



SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



"Análisis de la actividad sísmica en la República Dominicana y sus alrededores durante el período comprendido entre el 1 y el 25 de abril de 2024".

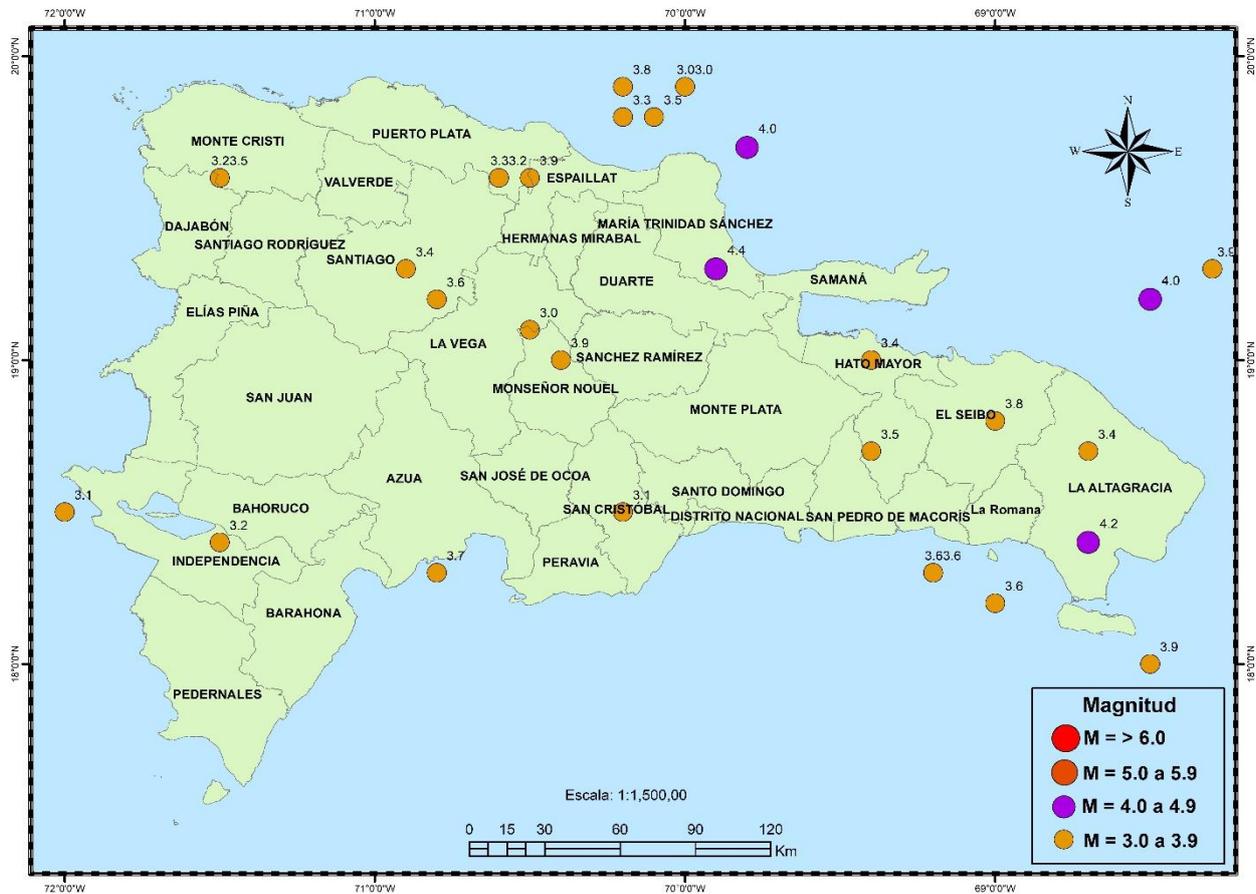


Figura 1. Mapa que muestra la localización epicentral de los sismos ocurridos en la República Dominicana y áreas cercanas, según los datos recopilados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

Durante el lapso del 1 al 25 de abril de 2024, se ha observado una actividad sísmica diversa en la República Dominicana y sus áreas adyacentes. Estos datos, registrados meticulosamente por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional, reflejan un total de 41 eventos sísmicos, cuyas magnitudes varían entre 3.0 y 4.5 en la escala de Richter. Esta red, responsable de recopilar información sobre eventos sísmicos, realiza análisis y elabora informes periódicos para comprender la dinámica tectónica regional y tomar medidas preventivas.

La distribución geográfica de los epicentros indica una concentración principalmente en áreas cercanas a la costa y en el Mar Caribe. Las profundidades de los sismos varían ampliamente, desde 2 km hasta 150 km, lo que sugiere una actividad sísmica en diferentes niveles de la corteza terrestre. La evaluación del nivel de daño clasifica la mayoría de los sismos como "Muy Ligero" o "Ligero", con algunos eventos moderados.

Se destacan varios eventos sísmicos significativos durante el período analizado:

- El 16 de abril, se registró un sismo de magnitud 4.2 al norte de Balou, Haití.
- El 15 de abril, ocurrió un sismo de magnitud 4.5 cerca de la Isla Saona.
- El 6 de abril, se registró un sismo de magnitud 4.5 en el Canal de la Mona, al este de la Isla Saona.

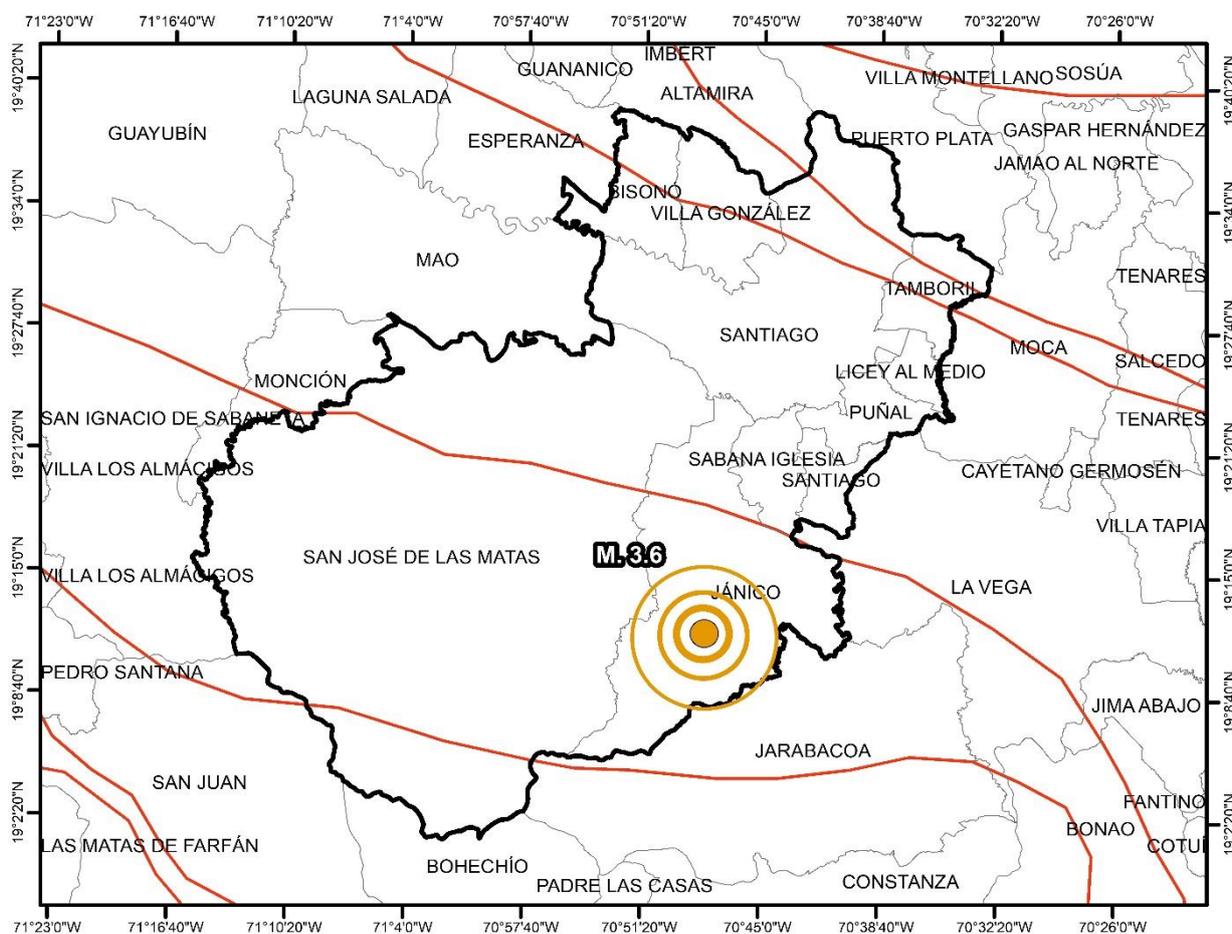


Figura 2. Mapa que ilustra la posición central del sismo de magnitud 3.6, que tuvo lugar el 25/04/2024 a una distancia de 2.95 km al sureste de Juncalito, en el distrito municipal de Jánico, dentro de la provincia de Santiago de los Caballeros. Se muestra además el trazado de las fallas geológicas correspondientes que atraviesan la provincia y las localidades cercanas.

Tabla 1: Registros de actividad sísmica

Fecha	Hora (UTC)	Mag.	Latitud	Longitud	Prof.	Nivel de Daño	Ubicación
25/4/2024	11:15:14 a. m.	3.6	19.2° N	70.8° W	62 km	Ligero	2.95 km al sureste de Juncalito, en el distrito municipal de Jánico
25/4/2024	7:58:39 a. m.	3.6	18.3° N	69.2° W	14 km	Ligero	Mar Caribe a 19.03 km al Sur de San Pedro de Macoris.
25/4/2024	12:30:31 a. m.	3.2	18.4° N	71.5° W	7 km	Muy Ligero	3.68 km al Noreste de Duvergé, Independencia.
24/4/2024	9:08:59 p. m.	3.8	18.8° N	69.0° W	135 km	Ligero	6.01 km al Noreste del Seibo.
24/4/2024	6:29:55 p. m.	3.4	18.5° N	72.3° W	5 km	Ligero	1.62 km al Oeste de Montagne Noir, Haiti.
24/4/2024	6:33:08 a. m.	3.9	18.8° N	73.5° W	5 km	Muy Ligero	45.09 km al Oeste de Ile de la Gonave, Haiti.
22/4/2024	6:00:56 p. m.	3.2	19.6° N	70.6° W	9 km	Muy Ligero	18.31 km al Noreste de Santiago de los Caballeros
22/4/2024	11:13:12 a. m.	3.9	19.6° N	70.5° W	2 km	Ligero	5.84 km al Suroeste de Jamao al Norte
21/4/2024	2:13:17 a. m.	3.4	18.4° N	72.6° W	5 km	Muy Ligero	4.91 km al Norte de Bigones, Haiti.
21/4/2024	2:06:45 a. m.	3.7	18.4° N	72.4° W	2 km	Muy Ligero	0.22 km al Este de Malanga, Haiti.
20/4/2024	3:32:38 p. m.	3.9	19.3° N	68.3° W	5 km	Ligero	Océano Atlántico a 60.09 km al Norte de Lagunas de Nisibon, La Altagracia.
18/4/2024	16:28:16 p. m.	3.9	18.0° N	68.5° W	64 km	Ligero	Canal de la Mona a 25.56 km al Sureste de la Isla Saona.
17/4/2024	5:22:32 p. m.	3.3	19.6° N	70.6° W	15 km	Muy Ligero	17.9 km al Norte de Villa Olga, Santiago de los Caballeros.
17/4/2024	9:56:16 a. m.	3.5	19.6° N	71.5° W	6 km	Ligero	7.15 km al Sur de Las Matas de Santa Cruz, Monte Cristi.
16/4/2024	8:56:46 p. m.	3.6	18.2° N	69.0° W	118 km	Ligero	Mar Caribe a 16.9 km al Sur de Isla Catalina.
16/4/2024	12:24:17 p. m.	3.7	18.3° N	70.8° W	7 km	Ligero	Mar Caribe a 6.12 km al Sur de Puerto Viejo, Azua.
16/4/2024	7:49:23 a. m.	4.2	19.0° N	73.5° W	7 km	Moderado	69.7 km al Norte de Balou, HAITI.
15/4/2024	5:48:55 p. m.	4.0	19.2° N	68.5° W	5 km	Moderado	Océano Atlántico a 45.5 km al Norte de Lagunas de Nisibon.
15/4/2024	11:36 a. m.	3.8	19.9° N	70.2° W	5 km	Ligero	31.03 km al Norte de Gaspar Hernández, María Trinidad Sánchez.
14/4/2024	11:50 p. m.	3.0	19.1° N	70.5° W	25 km	Muy Ligero	13.2 km al Sur de la Vega.
14/4/2024	8:50 p. m.	3.2	19.6° N	71.5° W	14 km	Muy Ligero	7.28 km al Sur de Las Matas De Santa Cruz.
13/4/2024	6:39 p. m.	3.6	18.3° N	69.2° W	5 km	Ligero	Mar Caribe a 19.30 km al Sur de San Pedro de Macoris.
13/4/2024	7:25 a. m.	4.0	19.7° N	69.8° W	5 km	Moderado	Océano Atlántico a 13.61 km al Este de Cabrera, María Trinidad Sánchez.
12/4/2024	6:55 a. m.	4.4	19.3° N	69.9° W	9 km	Moderado	2.40 km al Sur de El Factor, María Trinidad Sánchez.
10/4/2024	6:57 a. m.	3.4	19.0° N	69.4° W	90 km	Muy Ligero	5.88 km al Sur de Sabana de la Mar, Hato Mayor.
9/4/2024	2:11 p. m.	3.9	19.0° N	70.4° W	8 km	Moderado	6.55 km al Norte de La Villa de Bona, Monseñor Nouel.

9/4/2024	4:13 a. m.	3.0	19.9° N	70.0° W	18 km	Muy Ligero	Océano Atlántico a 29.90 km al Norte de Río San Juan, María Trinidad Sánchez.
9/4/2024	4:13 a. m.	3.0	19.9° N	70.0° W	18 km	Muy Ligero	Océano Atlántico a 30.5 km al Norte de Río San Juan, María Trinidad Sánchez
8/4/2024	10:41 a. m.	3.1	19.2° N	67.3° W	13 km	Muy Ligero	Canal de la Mona a 132 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia
8/4/2024	8:44 a. m.	3.3	19.8° N	70.2° W	5 km	Muy Ligero	Océano Atlántico a 20.12 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat
7/4/2024	3:12 p. m.	3.4	19.3° N	70.9° W	14 km	Muy Ligero	6.18 km al Sureste de San José de la Matas, Santiago de los Caballeros
7/4/2024	1:42 p. m.	4.1	19.3° N	68.0° W	5 km	Moderado	Océano Atlántico a 89.9 km al Norte de Punta Cana, La Altagracia
7/4/2024	9:00 a. m.	3.1	18.5° N	72.0° W	5 km	Muy Ligero	7.80 km al Sur de Etang Saumatre, Haití
6/4/2024	2:47 p. m.	4.0	19.9° N	73.4° W	15 km	Moderado	10.31 km al Norte de Bahie du Mole, Haití
6/4/2024	10:48 a. m.	4.5	18.2° N	67.6° W	150 km	Moderado	Canal de la Mona a 115 km al Este de la Isla Saona
6/4/2024	6:27 a. m.	3.5	19.8° N	70.1° W	2 km	Muy Ligero	Océano Atlántico a 18.09 km al Norte de Río San Juan, Provincia María Trinidad Sánchez
6/4/2024	5:41 a. m.	3.5	18.7° N	69.4° W	81 km	Muy Ligero	16.98 al Oeste de Hato Mayor del Rey, Provincia Hato Mayor
6/4/2024	4:40 a. m.	3.1	18.5° N	70.2° W	5 km	Muy Ligero	4.74 km al Norte de Cambita Garabitos, Provincia San Cristóbal
6/4/2024	3:33 a. m.	3.0	19.1° N	67.6° W	5 km	Muy Ligero	Canal de la Mona a 97.53 km al Noreste de Punta Cana, Provincia La Altagracia
2/4/2024	8:36 p. m.	4.2	18.4° N	68.7° W	137 km	Moderado	3.41 km al Sur de San Rafael del Yuma, Provincia La Altagracia
1/4/2024	3:41 a. m.	3.4	18.7° N	68.7° W	102 km	Muy Ligero	8.76 km al Norte de Higüey, Provincia La Altagracia