



SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



29 eventos sísmicos mayores de 3.0 localizados durante este mes de diciembre 2023. Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 29 temblores que superan la magnitud de 3.0 en los alrededores de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de diciembre del 2023, Sin embargo, las sismicidades localizadas tienen unas profundidades que van desde 2 km hasta 132 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 29 temblores, representados en globo a color según su profundidad y magnitud, la cual podemos observar en la leyenda. Así mismo, se muestran con líneas rojas las principales fallas activas de la región.

La distribución de las profundidades y las magnitudes se repartió de la siguiente manera:

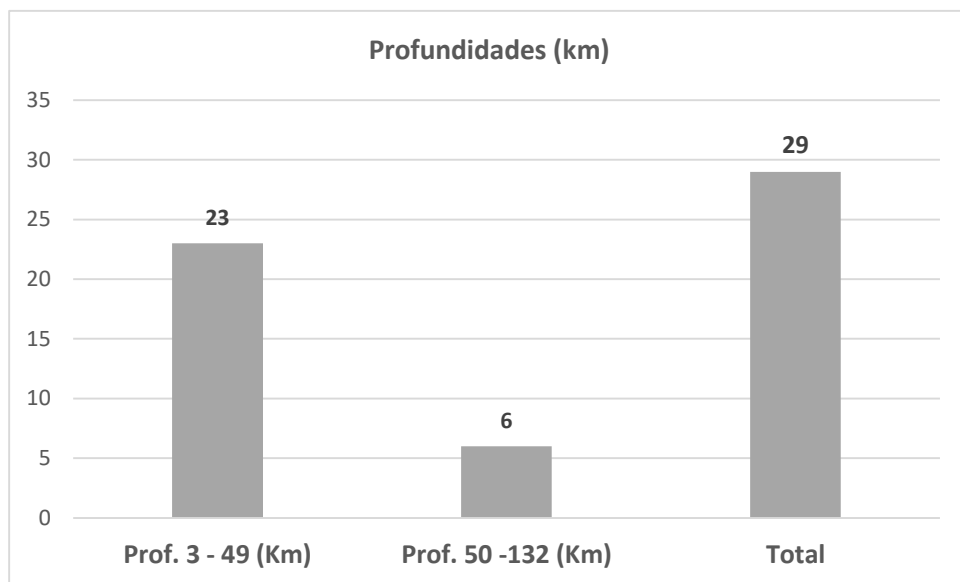


Ilustración 1: Profundidades registradas.

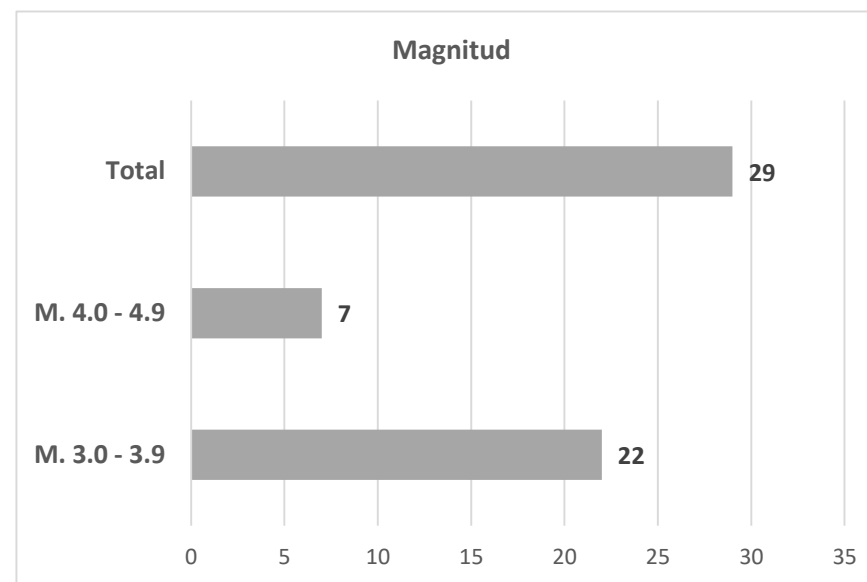


Ilustración 2: Magnitud registradas.

El evento de mayor magnitud (4.8), se registró en la fecha 02/12/2023 a una profundidad de 95 kilómetro, Localizado en el Mar Caribe a 12.89 km al Sureste de San Pedro de Macorís, sus coordenadas fueron: Latitud 18.4° N Longitud 69.2° W.

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
2/12/2023	7:05:34 a. m.	4.8	18.4° N	69.2° W	95 km	SGN	Mar Caribe a 12.89 km al Sureste de San Pedro de Macoris.

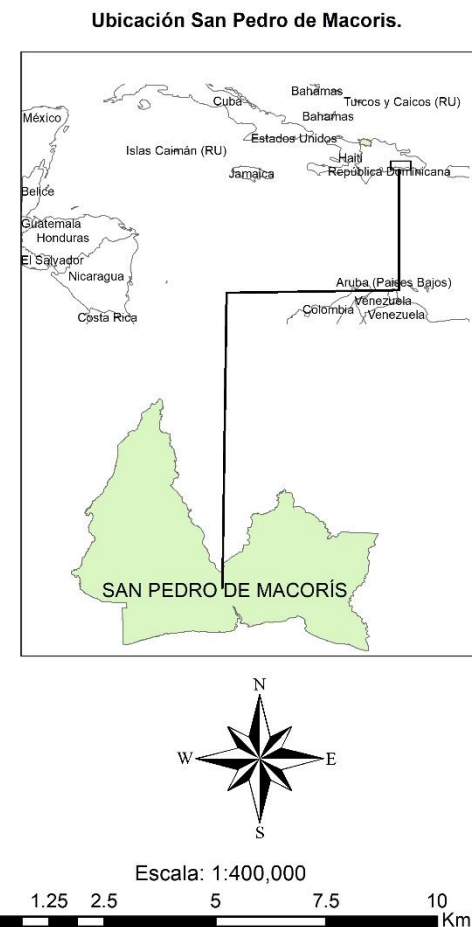


Imagen 1: Actividad sísmica más fuerte registrada en el mes de diciembre 2023

Registro de Actividad Sísmica

(01 /12/2023 – 16/12/2023)



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA



FALLAS GEOLOGICAS

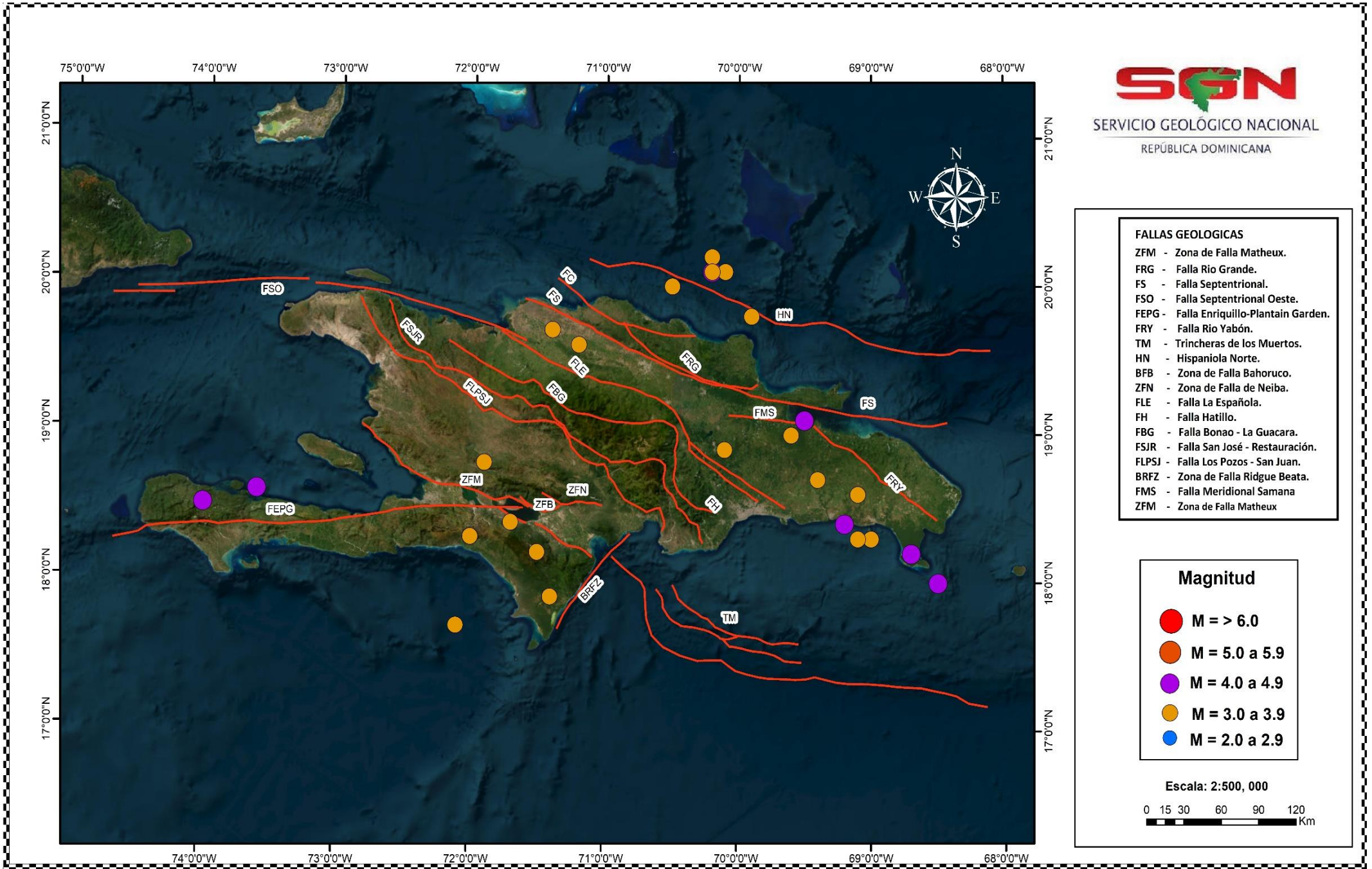
- ZFM - Zona de Falla Matheux.
- FRG - Falla Rio Grande.
- FS - Falla Septentrional.
- FSO - Falla Septentrional Oeste.
- FEPG - Falla Enriquillo-Plantain Garden.
- FRY - Falla Rio Yabón.
- TM - Trincheras de los Muertos.
- HN - Hispaniola Norte.
- BFB - Zona de Falla Bahoruco.
- ZFN - Zona de Falla de Neiba.
- FLE - Falla La Española.
- FH - Falla Hatillo.
- FBG - Falla Bonao - La Guacara.
- FSJR - Falla San José - Restauración.
- FLPSJ - Falla Los Pozos - San Juan.
- BRFZ - Zona de Falla Ridgbe Beata.
- FMS - Falla Meridional Samana
- ZFM - Zona de Falla Matheux

Magnitud

- M = > 6.0
- M = 5.0 a 5.9
- M = 4.0 a 4.9
- M = 3.0 a 3.9
- M = 2.0 a 2.9

Escala: 2:500, 000

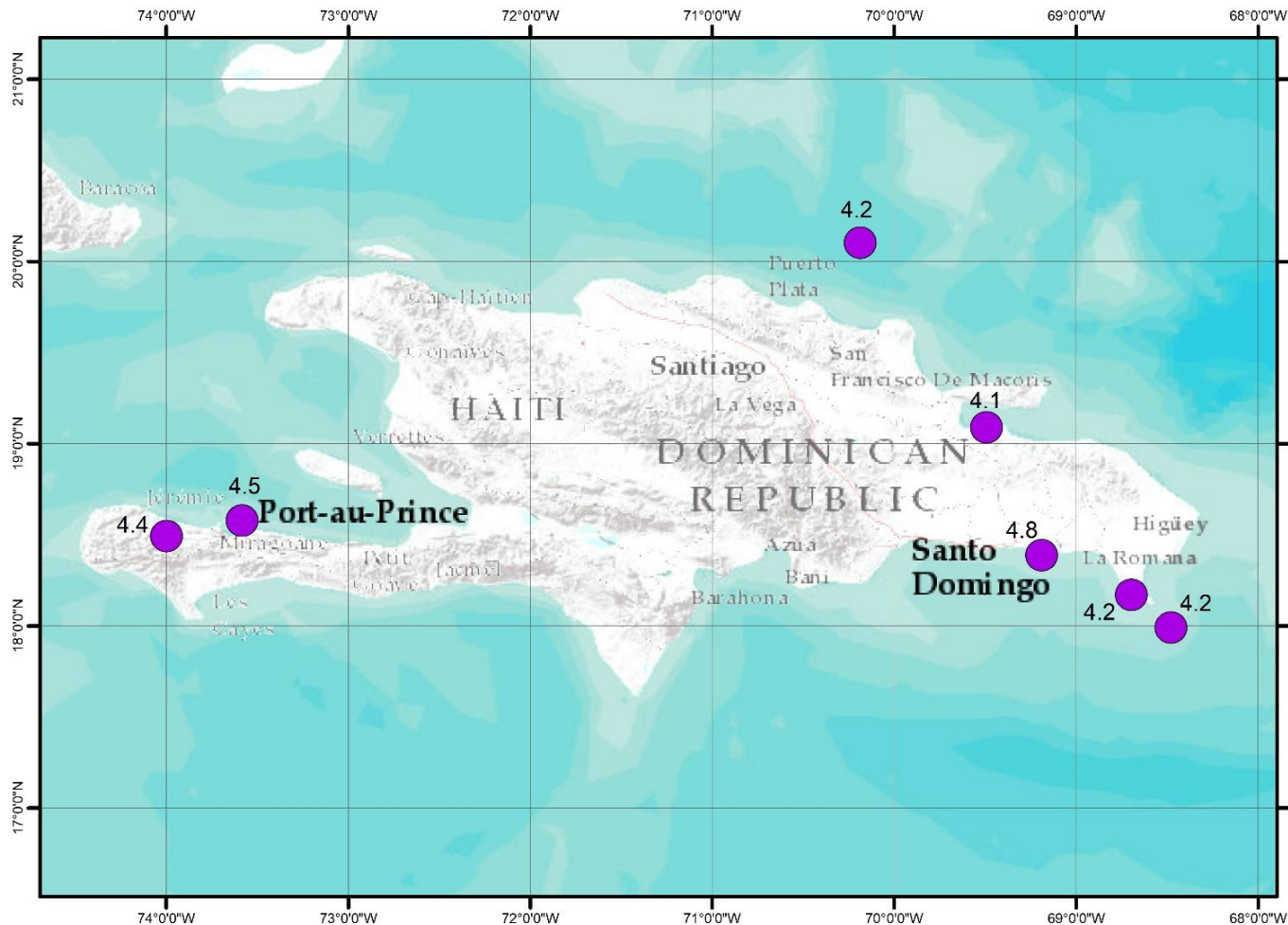
0 15 30 60 90 120 Km



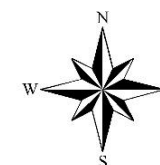
Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
16/12/2023	1:34:20 a. m.	3.6	19.8° N	69.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 20.57 km al Norte de Cabrera, María Trinidad Sánchez.
15/12/2023	7:41:59 p. m.	4.2	20.1° N	70.2° W	3 km	SGN	Océano Atlántico a 49.82 km al Noreste de Sosua, Puerto Plata.
15/12/2023	3:12:13 p. m.	3.2	17.7° N	72.1° W	19 km	SGN	Mar Caribe a 76.2 km al Sur de Pic la Selle, Haití.
15/12/2023	8:45:52 a. m.	3.5	17.9° N	71.4° W	6 km	SGN	26.74 km al Este de Cao Rojo, Pedernales.
15/12/2023	12:28:10 a. m.	4.2	18.0° N	68.5° W	28 km	SGN	Canal de la Mona a 25.2 km al Sureste de Isla Saona.
13/12/2023	1:11:42 p. m.	3.6	20.0° N	70.5° W	12 km	SGN	28.22 km al Sur de Sosua, Puerto Plata.
13/12/2023	8:57:36 a. m.	3.4	19.0° N	69.6° W	3 km	SGN	18.95 km al Sur de Bahía de Samaná.
11/12/2023	1:55:36 p. m.	4.1	19.1° N	69.5° W	4 km	SGN	12.87 km al Noroeste de Sabana de la Mar, Hato Mayor.
11/12/2023	11:42:18 a. m.	4.5	18.6° N	73.6° W	16 km	SGN	13.83 km al Norte de Baraderes, Haití.
11/12/2023	9:12:56 a. m.	3.7	18.9° N	70.1° W	61 km	SGN	18.08 km al Este de Maimón, Monseñor Nouel.
11/12/2023	6:32:27 a. m.	3.0	20.1° N	70.2° W	3 km	SGN	Océano Atlántico a 52.10 km al Norte de Gaspar Hernández.
10/12/2023	8:49:57 a. m.	3.8	18.6° N	69.1° W	113 km	SGN	10.62 km al NE de Ramón Santana, San Pedro de Macorís.
8/12/2023	9:52:42 p. m.	3.7	18.3° N	69.1° W	5 km	SGN	Mar Caribe a 11.26 km al SO de Isla Catalina.
5/12/2023	6:42:52 a. m.	3.2	18.3° N	72.0° W	4 km	SGN	5.90 km al Noreste de Bel Air, Haití.
5/12/2023	3:55:39 a. m.	3.1	19.6° N	71.2° W	12 km	SGN	4.40 km de Jaibon de Pueblo Nuevo, Valverde.
5/12/2023	3:50:09 a. m.	3.2	19.6° N	71.2° W	10 km	SGN	4.20 km de Jaibon de Pueblo Nuevo, Valverde.
4/12/2023	7:57:34 p. m.	3.0	18.8° N	71.9° W	7 km	SGN	39.84 km al Norte de Isla Cabritos, Lago Enriquillo.
4/12/2023	1:54:28 p. m.	3.0	18.2° N	71.5° W	4 km	SGN	14.48 km al Sur del Parque Nacional Sierra De Bahoruco
4/12/2023	8:45:28 a. m.	3.2	20.1° N	70.1° W	4 km	SGN	Océano Atlántico a 53.6 km al Norte de Río San Juan, María Trinidad Sánchez.
4/12/2023	8:01:48 a. m.	3.1	20.2° N	70.2° W	2 km	SGN	océano Atlántico a 64.14 km al Norte de Río San Juan, María Trinidad Sánchez.
3/12/2023	5:10:36 p. m.	3.5	19.6° N	71.2° W	10 km	SGN	32.72 km al Este de la Matas de Santa Cruz, Monte Cristi.
3/12/2023	4:08:09 a. m.	3.1	19.7° N	71.4° W	16 km	SGN	8.84 km al Noreste de la Matas de Santa Cruz, Monte Cristi.
2/12/2023	7:05:34 a. m.	4.8	18.4° N	69.2° W	95 km	SGN	Mar Caribe a 12.89 km al Sureste de San Pedro de Macorís.
2/12/2023	1:27:51 a. m.	4.2	18.2° N	68.7° W	132 km	SGN	5.10 km al Norte de Isla Saona.
2/12/2023	12:19:48 a. m.	3.5	19.7° N	71.4° W	21 km	SGN	12.2 km al Noreste de Las Matas De Santa Cruz, Monte Cristi.
1/12/2023	9:56:47 a. m.	3.5	18.7° N	69.4° W	81 km	SGN	16.15 km al Suroeste de Hato Mayor del Rey, Hato Mayor.
1/12/2023	8:06:15 a. m.	3.1	18.3° N	69.0° W	120 km	SGN	Mar Caribe al Sur de la Isla Catalina.
1/12/2023	6:10:24 a. m.	4.4	18.5° N	74.0° W	11 km	SGN	3.09 km al Norte de D Lagon, Haití.
1/12/2023	4:39:52 a. m.	3.1	18.4° N	71.7° W	20 km	SGN	9.8 km al Sur de Isla Cabritos, Lago Enriquillo.

Tabla 1: Base de datos.

ACTIVIDAD SÍSMICA MÁS FUERTES REGISTRADAS EN EL MES DE DICIEMBRE 2023



SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
República Dominicana



Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
2/12/2023	7:05:34 a. m.	4.8	18.4° N	69.2° W	95 km	SGN	Mar Caribe a 12.89 km al Sureste de San Pedro de Macoris.
11/12/2023	11:42:18 a. m.	4.5	18.6° N	73.6° W	16 km	SGN	13.83 km al Norte de Baraderes, Haiti.
1/12/2023	6:10:24 a. m.	4.4	18.5° N	74.0° W	11 km	SGN	3.09 km al Norte de D Lagon, Haiti.
15/12/2023	7:41:59 p. m.	4.2	20.1° N	70.2° W	3 km	SGN	Oceano Atlantico a 49.82 km al Noreste de Sosua, Puerto Plata.
15/12/2023	12:28:10 a. m.	4.2	18.0° N	68.5° W	28 km	SGN	Canal de la Mona a 25.2 km al Sureste de Isla Saona.
2/12/2023	1:27:51 a. m.	4.2	18.2° N	68.7° W	132 km	SGN	5.10 km al Norte de Isla Saona.
11/12/2023	1:55:36 p. m.	4.1	19.1° N	69.5° W	4 km	SGN	12.87 km al Noroeste de Sabana de la Mar, Hato Mayor.

Realizado Por:
Ing. José Peña
Tecn. Gis

Aprobado Por:
Ing. Edwin García Cocco
Director Ejecutivo