

RED SÍSMICA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL



INFORME SÍSMICO

INFORME SÍSMICO – 1 AL 7 ABRIL 2025

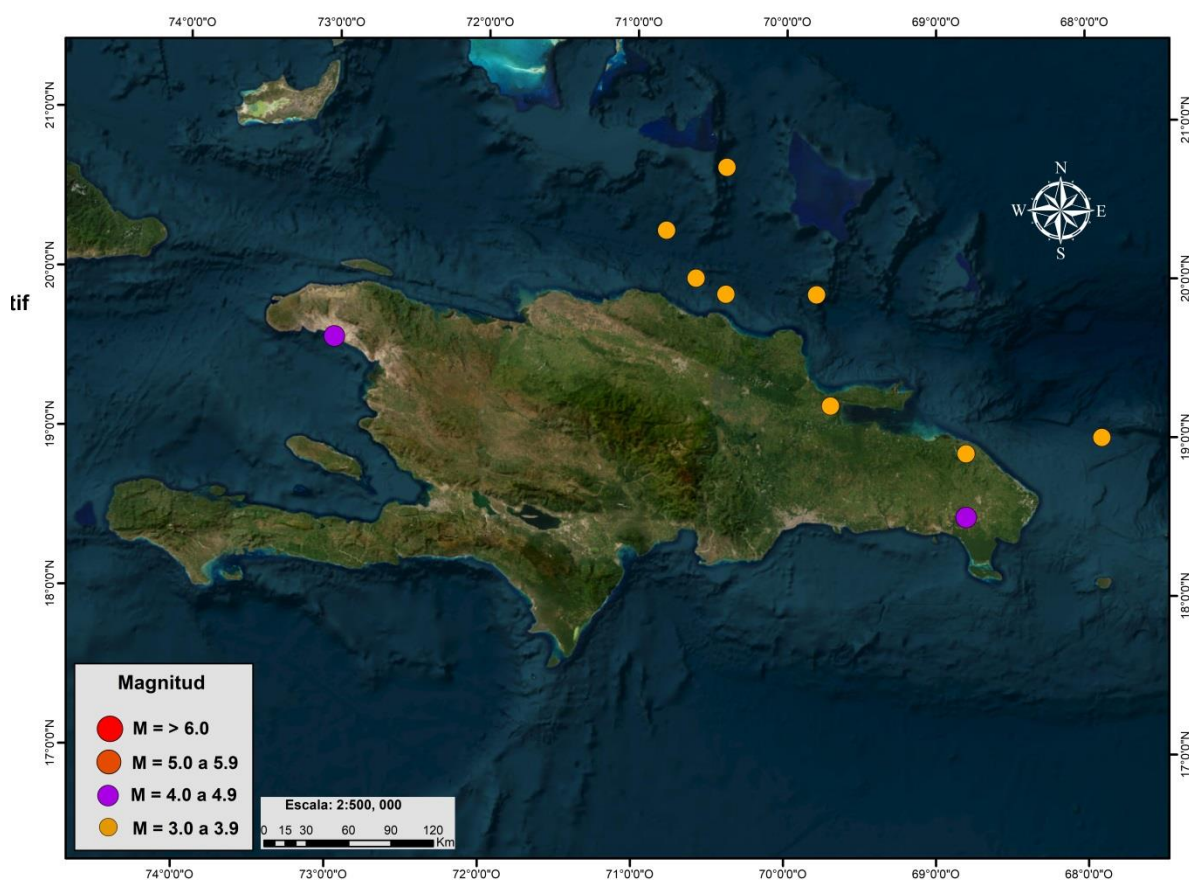
Índice

1. Introducción
2. Análisis General de la Sismicidad
3. Tabla de Datos Sísmicos
4. Gráficos Estadísticos
5. Mapas de Profundidad Sísmica

1. Introducción

El presente informe detalla la actividad sísmica registrada en la República Dominicana durante la primera semana de abril de 2025. Se analizan eventos sísmicos en función de su magnitud, profundidad, ubicación y distribución espacial.

2. Análisis General de la Sismicidad



Información:

Durante la primera semana de abril de 2025, se registraron un total de 10 eventos sísmicos en la República Dominicana y zonas cercanas. Las magnitudes de los sismos oscilaron entre 3.1 y 4.0 en la escala de Richter, lo que indica una actividad sísmica moderada y común para esta región del Caribe, ubicada en el borde entre la placa Norteamericana y la placa del Caribe. La mayoría de los sismos ocurrieron en zonas oceánicas al norte del país, especialmente en el Océano Atlántico y el Canal de la Mona, aunque también se registraron eventos al norte de Haití. La profundidad de los sismos varió desde 1 km (muy superficial) hasta 124 km (profundo), lo que influye directamente en su percepción en superficie y potencial de daño.

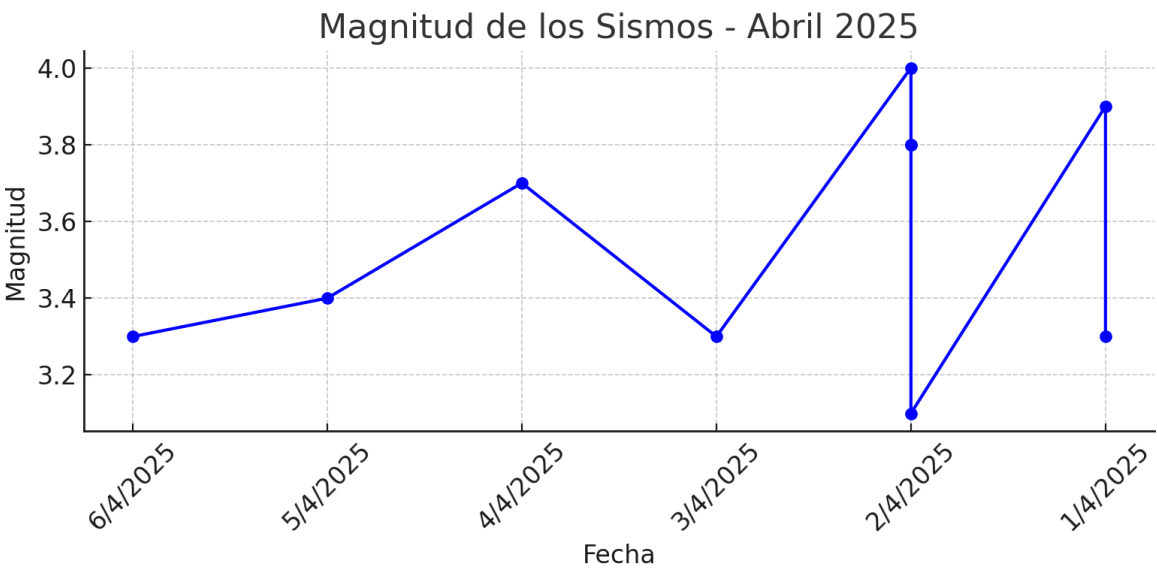
En términos generales, estos sismos no ocasionaron daños materiales ni víctimas, y se clasifican como de bajo nivel de daño. Sin embargo, sismos de magnitudes cercanas a 4.0 pueden ser perceptibles por la población, sobre todo en zonas cercanas al epicentro.

3. Tabla de Datos Sísmicos

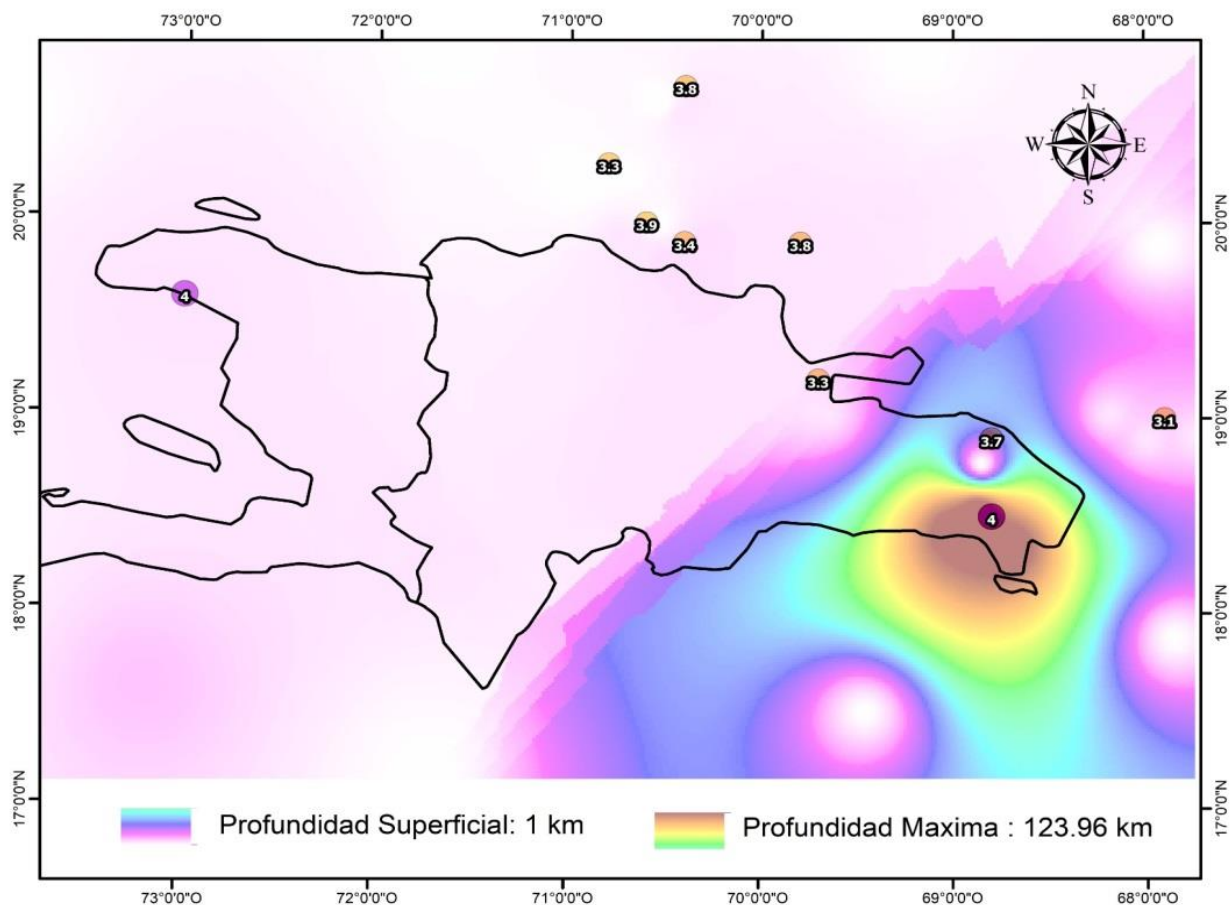
Fecha	Hora (UTC)	Mag.	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Ubicación Estimada	Nivel de Daño	Posibles Daños
6/4/2025	4:00:49 a. m.	3.3	18.5° N	68.8° W	124 km	15.5 km al Suroeste de Higuey, La Altagracia.	Sin daño	No se esperan daños debido a su profundidad y baja magnitud.
5/4/2025	10:46:50 a. m.	3.4	19.9° N	70.4° W	6 km	Océano Atlántico a 17.5 km al Norte de Cabarete, Puerto Plata.	Leve o sin daño	Posible leve vibración percibida por personas en la costa cercana.
4/4/2025	12:38:10 a. m.	3.7	18.9° N	68.8° W	1 km	5.8 km al Sur de Sabana de Nisibón.	Leve	Vibraciones perceptibles , posibles ruidos subterráneos, sin daños estructurales.
3/4/2025	5:02:13 p. m.	3.3	20.3° N	70.8° W	18 km	Océano Atlántico a 55 km de Puerto Plata.	Sin daño	No perceptible por la población, sin daños.
2/4/2025	7:12:43 p. m.	4	19.6° N	73.0° W	5 km	1.26 km al Sur de Nan Fort, Haití.	Leve	Perceptible por la población local, posibles objetos movidos.
2/4/2025	3:49:59 p. m.	3.8	20.7° N	70.4° W	5 km	Océano Atlántico a 104.5 km al Norte de Sosúa, Puerto Plata.	Sin daño	No se esperan efectos en tierra debido a la distancia.
2/4/2025	9:32:10 a. m.	3.8	19.9° N	69.8° W	5 km	Océano Atlántico a 32.6 km al Norte de Cabrera, María T. Sánchez.	Leve	Posible percepción en zonas costeras, sin consecuencias graves.

2/4/2025	3:59:54 a. m.	3.1	19.0° N	67.9° W	53 km	Canal de la Mona a 70.5 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia.	Sin daño	No se espera percepción ni efectos en tierra.
1/4/2025	5:06:38 a. m.	3.9	20.0° N	70.6° W	5 km	Océano Atlántico a 25.3 km al Norte de Puerto Plata.	Leve	Posible percepción leve en áreas costeras; sin daños estructurales.
1/4/2025	3:43:45 a. m.	3.3	19.2° N	69.7° W	5 km	8 km al Sureste del Aeropuerto Internacional El Catey.	Leve	Podría ser sentido por algunas personas; no se esperan daños.

4. Gráficos Estadísticos



5. Mapas de Profundidad Sísmica



Los mapas de distribución de profundidad sísmica permiten visualizar en qué zonas de la corteza terrestre ocurren los eventos sísmicos. En el mapa presentado, se observa una variación significativa de profundidad que va desde 1 km (zonas superficiales) hasta más de 120 km (zonas profundas), representadas con gradientes de colores. Las zonas con colores más intensos (verde, amarillo) indican eventos más profundos, mientras que los colores rosados representan eventos muy superficiales.

Estos datos son fundamentales porque los sismos superficiales, aunque tienden a ser de menor magnitud, pueden causar mayores daños en la superficie debido a su proximidad. En contraste, los sismos más profundos liberan energía más lejos de la superficie, siendo generalmente menos destructivos.