

ANÁLISIS SISMOLÓGICO

DEL 1 AL 11 DE SEPTIEMBRE 2024

Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional



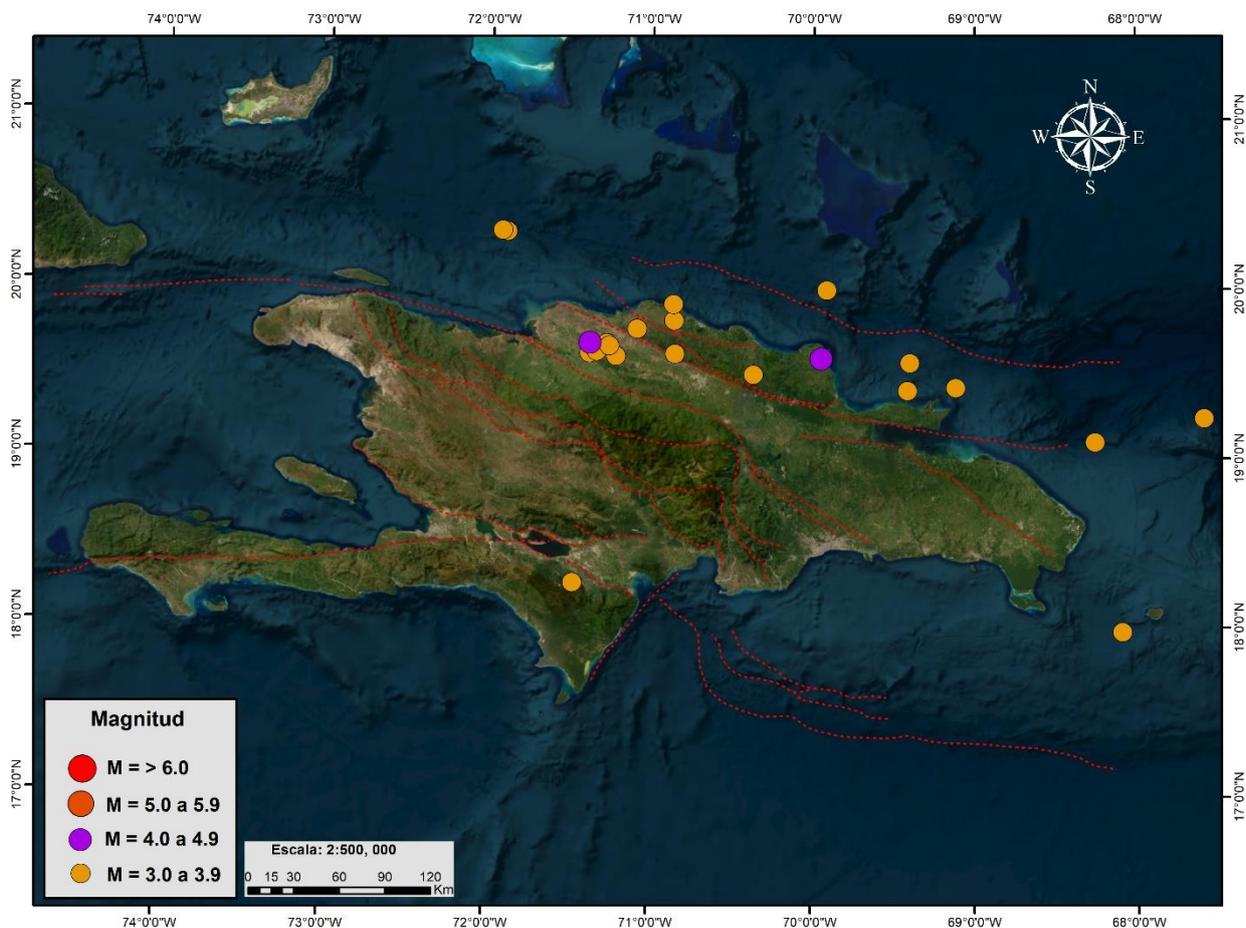
(809) 732-0363



info@sgn.gob.do



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



Informe de Actividad Sísmica: República Dominicana (1 - 11 de septiembre de 2024)

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 11 de septiembre de 2024, se registraron 19 eventos sísmicos en la República Dominicana. El análisis de los datos muestra que la mayoría de estos sismos tuvieron una magnitud menor a 4.0, clasificándose como "sin daños". Este nivel de magnitud indica que los sismos no causaron efectos adversos notables en las áreas afectadas. Solo dos eventos superaron la magnitud de 4.0, alcanzando un rango de "daños menores". Estos sismos ocurrieron principalmente en la región del Sureste de Guayubín, en Monte Cristi, un área conocida por su actividad sísmica moderada.

El evento sísmico más fuerte registrado durante el periodo fue el del 10 de septiembre de 2024 a las 3:37 p.m., con una magnitud de 4.3, que, a pesar de su magnitud, no resultó en daños significativos. La profundidad y ubicación de estos sismos, en su mayoría en el océano Atlántico o áreas poco pobladas, contribuyen a la falta de impacto severo. Por ejemplo, los sismos ocurridos en el océano Atlántico al norte de Samaná y en la zona del Canal de la Mona no presentaron niveles de daño, dado que sus profundidades y ubicaciones redujeron la posibilidad de efectos adversos en la superficie.

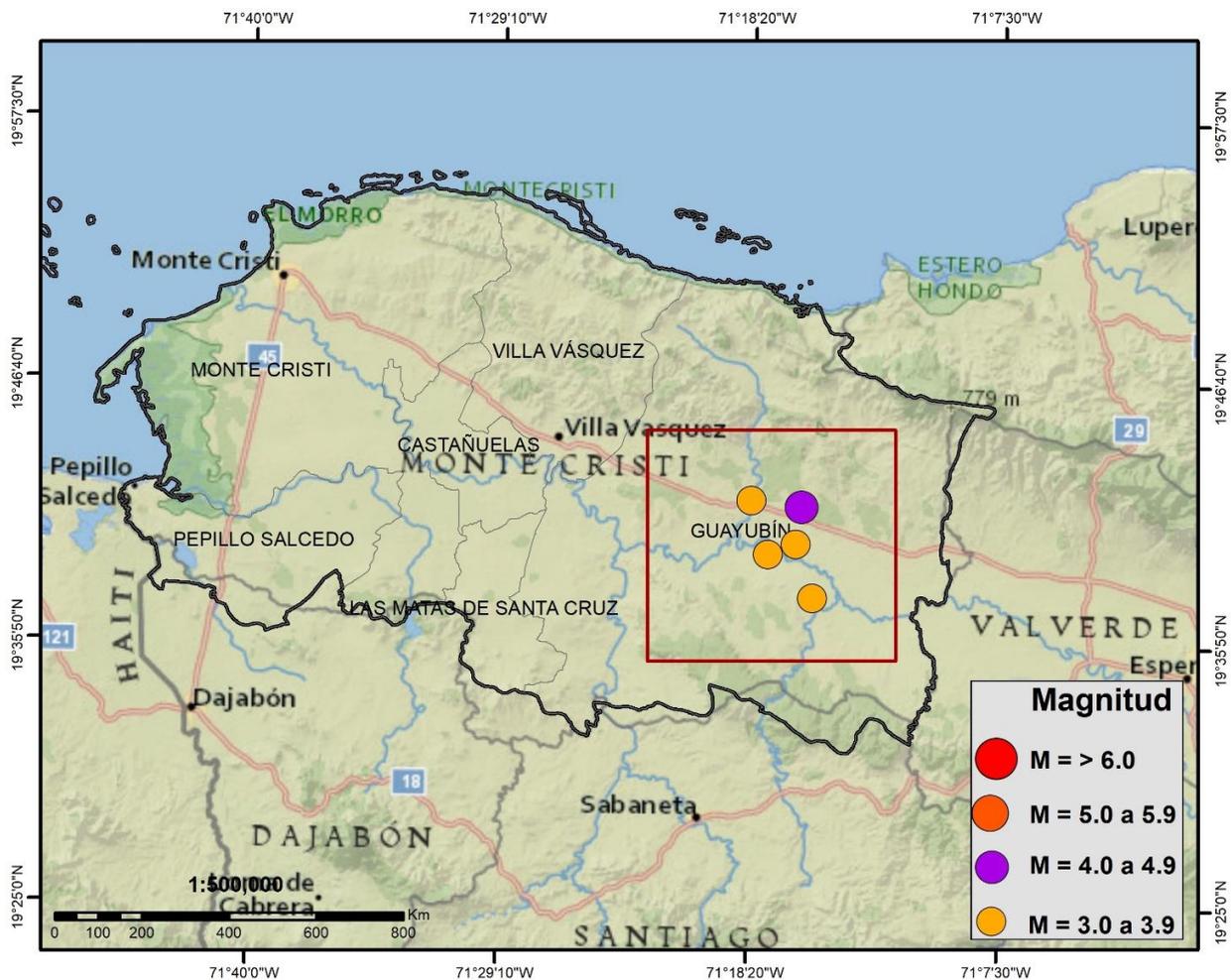


Ilustración 1: Réplicas Sísmicas en el municipio de Guayubín, Monte Cristi - 11 de septiembre de 2024

Se puede observar que el 11/09/2024, en el municipio de Guayubín, Monte Cristi, fue afectada por varias réplicas sísmicas. En la madrugada se registraron cuatro sismos: el primero, a las 04:07:32 a. m., fue de magnitud 3.4; seguido por otro de magnitud 3.3 a las 04:15:07 a. m. A las 05:30:28 a. m., se produjo un sismo más fuerte de magnitud 3.9, y poco después, a las 03:59:40 a. m., se registró un evento de magnitud 4.1. Estas réplicas, aunque notables, no causaron daños importantes en la zona.

Cuadro de Estadísticas de Sismos

Estadística	Valor
Número total de sismos	19
Magnitud media	3.31
Magnitud mínima	3
Magnitud máxima	4.3
Profundidad media (km)	10.05
Profundidad mínima (km)	3
Profundidad máxima (km)	171
Número de sismos con daño	2 (10%)
Número de sismos sin daño	17 (90%)
Número de sismos en Guayubín, Monte Cristi	5 (25%)
Número de sismos en Océano Atlántico	5 (25%)
Número de sismos en otras ubicaciones	10 (50%)

Registros Estadísticos

Fecha	Hora (UTC)	Mag.	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Ubicación	Nivel de Daño
11/9/2024	5:30:28 a. m.	3.9	19,6°	71.3°	9	Al Sureste de Guayubín, Monte Cristi	Sin daños
11/9/2024	4:15:07 a. m.	3.3	19,6°	71.3°	8	Al Sureste de Guayubín, Monte Cristi	Sin daños
11/9/2024	4:07:32 a. m.	3.4	19,6°	71.3°	6	Al Sureste de Guayubín, Monte Cristi	Sin daños
11/9/2024	3:59:40 a. m.	4.1	19,6°	71.3°	11	Al Sureste de Guayubín, Monte Cristi	Daños menores
10/9/2024	3:37:10 p. m.	4.3	19,6°	70,0°	5	Al Sureste de Guayubín, Monte Cristi	Daños menores
10/9/2024	4:49:24 a. m.	3.2	19,5°	69,2°	10	Océano Atlántico al Norte de Samaná	Sin daños
8/9/2024	7:14:41 p. m.	3.0	19,7°	71,0°	13	Al Sur de Luperón, Puerto Plata	Sin daños
8/9/2024	4:45:38 a. m.	3.1	20,3°	69,6°	5	Océano Atlántico al Norte de María Trinidad Sánchez	Sin daños
5/9/2024	14:20:20 a. m.	3.2	19,1°	67,1°	17	Canal de la Mona	Sin daños
4/9/2024	2:57:48 p. m.	3.6	19,5°	70,4°	10	Al Norte de Hermanas Mirabal	Sin daños
4/9/2024	4:56:36 a. m.	3.0	19,8°	70,9°	14	Al Este de Luperón, Puerto Plata	Sin daños
3/9/2024	7:17:15 a. m.	3.0	19,3°	69,5°	171	Océano Atlántico al Norte de Las Terrenas de Samaná	Sin daños
3/9/2024	5:50:20 a. m.	3.3	19,2°	67,9°	5	Canal de la Mona	Sin daños
2/9/2024	1:01:27 a. m.	3.9	20,5°	72,1°	87	Océano Atlántico al Norte de Port de Paix, Haití	Sin daños
3/9/2024	19:10:42 a. m.	3.0	19,7°	71,0°	8	Al Oeste de Altamira, Puerto Plata	Sin daños
2/9/2024	12:16:23 a. m.	3.2	18,3°	71,4°	12	Mella, Independencia	Sin daños
1/9/2024	10:11:27 a. m.	3.4	18,5°	68,8°	13	Al Oeste de San Rafael del Yuma, La Altagracia	Sin daños
1/9/2024	7:23:09 a. m.	3.4	17,9°	68,1°	5	Canal de la Mona	Sin daños
1/9/2024	4:33:13 a. m.	3.1	19,6°	69,5°	3	Océano Atlántico al Norte de Las Terrenas de Samaná	Sin daños