



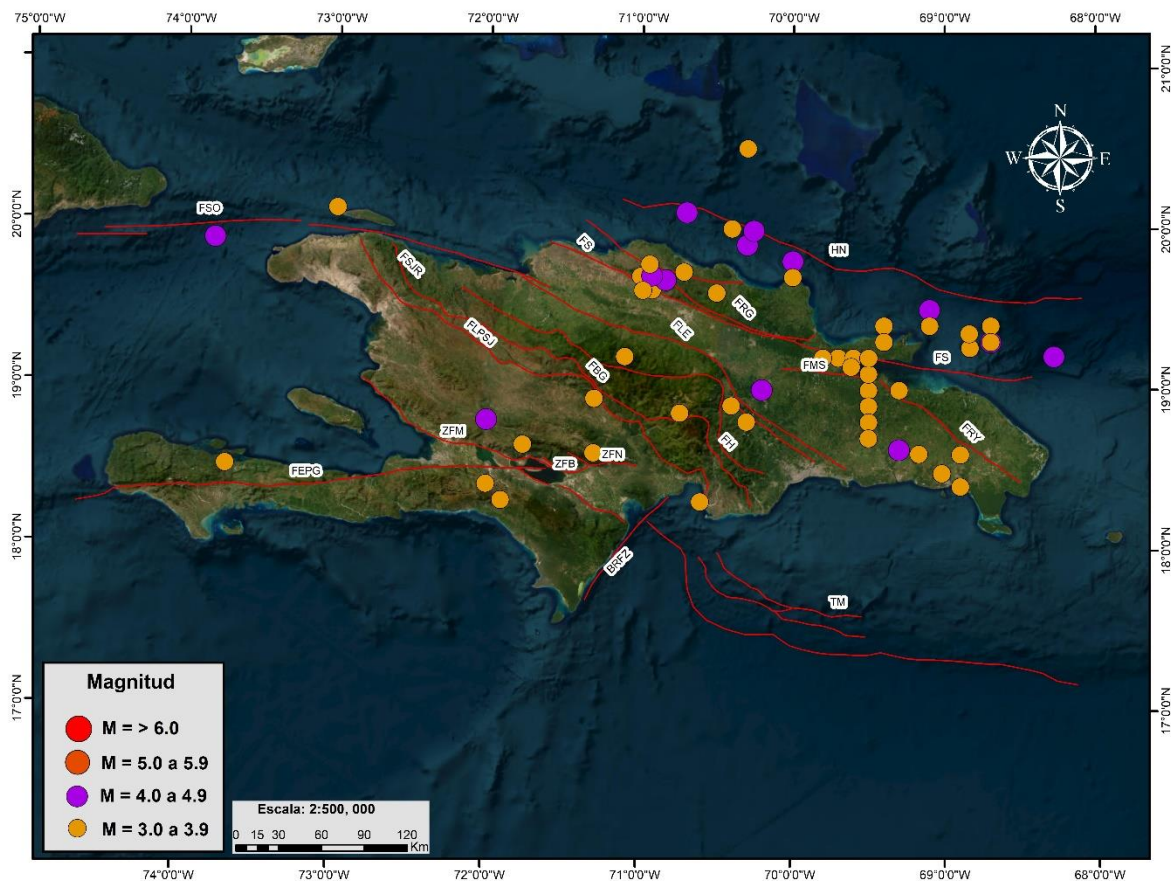
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
República Dominicana

Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

INFORME DE ACTIVIDAD SÍSMICA - MAYO 2024



Informe de Actividad Sísmica en la Región de la República Dominicana



Introducción

El presente informe analiza la actividad sísmica ocurrida en la República Dominicana y áreas circundantes durante el mes de mayo de 2024. Los datos incluyen la fecha, hora (UTC), magnitud, latitud, longitud, profundidad, ubicación específica y el nivel de daño de cada evento sísmico registrado.

Los datos presentados en este informe fueron recolectados por las estaciones que conforman la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

Desarrollo

- Estadísticas Generales:

En el periodo analizado, se registraron un total de 60 eventos sísmicos con magnitudes que varían desde 3.0 hasta 5.7. La profundidad de estos sismos oscila entre 1 km y 164 km.

- Análisis Temporal de la Actividad Sísmica:

Los sismos se distribuyeron a lo largo del mes de mayo, con una concentración notable en ciertos días específicos. A continuación, se presenta una tabla que resume la cantidad de sismos registrados en los días más notables.

Tabla 1: Días con mayor actividad sísmica registrada.

Fecha	Número de Sismos
30/05/2024	10
29/05/2024	3
25/05/2024	11
24/05/2024	5

- Distribución Geográfica de los Sismos:

Los sismos se distribuyeron principalmente en áreas costeras y mar adentro, con algunos eventos tierra adentro. Las zonas más afectadas incluyen Samaná, Puerto Plata y áreas cercanas a la frontera con Haití.

- Profundidad y Magnitud de los Sismos:

La magnitud promedio de los sismos fue de aproximadamente 3.5, con la mayoría de los eventos teniendo magnitudes entre 3.0 y 4.0. La profundidad promedio fue de aproximadamente 30 km, con varios sismos superficiales (<10 km) y algunos más profundos (>100 km).

- Nivel de Daño Asociado:

La mayoría de los sismos fueron clasificados con un nivel de daño "Bajo" o "Moderado".

Tabla 2: Clasificación del nivel de daño sísmico

Nivel de Daño	Número de Sismos
Bajo	29
Moderado	31

Tabla 3: Distribución de eventos sísmico

Magnitud	Número de Sismos
3.0-3.9	47
4.0-4.9	12
5.7	1

Conclusión

El análisis de la actividad sísmica en mayo de 2024 revela una alta frecuencia de eventos sísmicos en la República Dominicana y Haití, con una notable concentración en áreas específicas. El mapa de la portada muestra claramente la distribución de estos eventos, destacando una concentración masiva de temblores en la zona de Puerto Plata, al norte del país, así como en el océano Atlántico y las zonas costeras de la provincia. Se observa una actividad sísmica significativa también en la zona de Samaná y en otras áreas. El sismo más destacado fue uno de magnitud 5.7, que generó varias réplicas, aunque ninguna alcanzó la magnitud del sismo principal.