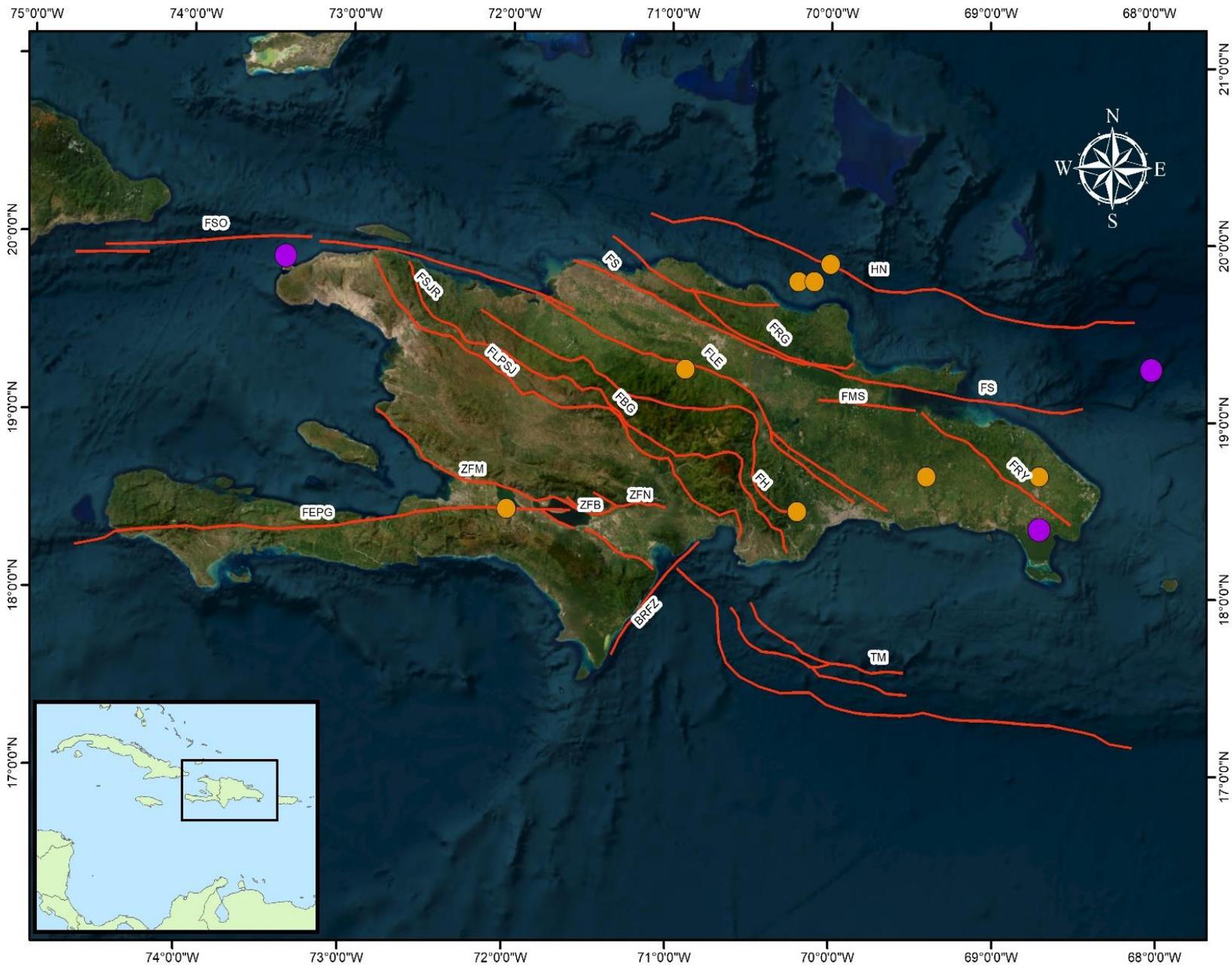




SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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 Ridgwe 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

Escala: 2:500, 000

0 15 30 60 90 120 Km

Análisis de la Actividad Sísmica del 1 al 9 de abril de 2024 Registrada por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
9/4/2024	9/4/2024 4:13	3.0	19.9° N	70.0° W	18 km	SGN	Océano Atlántico a 30.5 km al Norte de Rio San Juan, María Trinidad Sánchez.
8/4/2024	8/4/2024 10:41	3.1	19.2° N	67.3° W	13 km	SGN	Canal de la Mona a 132 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia.
8/4/2024	8/4/2024 8:44	3.3	19.8° N	70.2° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 20.12 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat.
7/4/2024	7/4/2024 15:12	3.4	19.3° N	70.9° W	14 km	SGN	6.18 km al Sureste de San José de la Matas, Santiago de los Caballeros.
7/4/2024	7/4/2024 13:42	4.1	19.3° N	68.0° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 89.9 km al Norte de Punta Cana, La Altagracia.
7/4/2024	7/4/2024 9:00	3.1	18.5° N	72.0° W	5 km	SGN	7.80 km al Sur de Etang Saumatre, Haití.
6/4/2024	6/4/2024 14:47	4.0	19.9° N	73.4° W	15 km	SGN	10.31 km al Norte de Bahie du Mole, Haití.
6/4/2024	6/4/2024 10:48	4.5	18.2° N	67.6° W	150 km	SGN	Canal de la Mona a 115 km al Este de la Isla Saona.
6/4/2024	6/4/2024 6:27	3.5	19.8° N	70.1° W	2 km	SGN	Océano Atlántico a 18.09 km al Norte de Rio San Juan, Provincia María Trinidad Sánchez.
6/4/2024	6/4/2024 5:41	3.5	18.7° N	69.4° W	81 km	SGN	16.98 al Oeste de Hato Mayor del Rey, Provincia Hato Mayor
6/4/2024	6/4/2024 4:40	3.1	18.5° N	70.2° W	5 km	SGN	4.74 km al Norte de Cambita Garabitos, Provincia San Cristóbal.
6/4/2024	6/4/2024 3:33	3.0	19.1° N	67.6° W	5 km	SGN	canal de la Mona a 97.53 km al Noreste de Punta Cana, Provincia La Altagracia.
2/4/2024	2/4/2024 20:36	4.2	18.4° N	68.7° W	137 km	SGN	3.41 km al Sur de San Rafael del Yuma, Provincia La Altagracia.
1/4/2024	1/4/2024 3:41	3.4	18.7° N	68.7° W	102 km	SGN	8.76 km al Norte de Higüey, Provincia La Altagracia.

Análisis de la Actividad Sísmica del 1 al 9 de abril de 2024

Se registraron 13 eventos sísmicos en total durante el período mencionado.

Durante el período del 1 al 9 de abril de 2024, se han registrado una serie de eventos sísmicos significativos en la región, según los datos proporcionados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional (SGN).

El día 9 de abril, se observó un sismo de magnitud 3.0 en el Océano Atlántico, ubicado a una profundidad de 18 km y a 30.5 km al norte de Río San Juan, en la provincia de María Trinidad Sánchez.

El 8 de abril, se registraron dos eventos notables. El primero, un sismo de magnitud 3.1 en el Canal de la Mona, a 132 km al noreste de Punta Cana, La Altagracia. El segundo, un sismo de magnitud 3.3 en el Océano Atlántico, a 20.12 km al norte de Gaspar Hernández, en la provincia de Espaillat.

El día 7 de abril, se reportaron tres eventos sísmicos destacados. Un sismo de magnitud 3.4 ocurrió a una profundidad de 14 km, a 6.18 km al sureste de San José de la Matas, en Santiago de los Caballeros. Otro sismo, de magnitud 4.1, tuvo lugar en el Océano Atlántico, a 89.9 km al norte de Punta Cana, La Altagracia. Además, se registró un sismo de magnitud 3.1 a 5 km al sur de Etang Saumatre, en Haití.

El 6 de abril, se observaron múltiples eventos sísmicos. Entre ellos, un sismo de magnitud 4 en Haití, a 15 km al norte de Bahie du Mole, y otro de magnitud 4.5 en el Canal de la Mona, a 115 km al este de la Isla Saona. Asimismo, se registraron sismos en el Océano Atlántico, a 18.09 km al norte de Río San Juan, y en la provincia de Hato Mayor del Rey, con magnitudes de 3.5 y 3.1 respectivamente.

El 2 de abril, se observó un sismo de magnitud 4.2 a una profundidad de 137 km, al sur de San Rafael del Yuma, en La Altagracia.

Finalmente, el 1 de abril, se reportó un sismo de magnitud 3.4 a 102 km al norte de Higuey, en La Altagracia.

Estos eventos sísmicos destacados durante este período resaltan la importancia de la vigilancia y el monitoreo continuo de la actividad sísmica en la región, con el fin de comprender mejor los patrones y mitigar los riesgos asociados a este fenómeno natural.

Los sismos más fuertes ocurrieron el 6 de abril, con magnitudes de 4.0 y 4.5, en Haití y en el Canal de la Mona respectivamente.

El sismo más potencialmente peligroso fue el de magnitud 4.5 en el Canal de la Mona, dada su cercanía a la Isla Saona y su potencial para causar daños significativos.

Sismicidades de mayor a menor magnitud y su ubicación

Fecha	Magnitud	Ubicación
6/4/2024	4.5	Canal de la Mona, 115 km al Este de la Isla Saona
6/4/2024	4.0	10.31 km al Norte de Bahie du Mole, Haití
7/4/2024	4.1	89.9 km al Norte de Punta Cana, La Altagracia
2/4/2024	4.2	3.41 km al Sur de San Rafael del Yuma, La Altagracia
9/4/2024	3.0	Océano Atlántico a 30.5 km al Norte de Rio San Juan, María Trinidad Sánchez
8/4/2024	3.3	Océano Atlántico a 20.12 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat
7/4/2024	3.4	6.18 km al Sureste de San José de la Matas, Santiago de los Caballeros
6/4/2024	3.5	18.09 km al Norte de Rio San Juan, María Trinidad Sánchez
6/4/2024	3.5	16.98 al Oeste de Hato Mayor del Rey, Hato Mayor
2/4/2024	3.4	8.76 km al Norte de Higüey, La Altagracia
1/4/2024	3.4	5 km al Sur de San Rafael del Yuma, La Altagracia
8/4/2024	3.1	Canal de la Mona a 132 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia
7/4/2024	3.1	7.80 km al Sur de Etang Saumatre, Haiti
6/4/2024	3.1	4.74 km al Norte de Cambita Garabitos, San Cristóbal
2/4/2024	3.0	Canal de la Mona a 97.53 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia

Actividades sísmicas registradas por día

Fecha	Cantidad de eventos sísmicos
1/4/2024	1
2/4/2024	1
6/4/2024	6
7/4/2024	3
8/4/2024	2
9/4/2024	1

Profundidades de 1 km a 49 km y de 50 km a 150 km

Profundidad	Cantidad de sismos
1 km - 49 km	10
50 km - 150 km	4

Magnitudes de los sismos

Magnitud	Cantidad de sismos
3.0 - 3.9	10
4.0 - 4.9	4

El monitoreo continuo de eventos sísmicos por parte del Servicio Geológico Nacional es de suma importancia por varias razones:

- **Prevención y mitigación de desastres:** El monitoreo sísmico permite identificar patrones de actividad sísmica, lo que ayuda a prevenir y mitigar los riesgos asociados a los terremotos. Esto incluye la implementación de medidas de construcción resistentes a terremotos y la planificación de respuestas ante posibles desastres.
- **Alerta temprana:** La detección temprana de eventos sísmicos proporciona la oportunidad de emitir alertas a la población, permitiendo que las personas tomen medidas preventivas para proteger sus vidas y propiedades. Esto puede incluir evacuaciones en áreas de alto riesgo y la preparación de kits de emergencia.
- **Investigación científica:** El monitoreo sísmico proporciona datos valiosos para la investigación científica sobre la actividad sísmica y la estructura interna de la Tierra. Esto puede ayudar a mejorar nuestra comprensión de los procesos tectónicos y la geodinámica, así como a desarrollar modelos más precisos de pronóstico sísmico.
- **Evaluación de riesgos:** El análisis de datos sísmicos recopilados a lo largo del tiempo permite evaluar los riesgos sísmicos en una determinada región. Esta información es crucial para la planificación urbana, la gestión del uso del suelo y la elaboración de políticas de gestión de desastres.