SGN
Servicio Geológico Nacional
Sismología

"Análisis de la actividad sísmica en la República Dominicana y sus alrededores durante el período comprendido entre el 1 al 3 de mayo de 2024".

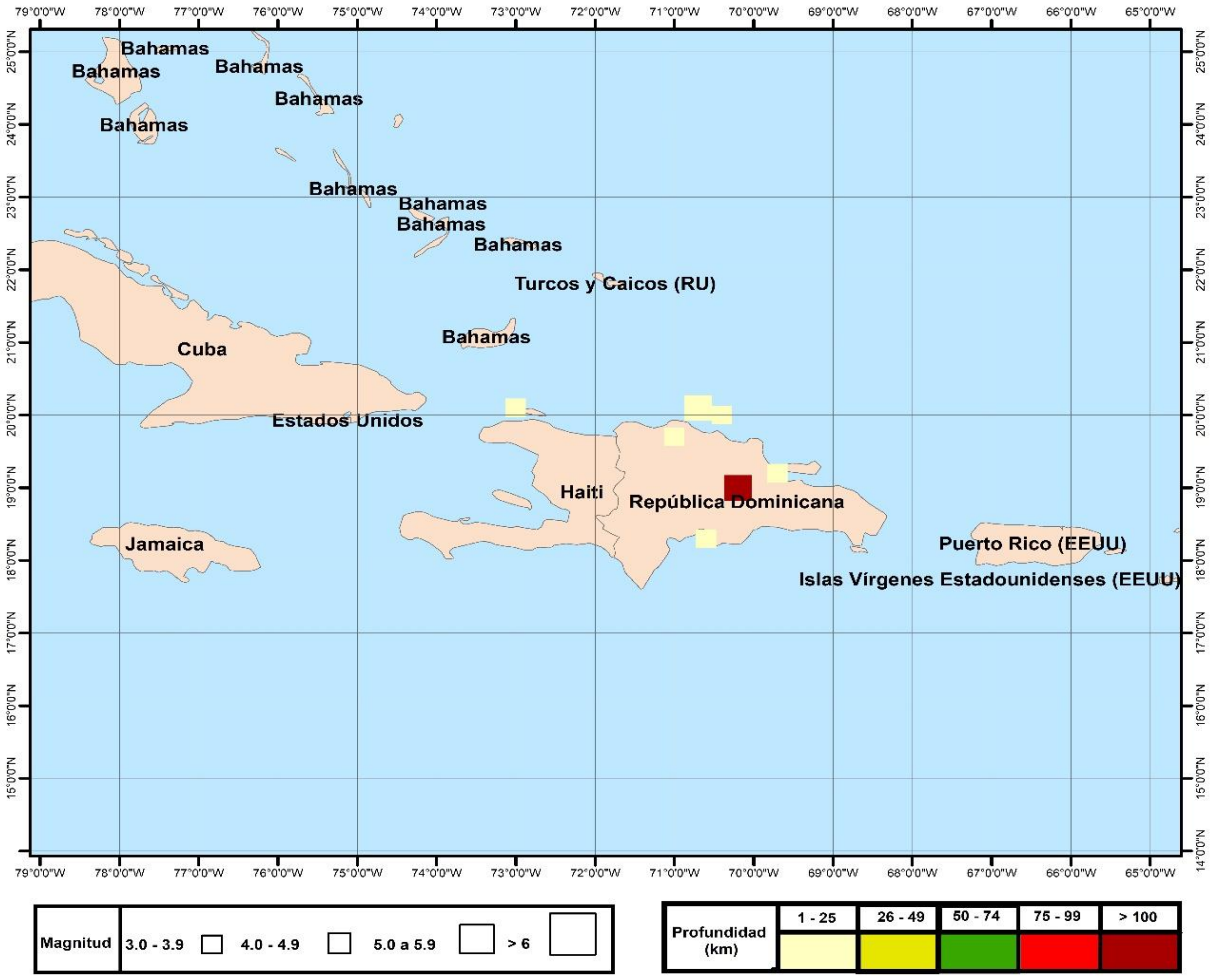

Figura 1: *Mapa que exhibe la magnitud y profundidad de los eventos sísmicos en función de su ubicación geográfica.*

Durante el período del 1 al 3 de mayo de 2024, se registraron siete sismos en la isla La Hispaniola y áreas cercanas. Dos de estos eventos tuvieron una magnitud de 4.0 o superior, mientras que los demás fueron de magnitudes menores. La mayoría de los sismos ocurrieron a profundidades menores a 20 km, con solo uno alcanzando los 101 km de profundidad. Los niveles estimados de daño para estos sismos varían desde bajo hasta moderado, dependiendo de la magnitud y ubicación. Por ejemplo, el sismo de magnitud 4.1 cerca de la Presa de Hatillo podría ocasionar daños moderados, mientras que los sismos de magnitud menores, como los ocurridos en el Océano Atlántico cerca de Puerto Plata, podrían causar daños bajos.

En resumen, la actividad sísmica durante este período fue diversa, con sismos distribuidos en diferentes ubicaciones y profundidades en la isla La Hispaniola y sus alrededores. Aunque la mayoría de los eventos causaron daños bajos, algunos sismos más fuertes podrían haber tenido un impacto moderado en áreas cercanas a su epicentro.

Tabla 1: Registros de actividad sísmica

Fecha / Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad (km)	Ubicación	Nivel de Daño
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