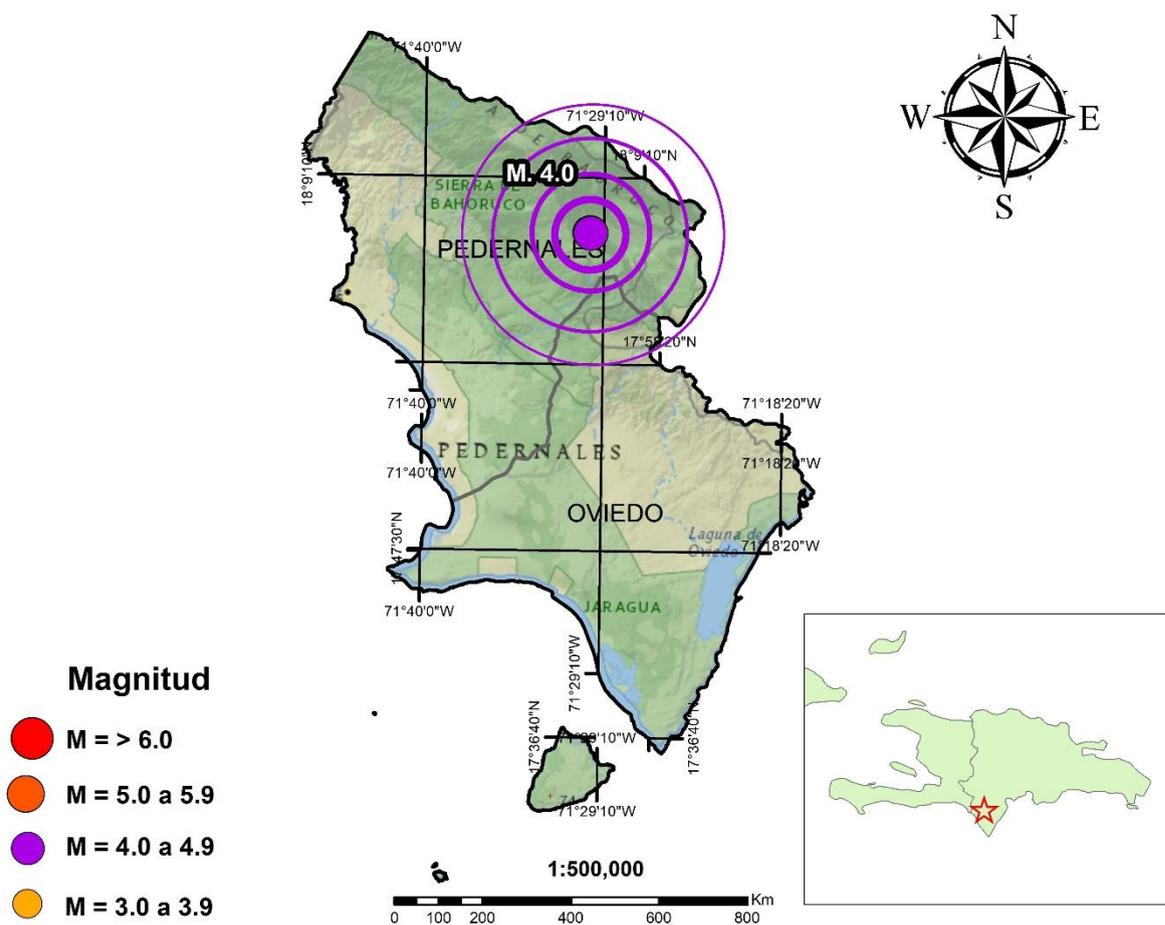


Imagen 2: Sismo de magnitud 4.0 registrado a 15.4 km al este de Las Mercedes, Pedernales, el 21 de junio de 2024 a las 07:21 a.m. hora local.

Fecha	Hora (UTC)	Mag.	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Ubicación	Nivel de Daño
25/6/2024	4:08:20 a. m.	3.3	18.4°N	68.7° W	7	11.0 Km al OSO de San Rafael del Yuma, La Altagracia.	Leve
25/6/2024	1:40:02 p. m.	3.1	19.5°N	70.1° W	11	11.1 Km al ESE de Gaspar Hernandez, Espaillat.	Leve
25/6/2024	1:34:58 p. m.	3.1	17.8°N	67.9° W	35	92.8 Km al SSE de Punta Cana, Canal de la Mona.	Leve
24/6/2024	12:02:06. m.	3.1	18.9°N	68.3° W	19	77.9 Km al Este de Miches, Oceano Atlantico.	Leve
24/6/2024	1:57:14 p. m.	3	19.8°N	70.3° W	3	15.4 Km al NNE de Cabarete, Oceano Atlantico.	Leve
20/6/2024	7:21 a. m.	4.2	19.6° N	75.5° W	5	55.8 km al Sureste de Santiago de Cuba	Moderado
17/6/2024	7:21:15 a. m.	3.7	19.1° N	69.1° W	5	Océano Atlántico a 13.8 km al Noroeste de Miches.	Leve
15/6/2024	6:28:43 a. m.	3.9	18.5° N	69.2° W	108	4.2 km al Sur de Ramón Santana.	Leve
13/6/2024	8:55:58 p. m.	3.6	19.6° N	70.5° W	8	2.88 km al Sur del Río El Paraíso de Arroyo Frío.	Leve
13/6/2024	8:21:32 p. m.	4	18.4° N	70.6° W	13	Bahía de Hatillo a 5.26 km al Oeste de Hatillo.	Moderado
12/6/2024	10:34:55 p. m.	3.8	19.5° N	70.4° W	5	17.8 km al Noreste de Moca.	Leve
12/6/2024	4:23:05 p. m.	3	18.1° N	68.3° W	32	Canal de la Mona a 43.5 km al Este de Isla Saona.	Leve
11/6/2024	7:36:18 a. m.	3.1	20.2° N	70.6° W	5	Océano Atlántico a 46.5 km al Norte de Puerto Plata.	Leve
9/6/2024	1:49:11 p. m.	3.9	19.7° N	69.9° W	5	Océano Atlántico a 5.54 km al Noreste de Playa El Breton.	Leve
9/6/2024	6:28:21 a. m.	3.6	20.1° N	73.0° W	13	5.13 km al Oeste de Pointe Quest, Haití.	Leve
9/6/2024	6:22:49 a. m.	3.5	19.6° N	71.9° W	11	0.88 km al Este de Oge, Haití.	Leve
9/6/2024	3:00:22 a. m.	3.6	17.9° N	68.1° W	5	Canal de la Mona a 62.9 km al Sureste de Isla Saona.	Leve
8/6/2024	9:11:10 a. m.	3.4	19.2° N	70.3° W	74	10.99 km al Sur de San Francisco de Macorís.	Leve
8/6/2024	7:35:41 a. m.	3.8	20.1° N	70.8° W	6	Océano Atlántico a 47.36 km al Norte de Puerto Plata.	Leve
8/6/2024	3:46:18 a. m.	3	19.4° N	69.8° W	10	Océano Atlántico a 6.41 km al Este de Nagua.	Leve
6/6/2024	12:09:30 a. m.	4.6	19.7° N	70.9° W	11	8.04 al Sureste de Altamira, Puerto Plata.	Moderado
5/6/2024	10:56:33 p. m.	3.4	19.6° N	70.6° W	12	3.99 km al Suroeste de Yasica Arriba, San Felipe de Puerto Plata.	Leve
4/6/2024	11:47:05 a. m.	3.6	19.6° N	69.7° W	3	Océano Atlántico a 21.5 km al Este de Cabrera, María Trinidad Sánchez.	Leve
4/6/2024	11:42:25 a. m.	3.3	19.7° N	71.0° W	16	4.82 km al Sureste de Mamey, Puerto Plata.	Leve
4/6/2024	4:49:01 a. m.	3.1	18.2° N	70.6° W	1	Mar Caribe a 5.03 km al Oeste de Playa El Derrumbao, Baní.	Leve
4/6/2024	1:32:02 a. m.	4	18.9° N	69.7° W	86	10.45 km al Sureste de Sabana Grande de Boya, Monte Plata.	Moderado
3/6/2024	10:28:02 a. m.	3.3	18.4° N	69.7° W	5	4.45 km al Suroeste del Aeropuerto Internacional de las Américas.	Leve
2/6/2024	9:01:33 a. m.	3.1	18.8° N	69.5° W	116	15.3 km al Noreste de Ballaguana, Monte Plata.	Leve

Tabla1: Registros estadísticos

1. Distribución de Magnitudes

Rango de Magnitud	Número de Sismos
3.0 - 3.9	24
4.0 - 4.5	3
4.6 - 4.9	1

2. Profundidad de los Sismos

Rango de Profundidad (km)	Número de Sismos
0 - 50	24
51 - 99	2
> 100	2

4. Nivel de Daño

Nivel de Daño	Número de Sismos
Leve	24
Moderado	4

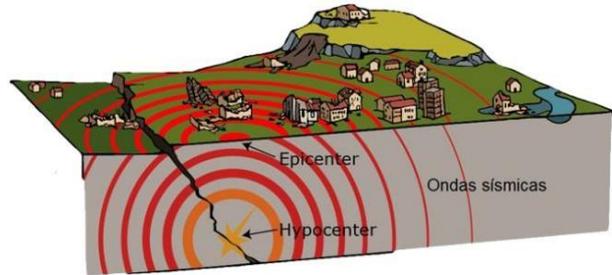
Tabla 2: Análisis detallado de los sismos



ING. EDWIN RAFAEL GARCÍA COCCO
Director Ejecutivo

Que es la sismicidad:

La sismicidad se refiere a la actividad sísmica, es decir, los movimientos y temblores que ocurren en la corteza terrestre debido a la liberación de energía acumulada en las placas tectónicas. Estos movimientos pueden ser causados por diversas razones, como el movimiento de placas tectónicas, la actividad volcánica o la actividad humana, como la extracción de recursos naturales.



Los sismos pueden causar una variedad de daños, incluyendo:

- **Daños estructurales:** Los edificios y otras estructuras pueden colapsar o sufrir daños significativos debido a la vibración del suelo durante un terremoto.
- **Daños en infraestructuras:** Las carreteras, puentes, tuberías y otras infraestructuras pueden verse afectadas por la sacudida del terreno, lo que puede provocar interrupciones en los servicios y el transporte.
- **Riesgo de incendios:** Los terremotos pueden causar rupturas en las tuberías de gas y agua, así como en las líneas eléctricas, lo que aumenta el riesgo de incendios.
- **Peligro de tsunamis:** En áreas costeras, los terremotos submarinos pueden desencadenar tsunamis, olas gigantes que pueden causar devastación en la costa.