

INFORME SISMOLOGICO

DEL 1 AL 20 DE JUNIO 2024



Red Sísmica del Servicio Geologico Nacional



(809) 732-0363



info@sgn.gob.do



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

"Análisis de la actividad sísmica en la República Dominicana y sus alrededores, registrada por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional "

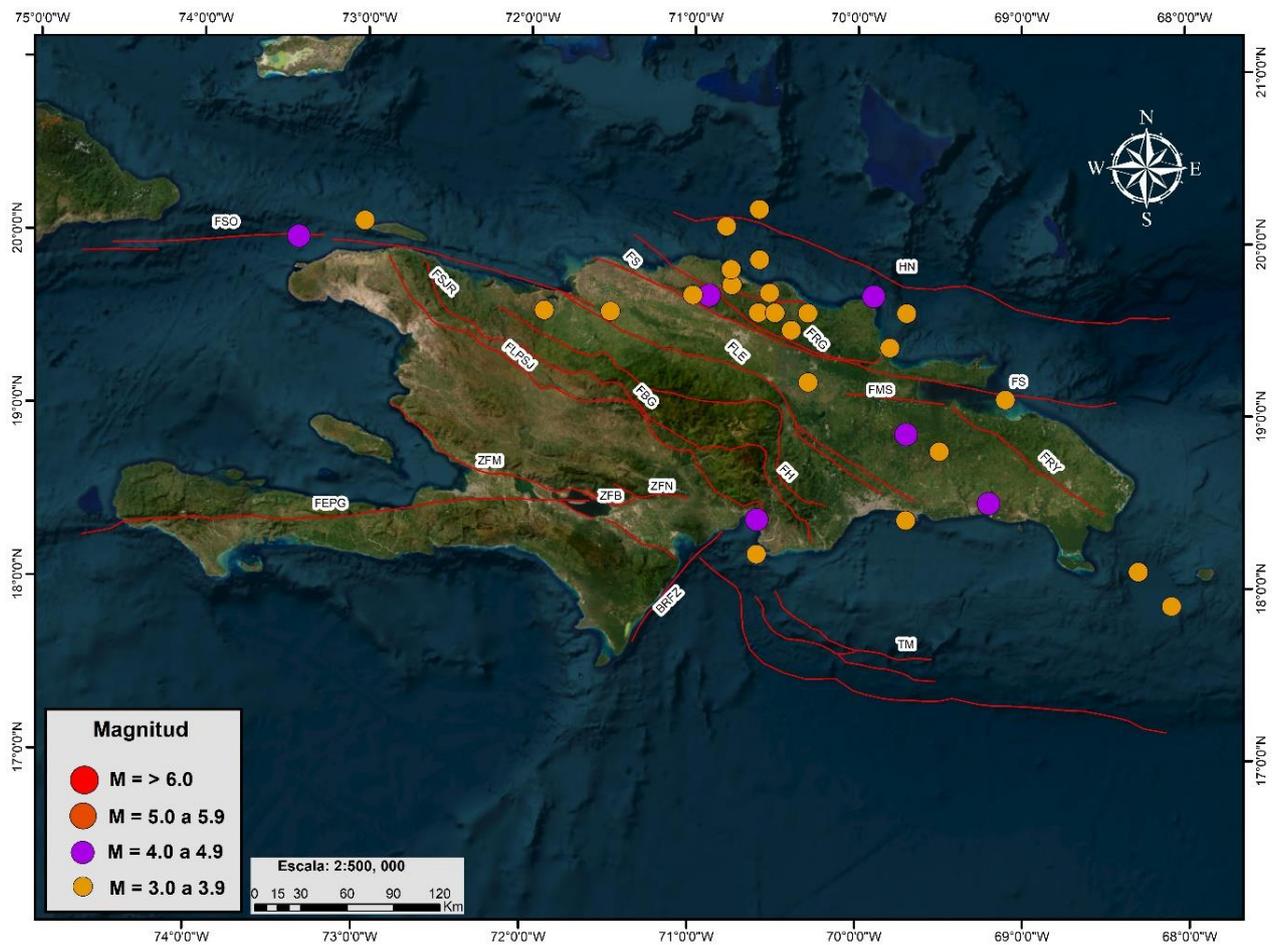


Figura 1. Actividad sísmica registrada en la Isla de La Hispaniola

Informe de Análisis de Sismos en junio de 2024

Durante el presente mes de junio (día 1 hasta el 20) de 2024, se han registrado varios sismos en diversas ubicaciones, con magnitudes que oscilan entre 3.0 y 4.6. La mayoría de estos eventos sísmicos se han concentrado en la región del Caribe, afectando áreas como Santiago de Cuba, Miches, Puerto Plata, entre otras. Los sismos más superficiales (menos de 10 km de profundidad) tendieron a causar daños menores a ligeros, especialmente aquellos con magnitudes superiores a 4.0. Por otro lado, los sismos de mayor profundidad generalmente no causaron daños significativos, ya que la energía se disipó antes de llegar a la superficie.

La mayoría de los sismos registrados tuvieron una magnitud inferior a 4.0, lo que sugiere una actividad sísmica moderada sin eventos catastróficos significativos. No obstante, la localización de algunos sismos en áreas densamente pobladas o cercanas a infraestructuras críticas, como el Aeropuerto Internacional de las Américas, resalta la importancia de la preparación y la respuesta ante desastres en estas zonas. Es crucial continuar monitoreando la actividad sísmica y mantener medidas preventivas para minimizar el impacto de futuros eventos.

Datos Estadísticos

1. Frecuencia de Sismos por Magnitud

Rango de Magnitud	Número de Sismos
3.0 - 3.9	21
4.0 - 4.5	04
4.6 - 4.9	01

2. Frecuencia de Sismos por Profundidad

Rango de Profundidad (km)	Número de Sismos
0 - 49	22
50 - 99	02
100 - 200	02

3. Nivel de Daño Estimado

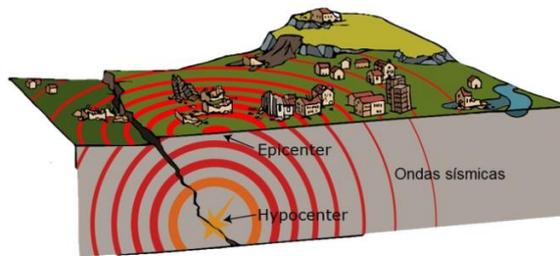
Nivel de Daño	Número de Sismos
Leve	21
Moderado	05



ING. EDWIN RAFAEL GARCÍA COCCO
Director Ejecutivo

Que es la sismicidad:

La sismicidad se refiere a la actividad sísmica, es decir, los movimientos y temblores que ocurren en la corteza terrestre debido a la liberación de energía acumulada en las placas tectónicas. Estos movimientos pueden ser causados por diversas razones, como el movimiento de placas tectónicas, la actividad volcánica o la actividad humana, como la extracción de recursos naturales.



Los sismos pueden causar una variedad de daños, incluyendo:

- **Daños estructurales:** Los edificios y otras estructuras pueden colapsar o sufrir daños significativos debido a la vibración del suelo durante un terremoto.
- **Daños en infraestructuras:** Las carreteras, puentes, tuberías y otras infraestructuras pueden verse afectadas por la sacudida del terreno, lo que puede provocar interrupciones en los servicios y el transporte.
- **Riesgo de incendios:** Los terremotos pueden causar rupturas en las tuberías de gas y agua, así como en las líneas eléctricas, lo que aumenta el riesgo de incendios.
- **Peligro de tsunamis:** En áreas costeras, los terremotos submarinos pueden desencadenar tsunamis, olas gigantes que pueden causar devastación en la costa.