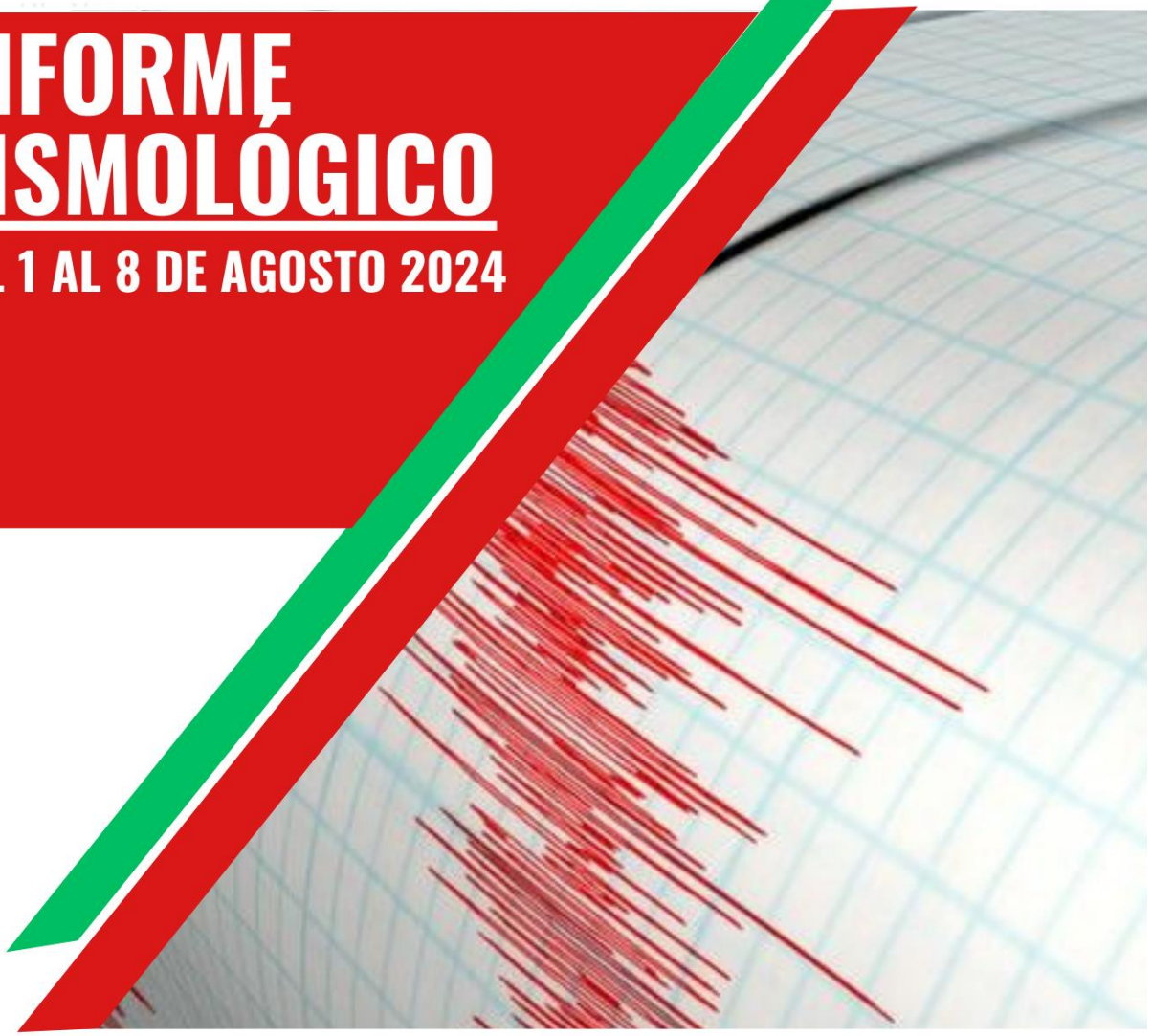
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

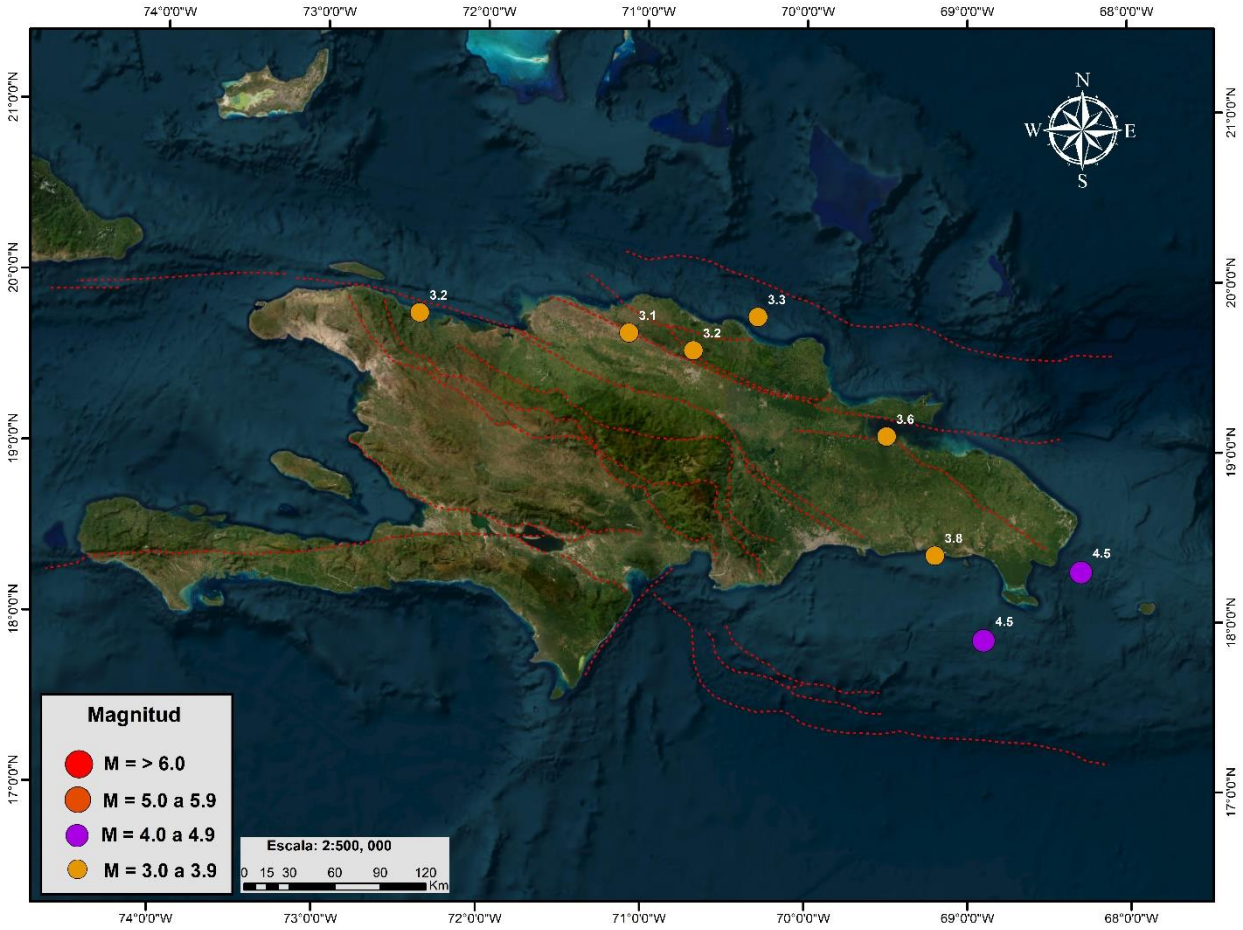
INFORME SISMOLÓGICO

DEL 1 AL 8 DE AGOSTO 2024



Red Sísmica del Servicio Geologico Nacional

(809) 732-0363 info@sgn.gob.do https://www.sgn.gob.do/index.php

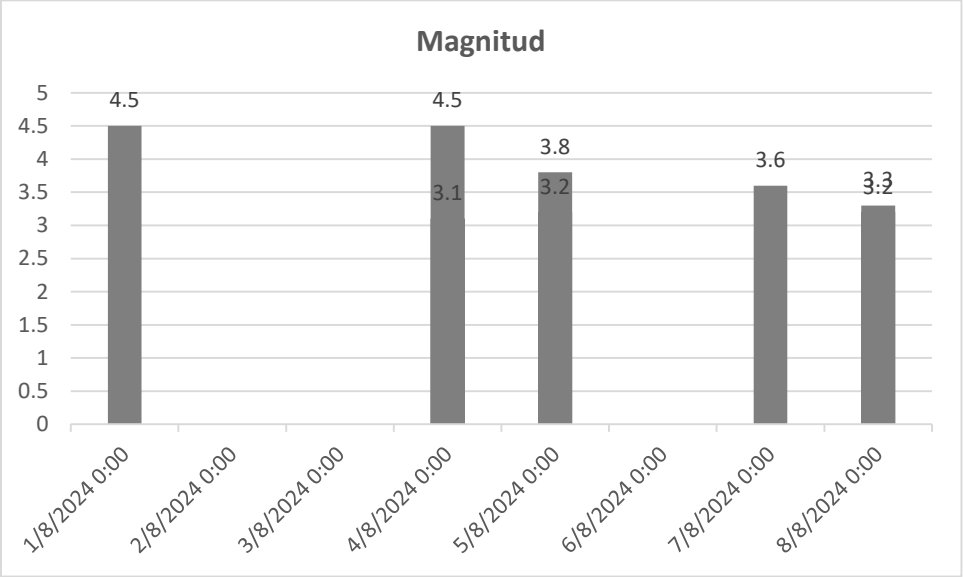


Análisis de los Sismos Registrados del 1/8/2024 al 8/8/2024

Durante la semana del 1 al 8 de agosto de 2024, se registraron ocho sismos en la República Dominicana, con magnitudes que varían entre 3.1 y 4.5. Estos sismos se concentraron en diversas áreas del país.

- **Distribución Geográfica y Magnitud**

  - **Ubicaciones:** Los sismos reportados están concentrados principalmente en la República Dominicana, con algunos eventos cercanos a la costa y en el Mar Caribe. Las ubicaciones específicas incluyen áreas próximas a San Francisco de Macorís, La Vega, Higüey, Monte Cristi, Santiago de los Caballeros, y la región costera cercana a Punta Cana y La Romana.



- **Magnitud:** Las magnitudes varían entre 3.1 y 4.5. La mayoría de los sismos son de magnitud baja, con un solo evento alcanzando la magnitud de 4.5, que se considera moderado, pero no severo.

- **Profundidad de los Sismos**

  - **Profundidades Superficiales:** La mayoría de los sismos tienen profundidades menores de 30 km, lo que indica que son superficiales. Este tipo de sismos suelen ser más perceptibles en la superficie, aunque su impacto depende también de la magnitud.

  - **Profundidad Mayor:** Uno de los sismos tiene una profundidad significativa de 122 km, lo que sugiere un evento más profundo en el manto terrestre. Estos sismos suelen sentirse en áreas más amplias, pero con menor intensidad en la superficie.

- **Nivel de Daño**

  - **Daño Bajo:** La mayoría de los sismos (7 de 8) tienen un nivel de daño estimado como bajo o casi imperceptible. Esto sugiere que, aunque se sintieron en algunas áreas, no causaron daños significativos a estructuras o en la población.

  - **Daño Moderado:** Dos sismos de magnitud 4.5, ubicados en áreas costeras, podrían haber causado daños leves, especialmente en estructuras menos robustas o en áreas más cercanas al epicentro.

- **Registros Estadísticos**

Fecha y Hora (UTC)	Mag.	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Ubicación	Distancia Aprox.	Nivel de Daño
8/8/2024 9:27	3.2	19.6° N	70.7° W	13 km	San Francisco de Macorís.	~20 km	Bajo
8/8/2024 1:43	3.3	19.8° N	70.3° W	30 km	La Vega.	~15 km	Bajo
7/8/2024 10:03	3.6	19.1° N	69.5° W	3 km	Higüey.	~30 km	Bajo
5/8/2024 4:01	3.2	19.8° N	72.4° W	5 km	Monte Cristi.	~25 km	Bajo
5/8/2024 3:39	3.8	18.4° N	69.2° W	122 km	Mar Caribe.	~50 km	Bajo
4/8/2024 15:29	4.5	17.9° N	68.9° W	30 km	Sur de Punta Cana.	~40 km	Moderado
4/8/2024 3:41	3.1	19.7° N	71.1° W	12 km	Santiago de los Caballeros.	~10 km	Bajo
1/8/2024 11:02	4.5	18.3° N	68.3° W	118 km	Mar Caribe, cerca de La Romana.	~70 km	Moderado