

ANÁLISIS SISMOLÓGICO

DEL 1 AL 26 DE AGOSTO 2024

Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional



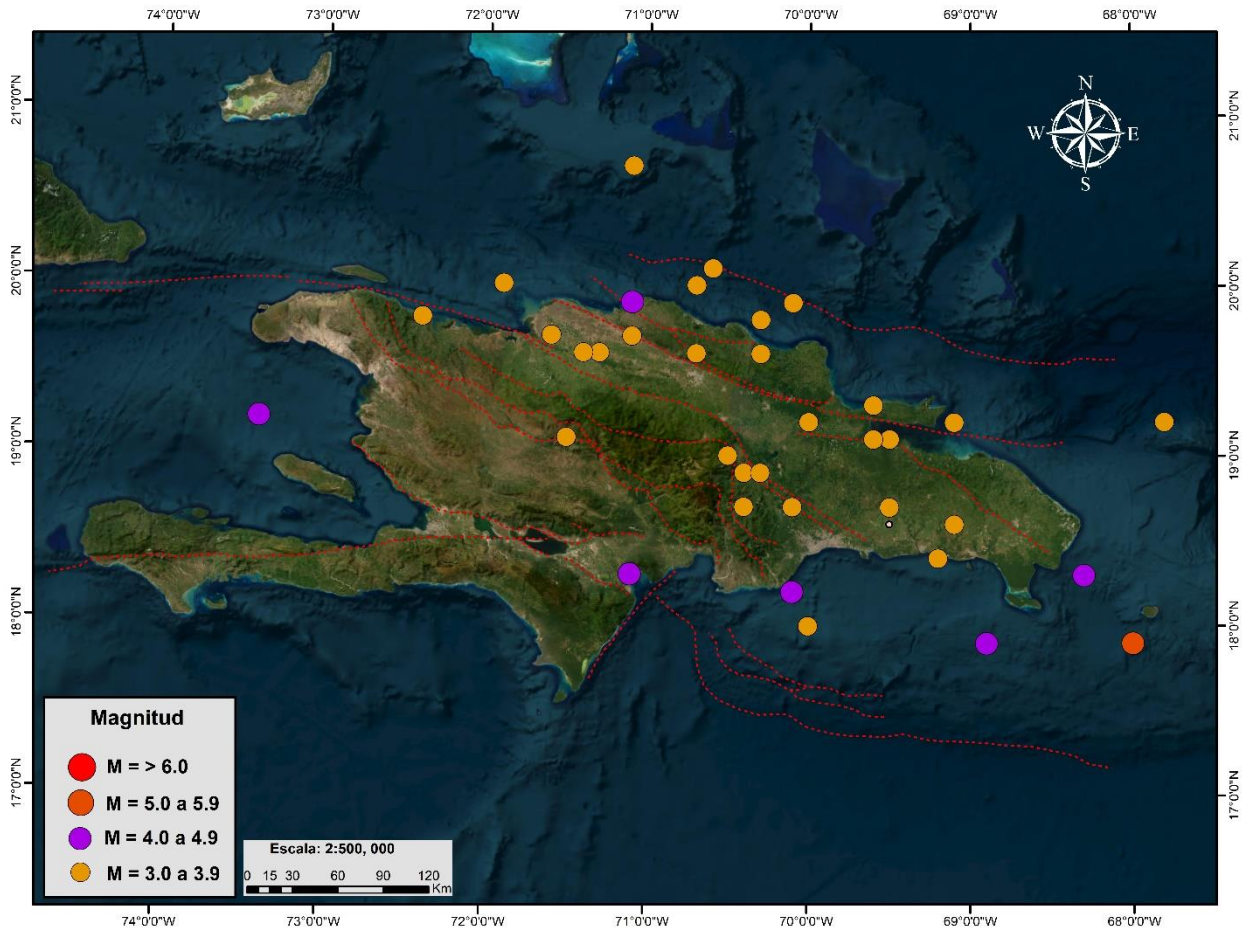
(809) 732-0363



info@sgn.gob.do



<https://www.sgn.gob.do/index.php>



Análisis de los Sismos Registrados del 1/8/2024 al 26/8/2024

Durante el mes de agosto de 2024, la República Dominicana experimentó una considerable actividad sísmica, con varios eventos de magnitud significativa. Los sismos registrados muestran fluctuaciones en magnitud, con algunos alcanzando hasta 5.3 en la escala de Richter, lo que indica un nivel de energía liberada considerable en ciertas áreas. Los picos más notables ocurrieron al inicio y al final del mes, específicamente el 4 y el 26 de agosto.

La mayoría de los eventos sísmicos se concentraron en magnitudes moderadas, entre 3.0 y 4.5, con profundidades variables que oscilan entre 0 y 189 km, lo que podría indicar diferentes fuentes tectónicas. Aunque muchos de estos sismos causaron un nivel de daño bajo o moderado, la frecuencia y la dispersión geográfica de estos eventos destacan la necesidad de un monitoreo constante y de mantener preparados los protocolos de emergencia. La ubicación de estos sismos, en su mayoría cerca de la costa y en áreas con actividad tectónica conocida, resalta la importancia de estar atentos a las posibles repercusiones en infraestructuras y poblaciones vulnerables.

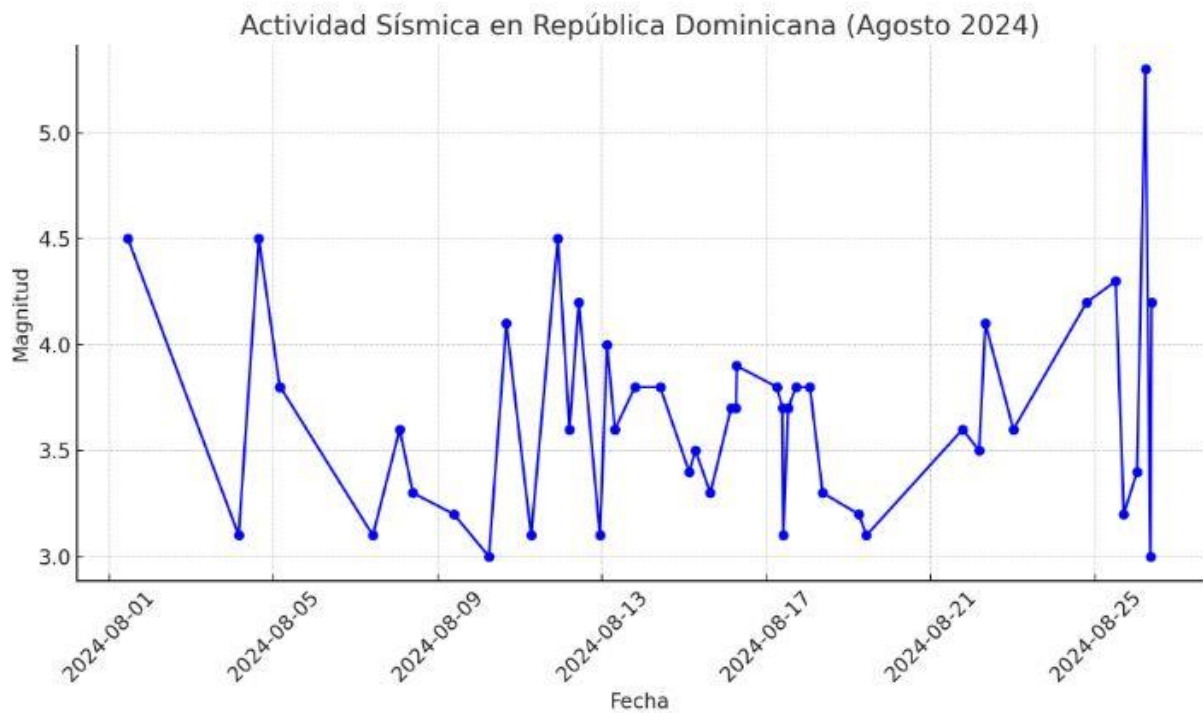


Ilustración 1: El gráfico muestra la magnitud de cada sismo registrado a lo largo del mes, lo que permite observar la variabilidad en la intensidad de los sismos en ese periodo.

Magnitud de Sismos	
Rango de Magnitud	Cantidad de Sismos
3.0 - 3.9	35
4.0 - 4.9	10
5.0 - 5.9	1

Profundidad de Sismos	
Rango de Profundidad (km)	Cantidad de Sismos
1 - 49	35
50 - 99	03
>100	08

Tabla 2: "Datos estadísticos que muestran la distribución sísmica y la profundidad de los eventos sísmicos."

- Registros Estadísticos

Fecha y Hora (UTC)	Mag.	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Distancia	Nivel de Daño
26/8/2024 8:54	4.2	19.2° N	73.4° W	5 km	46 km al Noroeste de Ile de la Gonave, Haití	Bajo
26/8/2024 8:14	3.0	19.0° N	70.5° W	37 km	20 km al Norte de San Francisco de Macorís, R.D.	Bajo
26/8/2024 5:16	5.3	17.9° N	68.0° W	19 km	15 km al Sur de Punta Cana, R.D.	Moderado
26/8/2024 0:24	3.4	19.1° N	71.5° W	55 km	25 km al Oeste de Santiago Rodríguez, R.D.	Bajo
25/8/2024 16:41	3.2	19.7° N	71.6° W	4 km	15 km al Oeste de Monte Cristi, R.D.	Bajo
25/8/2024 11:56	4.3	18.2° N	70.1° W	23 km	20 km al Este de San José de Ocoa, R.D.	Moderado
24/8/2024 18:59	4.2	18.3° N	71.1° W	4 km	18 km al Oeste de Pedernales, R.D.	Moderado
23/8/2024 0:11	3.6	18.9° N	67.3° W	12 km	30 km al Sureste de la Isla Beata, R.D.	Bajo
22/8/2024 7:50	4.1	19.9° N	71.1° W	12 km	20 km al Oeste de Dajabón, R.D.	Moderado
22/8/2024 4:10	3.5	18.7° N	70.1° W	37 km	25 km al Norte de Baní, R.D.	Bajo
21/8/2024 18:31	3.6	20.0° N	71.9° W	2 km	18 km al Norte de Cabo Haitiano, Haití	Bajo
19/8/2024 10:20	3.1	19.6° N	71.3° W	12 km	10 km al Oeste de Loma de Cabrera, R.D.	Bajo
19/8/2024 5:52	3.2	19.2° N	69.1° W	8 km	15 km al Este de Río San Juan, R.D.	Bajo
18/8/2024 8:47	3.3	19.6° N	71.4° W	6 km	10 km al Norte de Restauración, R.D.	Bajo
18/8/2024 1:20	3.8	20.1° N	70.6° W	0 km	25 km al Oeste de la Isla de Gonave, Haití	Bajo
17/8/2024 17:07	3.8	20.0° N	70.7° W	5 km	15 km al Oeste de Fort Liberté, Haití	Bajo
17/8/2024 12:35	3.7	18.6° N	69.5° W	11 km	25 km al Sur de La Romana, R.D.	Bajo
17/8/2024 9:49	3.1	18.7° N	70.4° W	28 km	15 km al Norte de Baní, R.D.	Bajo
17/8/2024 9:14	3.7	19.9° N	70.1° W	5 km	10 km al Norte de Puerto Plata, R.D.	Bajo
17/8/2024 6:08	3.8	18.6° N	69.1° W	110 km	110 km al Este de Punta Cana, R.D.	Bajo
16/8/2024 6:36	3.9	18.9° N	70.3° W	101 km	50 km al Norte de Santo Domingo, R.D.	Bajo
16/8/2024 6:09	3.7	18.0° N	70.0° W	5 km	15 km al Sur de San Cristóbal, R.D.	Bajo
16/8/2024 3:13	3.7	18.7° N	69.5° W	35 km	20 km al Este de Boca Chica, R.D.	Bajo
15/8/2024 15:11	3.3	18.2° N	67.1° W	34 km	30 km al Sureste de la Isla Beata, R.D.	Bajo
15/8/2024 6:31	3.5	19.1° N	69.6° W	4 km	5 km al Este de Samaná, R.D.	Bajo
15/8/2024 2:49	3.4	18.7° N	69.5° W	123 km	123 km al Sureste de Santo Domingo, R.D.	Bajo
14/8/2024 9:52	3.8	19.3° N	69.6° W	74 km	74 km al Noreste de Río San Juan, R.D.	Bajo
13/8/2024 19:06	3.8	19.5° N	73.3° W	189 km	189 km al Noroeste de Cabo Haitiano, Haití	Bajo

13/8/2024 7:25	3.6	18.9° N	71.1° W	3 km	5 km al Noroeste de La Vega, R.D.	Bajo
13/8/2024 2:53	3.6	19.8° N	70.9° W	13 km	8 km al Oeste de Jarabacoa, R.D.	Bajo
12/8/2024 22:43	4.0	18.7° N	69.1° W	103 km	103 km al Oeste de Punta Cana, R.D.	Moderado
12/8/2024 10:20	3.1	18.3° N	70.1° W	2 km	10 km al Sur de San Cristóbal, R.D.	Bajo
12/8/2024 4:55	4.2	18.4° N	67.7° W	22 km	22 km al Este de la Isla Beata, R.D.	Moderado
11/8/2024 22:05	3.6	18.5° N	67.8° W	112 km	112 km al Sur de la Isla Saona, R.D.	Bajo
11/8/2024 6:30	4.5	19.1° N	69.9° W	1 km	1 km al Sur de Puerto Plata, R.D.	Moderado
10/8/2024 16:03	3.1	18.8° N	70.0° W	60 km	30 km al Sur de Santiago de los Caballeros, R.D.	Bajo
10/8/2024 5:51	4.1	19.6° N	70.8° W	8 km	8 km al Norte de Santiago de los Caballeros, R.D.	Moderado
9/8/2024 9:21	3.0	19.2° N	70.0° W	8 km	15 km al Norte de San Francisco de Macorís, R.D.	Bajo
8/8/2024 9:27	3.2	19.6° N	70.7° W	13 km	15 km al Norte de La Vega, R.D.	Bajo
8/8/2024 1:43	3.3	19.8° N	70.3° W	30 km	25 km al Norte de Santiago de los Caballeros, R.D.	Bajo
7/8/2024 10:03	3.6	19.1° N	69.5° W	3 km	5 km al Sureste de Nagua, R.D.	Bajo
5/8/2024 4:01	3.2	19.8° N	72.4° W	5 km	25 km al Noroeste de Ile de la Gonave, Haití	Bajo
5/8/2024 3:39	3.8	18.4° N	69.2° W	122 km	122 km al Sureste de la Isla Saona, R.D.	Bajo
4/8/2024 15:29	4.5	17.9° N	68.9° W	30 km	30 km al Sureste de Punta Cana, R.D.	Moderado
4/8/2024 3:41	3.1	19.7° N	71.1° W	12 km	15 km al Norte de Santiago Rodríguez, R.D.	Bajo
1/8/2024 11:02	4.5	18.3° N	68.3° W	118 km	118 km al Este de la Isla Saona, R.D.	Moderado