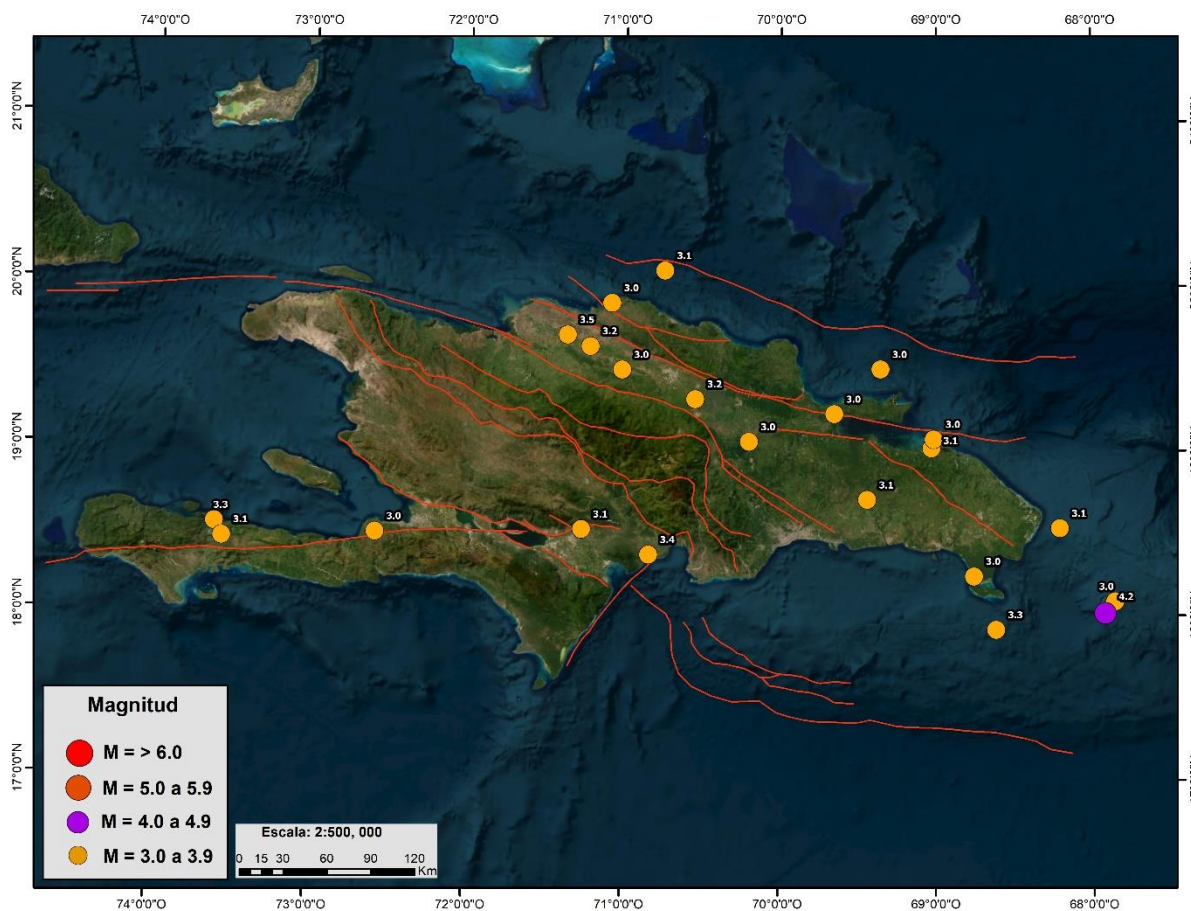


RED SÍSMICA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL



INFORME SÍSMICO



INFORME DE ACTIVIDAD SÍSMICA

Región: República Dominicana y zonas adyacentes

Periodo: 1 al 16 de abril de 2026

1. Introducción

Durante el periodo analizado se registró una actividad sísmica moderada en el territorio dominicano y áreas cercanas, incluyendo el Canal de la Mona, el Océano Atlántico y la región fronteriza con Haití. Los eventos presentan magnitudes entre **3.0 y 4.2**, lo que indica una sismicidad baja a ligera, típica del contexto tectónico de la isla.

2. Análisis General de los Eventos

- **Cantidad de sismos:** 23 eventos registrados
- **Magnitud mínima:** 3.0
- **Magnitud máxima:** 4.2
- **Profundidad:** entre 15.0 km y 130.6 km

Distribución espacial

Los sismos se concentraron principalmente en:

- **Región Norte (Puerto Plata, Montecristi, Valverde):** Actividad asociada a fallas locales.
- **Región Este (Punta Cana, Canal de la Mona):** Influencia de la interacción tectónica marina.
- **Región Sur y Suroeste (Azua, Bahoruco):** Relacionada con sistemas de fallas internas.
- **Zona Haitiana:** Actividad vinculada a estructuras tectónicas activas compartidas.

3. Evento Más Relevante

- **Fecha:** 3/4/2026
- **Magnitud:** 4.2
- **Ubicación:** 81.2 km al SE de Punta Cana, Canal de la Mona
- **Profundidad:** 35.7 km

Este evento fue el de mayor magnitud del periodo, aunque no representa un riesgo significativo de daños estructurales.

4. Comportamiento de la Profundidad

Se identifican tres tipos de sismos según profundidad:

- **Superficiales (0–30 km):** Mayoría de los eventos → más perceptibles.
 - **Intermedios (30–70 km):** Moderada liberación de energía.
 - **Profundos (>70 km):** Asociados a procesos tectónicos más complejos.
-

5. Nivel de Peligrosidad

Dado que la mayoría de los eventos tienen magnitudes menores a 4.5:

- **Nivel de daño:** Bajo o imperceptible
 - **Riesgo estructural:** Mínimo
 - **Percepción humana:** Posible en zonas cercanas al epicentro
-

6. Causas de la Actividad Sísmica

La sismicidad observada está directamente relacionada con varios procesos geológicos:

6.1 Tectónica de placas

La isla La Española se encuentra en el límite entre la **Placa del Caribe** y la **Placa Norteamericana**, lo que genera constantes esfuerzos y liberación de energía.

6.2 Fallas geológicas activas

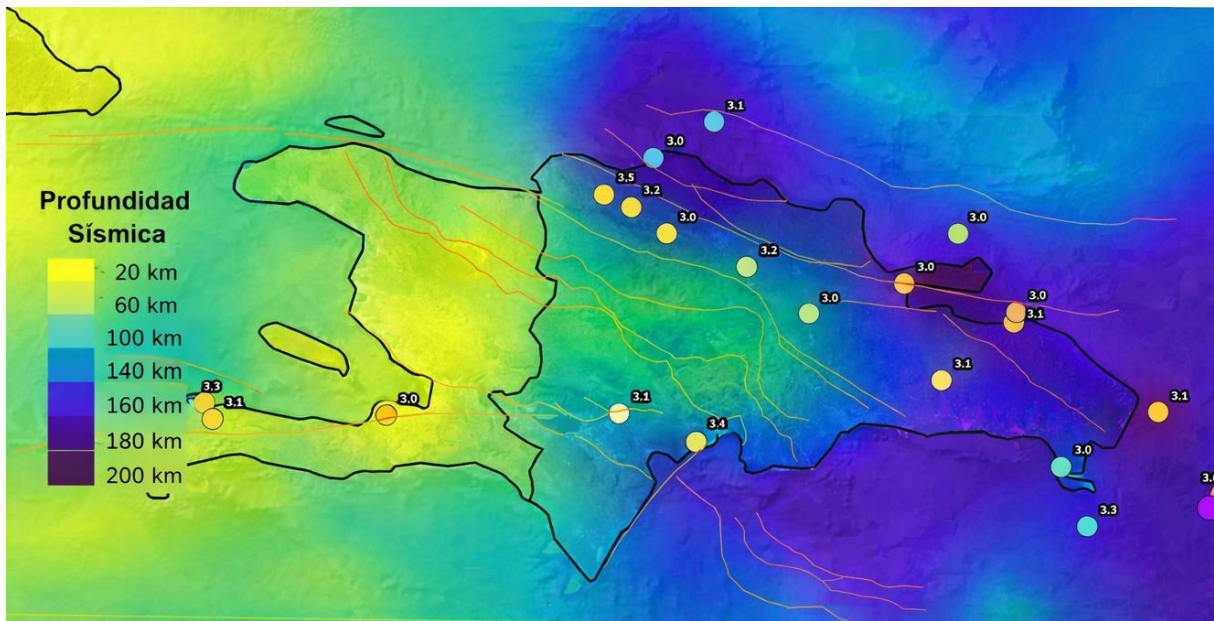
Entre las más influyentes:

- Falla Septentrional
- Falla Enriquillo-Plantain Garden

Estas estructuras acumulan tensión que eventualmente se libera en forma de sismos.

6.3 Subducción y deformación cortical

En zonas como el Canal de la Mona, la interacción de placas provoca deformaciones que generan eventos sísmicos, especialmente a mayor profundidad.



El mapa presentado ilustra la distribución de la profundidad sísmica en la isla La Española (República Dominicana y Haití), utilizando una escala de colores que va desde tonos amarillos para sismos superficiales (alrededor de 20 km) hasta tonos púrpura para los más profundos (hasta 200 km). Sobre este fondo, se representan los eventos sísmicos mediante círculos cuyos valores numéricos indican la magnitud, predominando sismos entre 3.0 y 3.5.

Se observa que la mayor parte de la actividad sísmica es de carácter superficial a intermedio, mientras que los eventos más profundos tienden a concentrarse hacia la región oriental y zonas marinas adyacentes, lo que sugiere la influencia de estructuras tectónicas activas, como fallas y zonas de subducción, responsables de la dinámica sísmica en esta área del Caribe.

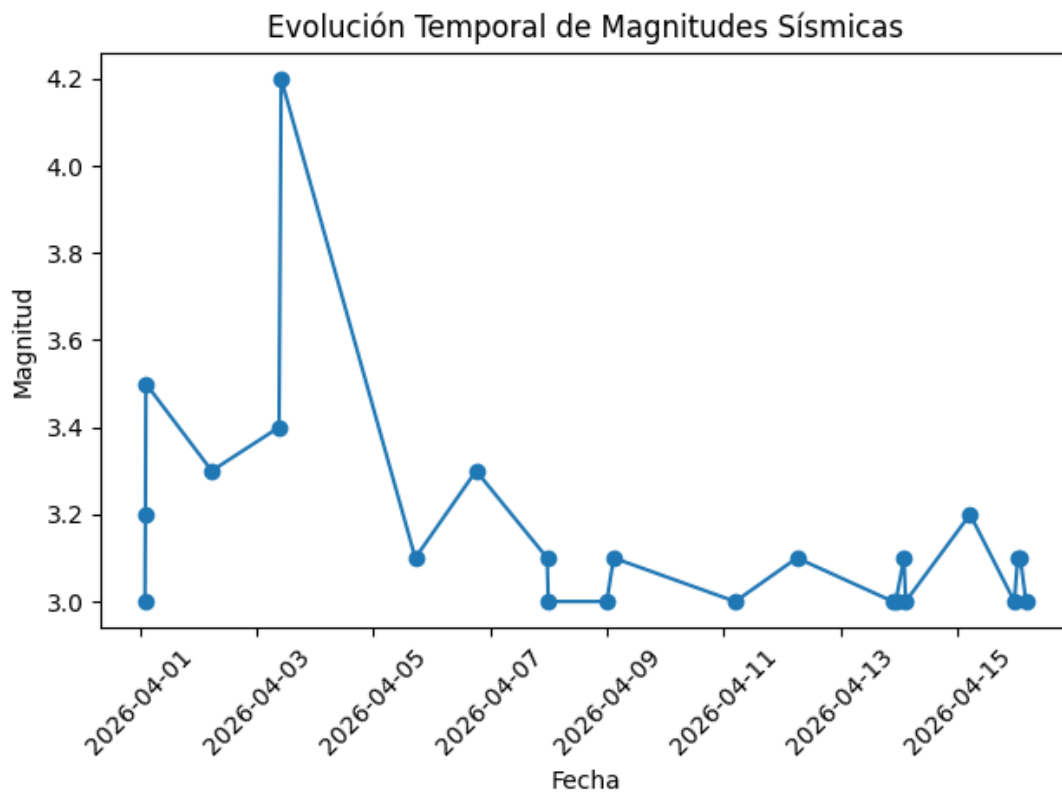


Tabla de registros sísmicos

Fecha	Tiempo (UTC)	Coordenadas	Prof.	Mag	Comentarios
AAAA/MM/DD	HH:MM:SS	Lat N / Long W	Km		
16/4/2026	4:01:34	19.891, -71.081	20.5	3.0	8.4 Km al NNO de Villa Isabela, Puerto Plata.
16/4/2026	1:44:39	18.706, -69.439	82.0	3.1	10.8 Km al NNE de Los Llanos, San Pedro de Macoris.
16/4/2026	0:37:32	19.019, -69.028	21.4	3.1	4.6 Km al NNE de Miches, Oceano Atlantico.
15/4/2026	23:17:43	19.055, -70.196	66.0	3.0	5.1 Km al Oeste de Cotui, Sanchez Ramirez.
15/4/2026	5:05:01	19.627, -71.217	16.8	3.2	19.3 Km al ESE de Guayubin, Montecristi.
14/4/2026	2:37:36	18.087, -67.858	130.6	3.0	79.8 Km al SE de Punta Cana, Canal de la Mona.
14/4/2026	1:55:39	18.517, -71.262	19.1	3.1	8.4 Km al Este de Galvan, Bahoruco.
13/4/2026	22:35:01	19.073, -69.014	26.9	3.0	10.7 Km al NNE de Miches, Oceano Atlantico.
13/4/2026	21:23:46	18.241, -68.757	101.7	3.0	22.7 Km al SSO de San Rafael del Yuma, La Altagracia.
12/4/2026	5:59:37	18.533, -68.210	50.1	3.1	20.9 Km al ESE de Punta Cana, Canal de la Mona.
11/4/2026	4:37:03	19.487, -71.012	24.8	3.0	10.2 Km al SE de Mao, Valverde.
9/4/2026	2:41:24	18.486, -72.578	15.0	3.1	76.7 Km al Oeste de Jimani, Region Haiti.
8/4/2026	23:51:24	19.226, -69.651	16.9	3.0	4.0 Km al Oeste de Sanchez, Samana.
7/4/2026	23:49:55	19.236, -69.641	16.6	3.0	3.1 Km al ONO de Sanchez, Samana.
7/4/2026	23:23:12	20.091, -70.742	24.0	3.1	31.9 Km al NE de Luperon, Oceano Atlantico.
6/4/2026	18:11:20	18.533, -73.600	34.8	3.3	184.5 Km al Oeste de Jimani, Canal du Sud.
5/4/2026	17:12:46	18.446, -73.552	31.3	3.1	179.5 Km al Oeste de Jimani, Region Haiti.
3/4/2026	10:06:48	18.015, -67.923	35.7	4.2	81.2 Km al SE de Punta Cana, Canal de la Mona.
3/4/2026	9:15:26	18.366, -70.834	19.6	3.4	1.0 Km al NE de Los Negros, Azua.
2/4/2026	5:37:57	17.917, -68.616	50.2	3.3	26.5 Km al SSE de Mano Juan Isla Saona, Mar Caribe.
1/4/2026	2:33:31	19.695, -71.363	20.15	3.5	3.8 Km al NE de Guayubin, Montecristi.
1/4/2026	2:22:28	19.312, -70.542	58.7	3.2	2.8 Km al Norte de la Vega.
1/4/2026	2:11:35	19.498, -69.355	39.9	3.0	27.3 Km al Norte de Samana, Oceano Atlantico

