



*Análisis sísmológico
Del 1 al 7 de mayo
2024*



"Análisis de la actividad sísmica en la República Dominicana y sus alrededores durante el período comprendido entre el 1 al 7 de mayo de 2024".

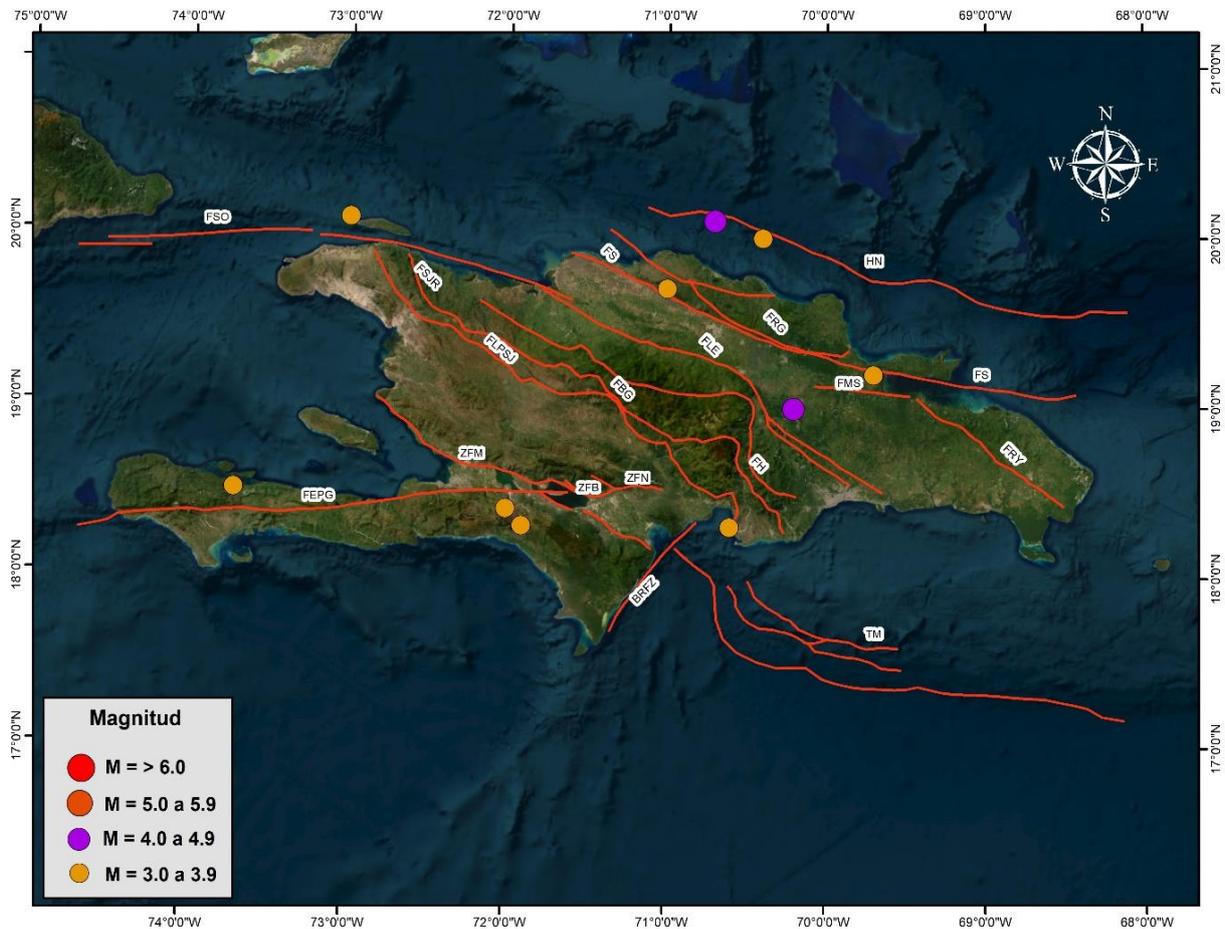


Figura 1. Actividad sísmica registrada en la isla de La Hispaniola

Durante el período del 1 al 7 de mayo de 2024, se registraron un total de 10 sismos. De estos, 8 tuvieron una magnitud entre 3.0 y 3.6, mientras que 2 alcanzaron una magnitud de 4.0 o superior. La mayoría de los sismos ocurrieron a profundidades menores a 20 kilómetros, indicando una actividad sísmica predominantemente superficial. La zona con más actividad sísmica fue cerca de la Provincia de Puerto Plata, al norte de la República Dominicana, donde se registraron 3 eventos. Dada la magnitud y profundidad de los sismos, aquellos superiores a 4.0 y a profundidades menores a 20 kilómetros podrían causar daños, especialmente en áreas densamente pobladas.

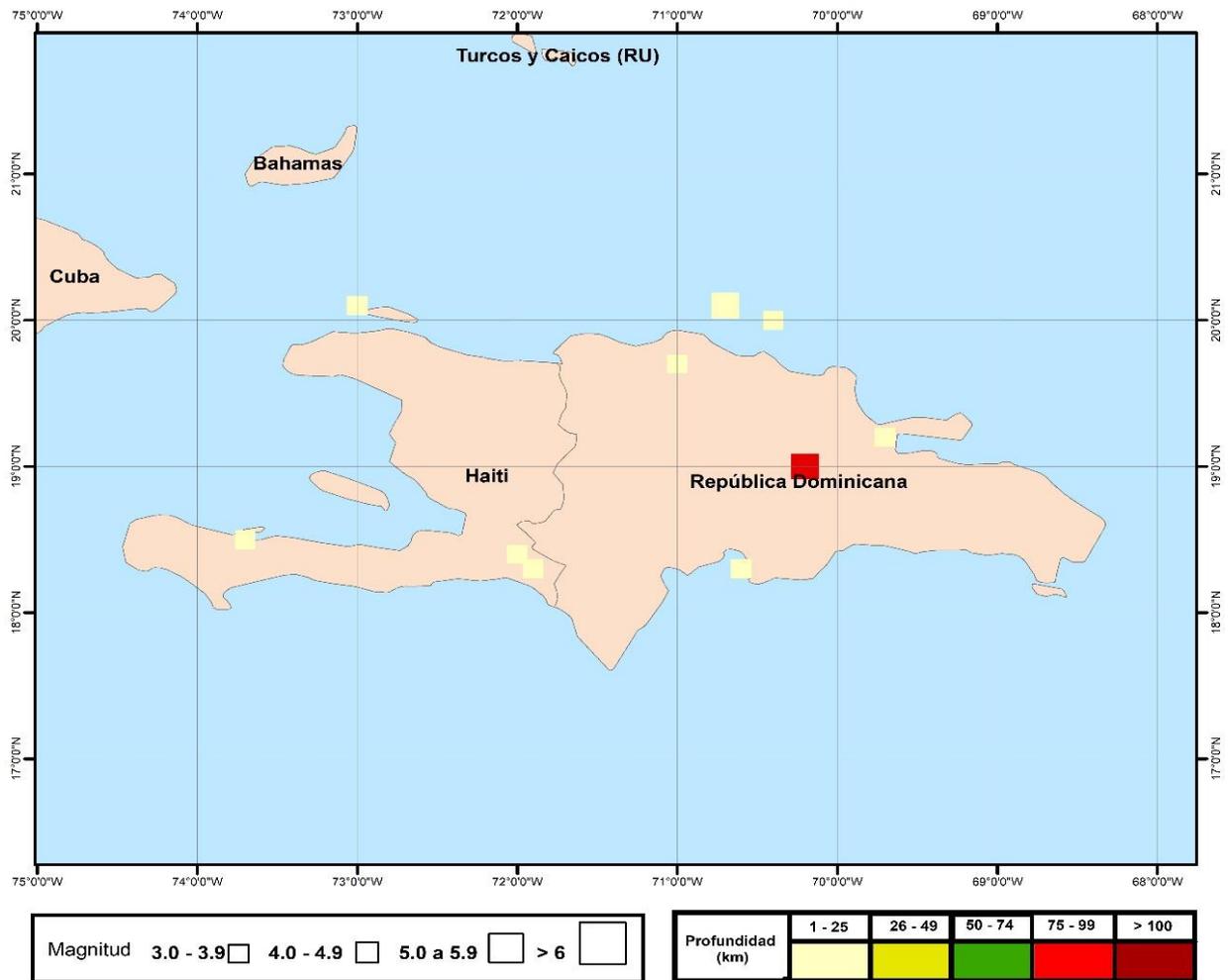


Figura 2. Mapa que muestra la localización epicentral de los sismos ocurridos en la República Dominicana y áreas cercanas, según los datos recopilados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

Análisis detallado de los sismos más significativos

Podemos destacar los eventos con magnitudes superiores a 3.0 y profundidades menores a 20 kilómetros, considerando también su impacto potencial en función del nivel de daño asignado. A continuación, se presenta el análisis:

- **Sismo del 7/5/2024 a las 10:33:03 a. m. (UTC) en Haití:** Con una magnitud de 3.6 y una profundidad de 6 kilómetros, este sismo se clasifica como de nivel de daño "Bajo". Su ubicación cercana a áreas pobladas destaca la importancia de la vigilancia y la preparación ante eventos sísmicos incluso de baja magnitud.

- **Sismo del 3/5/2024 a las 9:57:42 a. m. (UTC) en Puerto Plata:** Aunque la magnitud fue de 3.0, su profundidad de 8 kilómetros y la ubicación cercana a Damajagua señalan la necesidad de monitoreo continuo debido a la actividad sísmica en la región.
- **Sismo del 2/5/2024 a las 2:32:45 p. m. (UTC) en el Océano Atlántico cerca de Puerto Plata:** Con una magnitud de 4.0 y una profundidad de 9 kilómetros, este sismo se clasifica como de nivel de daño "Moderado". Su ubicación en el océano y la distancia de la costa indican una amenaza potencial para la región costera cercana.
- **Sismo del 1/5/2024 a las 9:22:19 p. m. (UTC) en Sánchez Ramírez:** Con una magnitud de 4.1 y una profundidad de 101 kilómetros, este sismo se clasifica como de nivel de daño "Moderado". Aunque la profundidad redujo el impacto en la superficie, su magnitud indica la posibilidad de daños moderados en la zona afectada.
- **Sismo del 1/5/2024 a las 9:13:05 p. m. (UTC) en Samaná:** Aunque la magnitud fue de 3.4, la profundidad de 20 kilómetros y la ubicación cercana a Monte Negro señalan la necesidad de precaución y monitoreo continuo en la región.

Tabla 1: Registros de actividad sísmica

Fecha	Hora	Mag.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Ubicación	Nivel de Daño
7/5/2024	10:33:03 a. m.	3.6	18.3° N	71.9° W	6	19.6 km al Noreste de Belle - Anse, Haití	Bajo
7/5/2024	9:53:36 a. m.	3.1	18.4° N	72.0° W	5	5.59 km al Noroeste de Pic la Selle, Haití	Bajo
7/5/2024	7:30:37 a. m.	3.3	18.5° N	73.7° W	5	9 km al Norte de Laurent, Haití	Bajo
3/5/2024	9:57:42 a. m.	3.0	19.7° N	71.0° W	8	5.95 km al Norte de Damajagua, Puerto Plata	Bajo
2/5/2024	2:32:45 p. m.	4.0	20.1° N	70.7° W	9	Océano Atlántico a 36.9 km al Norte de Puerto Plata	Moderado
2/5/2024	4:35:09 a. m.	3.4	20.1° N	73.0° W	17	21 km al Oeste de la Isla Tortuga, Haití	Bajo
1/5/2024	9:22:19 p. m.	4.1	19.0° N	70.2° W	101	Presa de Hatillo, Sánchez Ramírez	Moderado
1/5/2024	9:13:05 p. m.	3.4	19.2° N	69.7° W	20	10.7 km al Suroeste de Monte Negro, Samaná	Bajo
1/5/2024	9:00:39 p. m.	3.5	20.0° N	70.4° W	7	Océano Atlántico a 27.1 km al Norte de Cabareye, Puerto Plata	Bajo
1/5/2024	12:19:55 a. m.	3.0	18.3° N	70.6° W	6	3.01 km al Oeste de Palmar de Ocoa, Azua	Bajo