

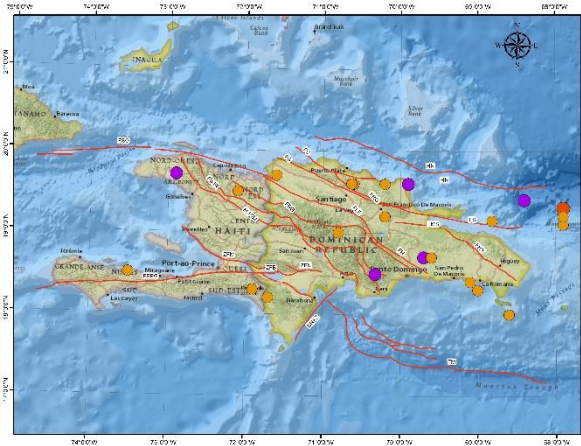
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



25 eventos sísmicos mayores de 3.0 durante el mes de marzo 2023. Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

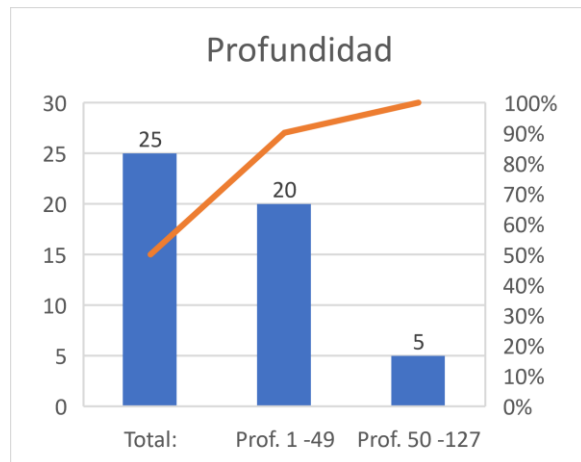


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 25 temblores que supera la magnitud de 3.0, en el transcurso del mes de marzo 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 127 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 25 temblores registrados y representados en globos a color según su profundidad con su determinada magnitud (leer Leyenda).

También podemos observar con líneas rojas las principales fallas activas de la región.

Las sismicidades registradas fueron localizadas entre 1 y 127 km de profundidad, según las informaciones recolectadas en la base de datos del sistema de monitoreo de las estaciones que conforman la red sísmica del Servicio Geológico Nacional.



El evento de mayor magnitud, fue el de 5.0 registrado el 04/03/2023 a una profundidad de 04 kilometro, localizado en el Canal de la Mona y sus coordenadas fueron: Latitud 19.3° N Longitud 67.9° W.

Registro de Actividad Sísmica (01/03/2023 – 13/03/2023)

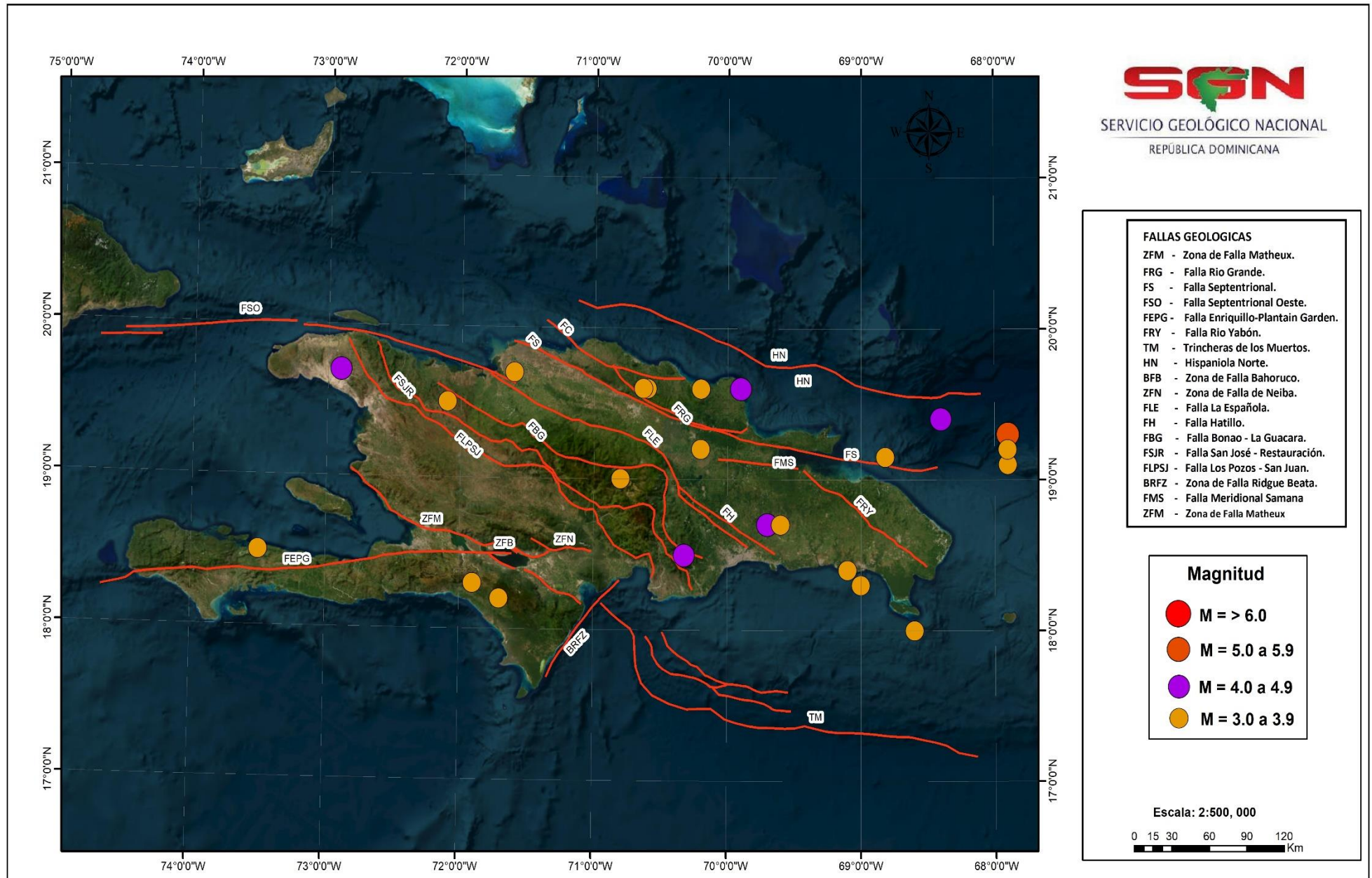


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

Eventos sísmicos mayores de 3.0 registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

| Fecha | Hora (UTC) | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Institución | Ubicación |
|-----------|----------------|----------|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 13/3/2023 | 9:04:58 a. m. | 4.5 | 18.4° N | 70.3 W | 30.1 km | SGN | 23.9 Km al Norte de Bani, Peravia. |
| 13/3/2023 | 7:22:59 a. m. | 3.6 | 19.2° N | 67.9° W | 5 km | SGN | Canal de la Mona a 78 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia. |
| 13/3/2023 | 4:41:51 a. m. | 3.4 | 18.5° N | 73.5° W | 5 km | SGN | Haití |
| 12/3/2023 | 5:19:04 p. m. | 4.2 | 19.7° N | 72.9° W | 5 km | SGN | 4.12 km al Noreste de Hotte Chevalier, Haití. |
| 12/3/2023 | 3:21:15 p. m. | 4.5 | 16.8° N | 67.5° W | 5 km | SGN | Mar Caribe a 237.08 al Sureste de la Romana. |
| 12/3/2023 | 8:39:06 a. m. | 3.2 | 19.6° N | 70.2° W | 1 km | SGN | 2.9 km al Suroeste de Villa Magante, Espaillat. |
| 12/3/2023 | 4:21:25 a. m. | 3.5 | 18.3° N | 69.0° W | 130 km | SGN | Mar Caribe a 6.5 km de Isla Catalina. |
| 11/3/2023 | 7:50:57 p. m. | 4.4 | 19.6° N | 69.9° W | 3 km | SGN | 1 km al Noreste del Alto de Ballon. |
| 11/3/2023 | 2:08:17 p. m. | 3.5 | 18.4° N | 69.1° W | 120 km | SGN | Cumayasa, San Pedro De Macorís. |
| 11/3/2023 | 7:43:14 a. m. | 3.5 | 18.3° N | 71.9° W | 5 km | SGN | 7.29 km al Oeste de Rac Rocheman, Haití. |
| 11/3/2023 | 5:23:52 a. m. | 3.3 | 18.0° N | 68.6° W | 127 km | SGN | Canal de la Mona a 18.8 km al Sur de Isla Saona. |
| 10/3/2023 | 10:12:30 p. m. | 3.9 | 18.7° N | 69.6° W | 99 km | SGN | 7.3 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata. |
| 9/3/2023 | 18:47:46 p.m. | 4.0 | 18.7° N | 69.7° W | 104 km | SGN | 8.7 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata. |
| 8/3/2023 | 8:10:20 p. m. | 3.3 | 19.7° N | 71.6° W | 19 km | SGN | 15.9 km al Sur de Monte Cristi. |
| 7/3/2023 | 5:16:08 p. m. | 4.1 | 19.4° N | 68.4° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 83.15 km al Noreste de Miches, El Seibo. |
| 7/3/2023 | 4:03:00 a. m. | 3.4 | 19.6° N | 70.6° W | 14 km | SGN | 3.8 km al Sur de Yásica Arriba, San Felipe de Puerto Plata. |
| 7/3/2023 | 3:34:12 a. m. | 3.2 | 19.6° N | 70.6° W | 10 km | SGN | 3.8 km al Sur de Yásica Arriba, San Felipe de Puerto Plata. |
| 5/3/2023 | 10:18:26 a. m. | 3.8 | 19.1° N | 67.9° W | 1 km | SGN | Canal de la Mona a 75.9 km de Punta Cana, La Altagracia. |
| 5/3/2023 | 8:57:04 a. m. | 3.3 | 18.2° N | 71.7° W | 9 km | SGN | 12.3 km al Norte de las Mercedes, Pedernales. |
| 4/3/2023 | 7:43:36 p. m. | 3.3 | 19.1° N | 68.8° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 16.29 km de Sabana de Nisibon. |
| 4/3/2023 | 5:21:51 a. m. | 5.0 | 19.3° N | 67.9° W | 4 km | SGN | Canal de la Mona a 95.5 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia. |
| 3/3/2023 | 4:31:35 a. m. | 3.3 | 19.0° N | 70.8° W | 9 km | SGN | 10.9 km al Norte de Constanza, La Vega. |
| 2/3/2023 | 6:45:04 a. m. | 3.0 | 19.6° N | 70.6° W | 10 km | SGN | 3.8 km al Sur de Yásica Arriba, San Felipe de Puerto Plata. |
| 1/3/2023 | 9:08:58 p. m. | 3.6 | 19.2° N | 70.2° W | 21 km | SGN | 1.05 km del Parque Duarte De Las Guaranás, Duarte. |
| 1/3/2023 | 7:51:42 p. m. | 3.8 | 19.5° N | 72.1° W | 12 km | SGN | 6.45 km al Este de Montagne Noire, Haití. |

Tabla 1: Base de datos con los registros de eventos sísmicos.

DISTRIBUCION POR REGION

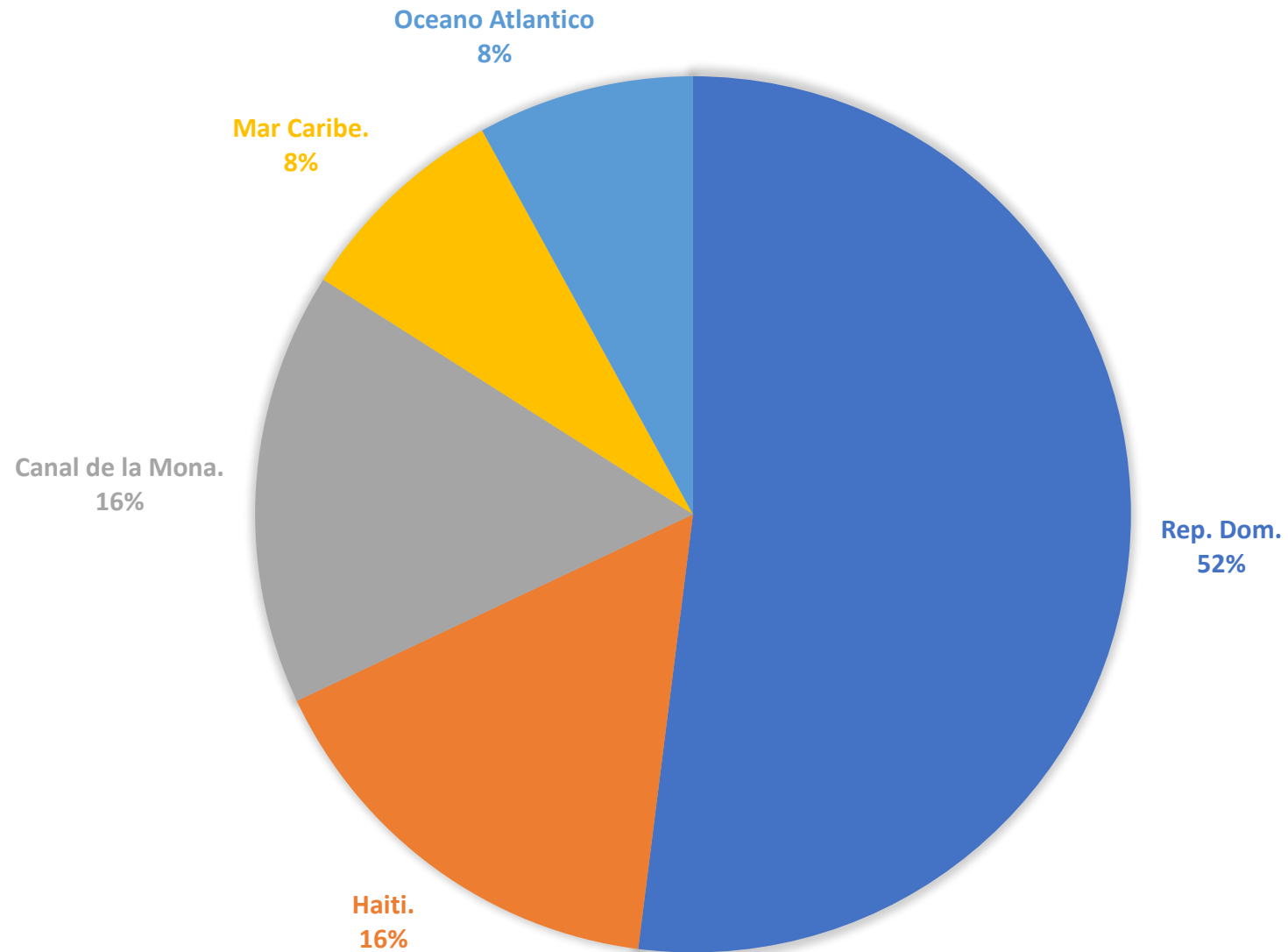


Ilustración 1: Estadística distribuida por región.

Reporte Sismológico

| Fecha | Hora | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Fuente: |
|------------|----------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|
| 2023-03-13 | 05:04:58 | 4.5 | 18.4 N | 70.3 W | 30 km | Estaciones Sismicas S.G.N |

Localización: 23.9 Km al Norte de Bani, Peravia.

Magnitud

● M = 3.0 a 3.9 ● M = 4.0 a 4.9 ● M = 5.0 a 5.9 ● M = > 6.0

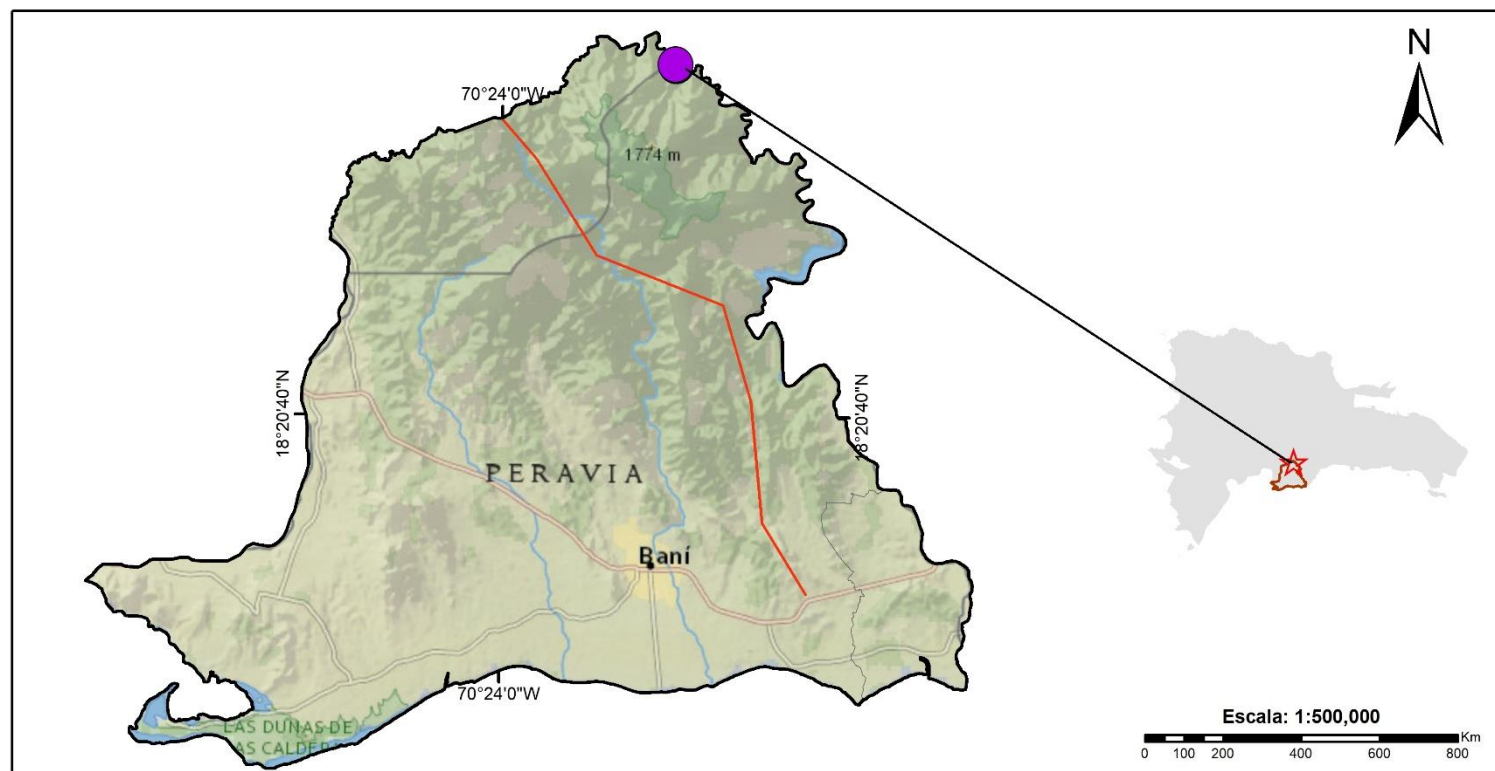


Imagen 2: Sismo 4.5 a 23.9 Km al Norte de Bani, Peravia.

Reporte Sismológico

| Fecha | Hora | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Fuente: |
|------------|----------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|
| 2023-03-09 | 18:47:46 | 4.0 | 18.7 N | 69.7 W | 104 km | Estaciones Sísmicas S.G.N |

Localización: 8.7 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata, Rep. Dom.

Magnitud

● M = 3.0 a 3.9 ● M = 4.0 a 4.9 ● M = 5.0 a 5.9 ● M = > 6.0

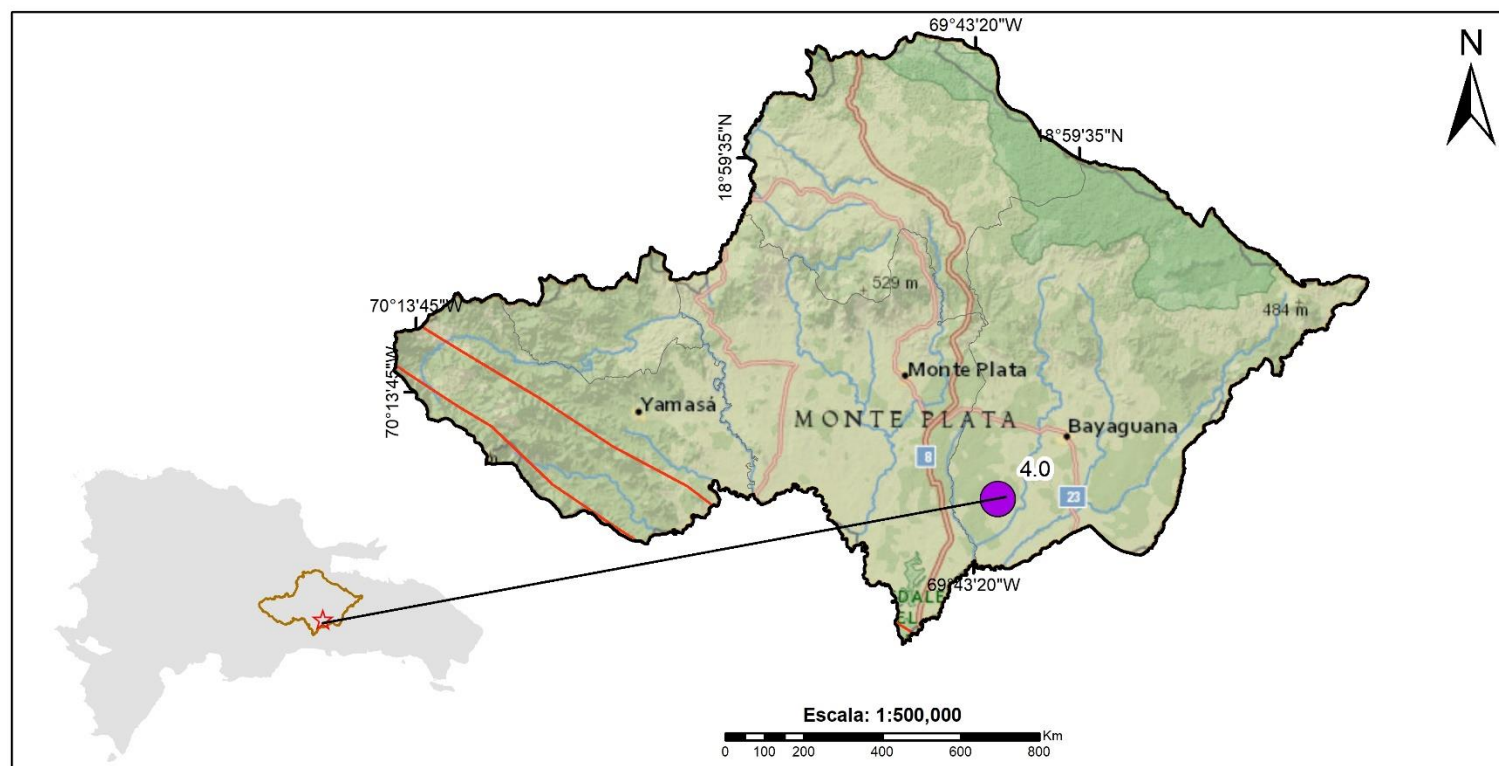


Imagen 3: Sismo 4.0 a 8.7 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata, Rep. Dom.

Reporte Sismológico

| Fecha | Hora | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Fuente: |
|------------|---------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|
| 2023-03-01 | 9:08:58 | 3.6 | 19.2 N | 70.2 W | 21 km | Estaciones Sismicas S.G.N |

Localización: 1.05 km del Parque Duarte De Las Guaranás, Duarte.

Magnitud

● M = 3.0 a 3.9 ● M = 4.0 a 4.9 ● M = 5.0 a 5.9 ● M = > 6.0

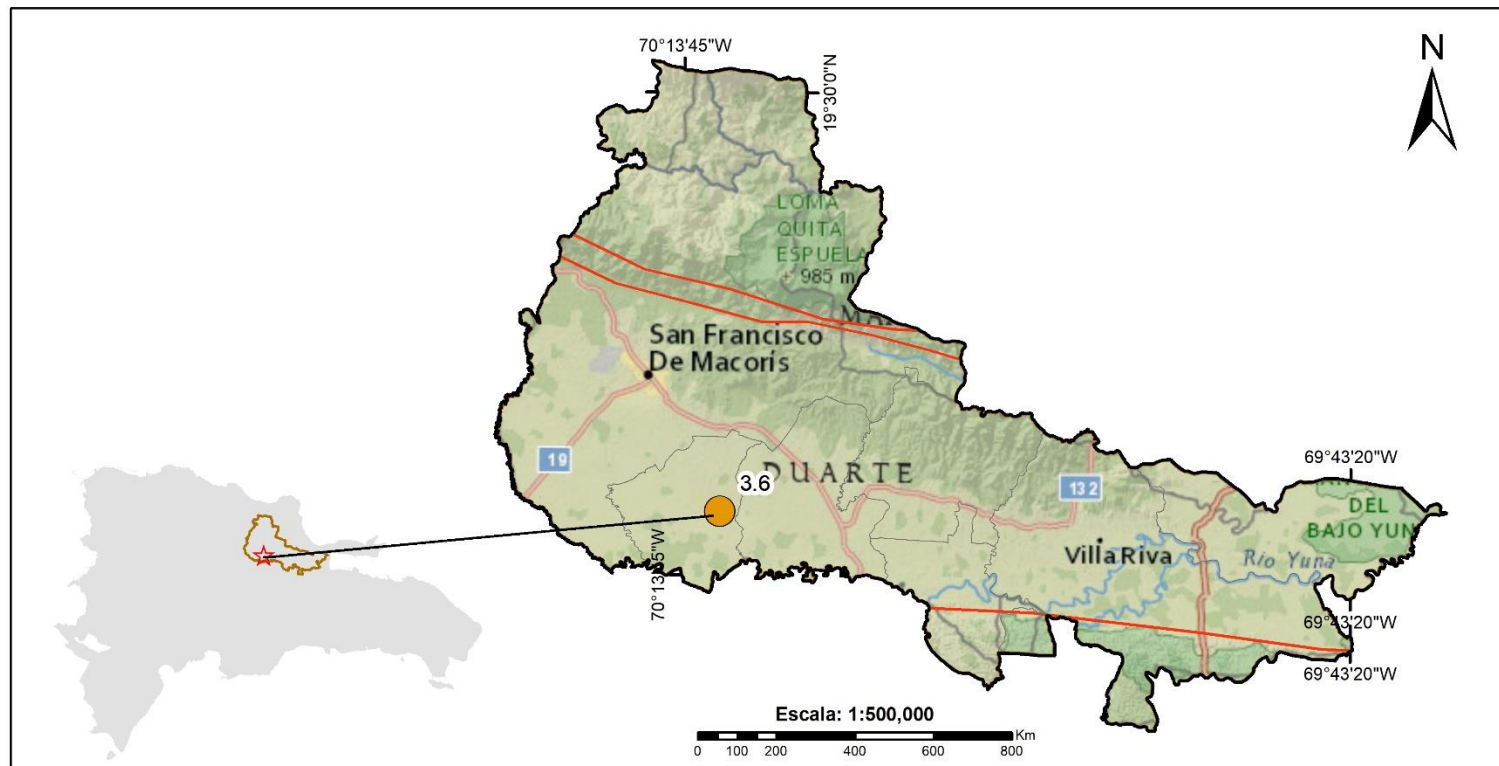
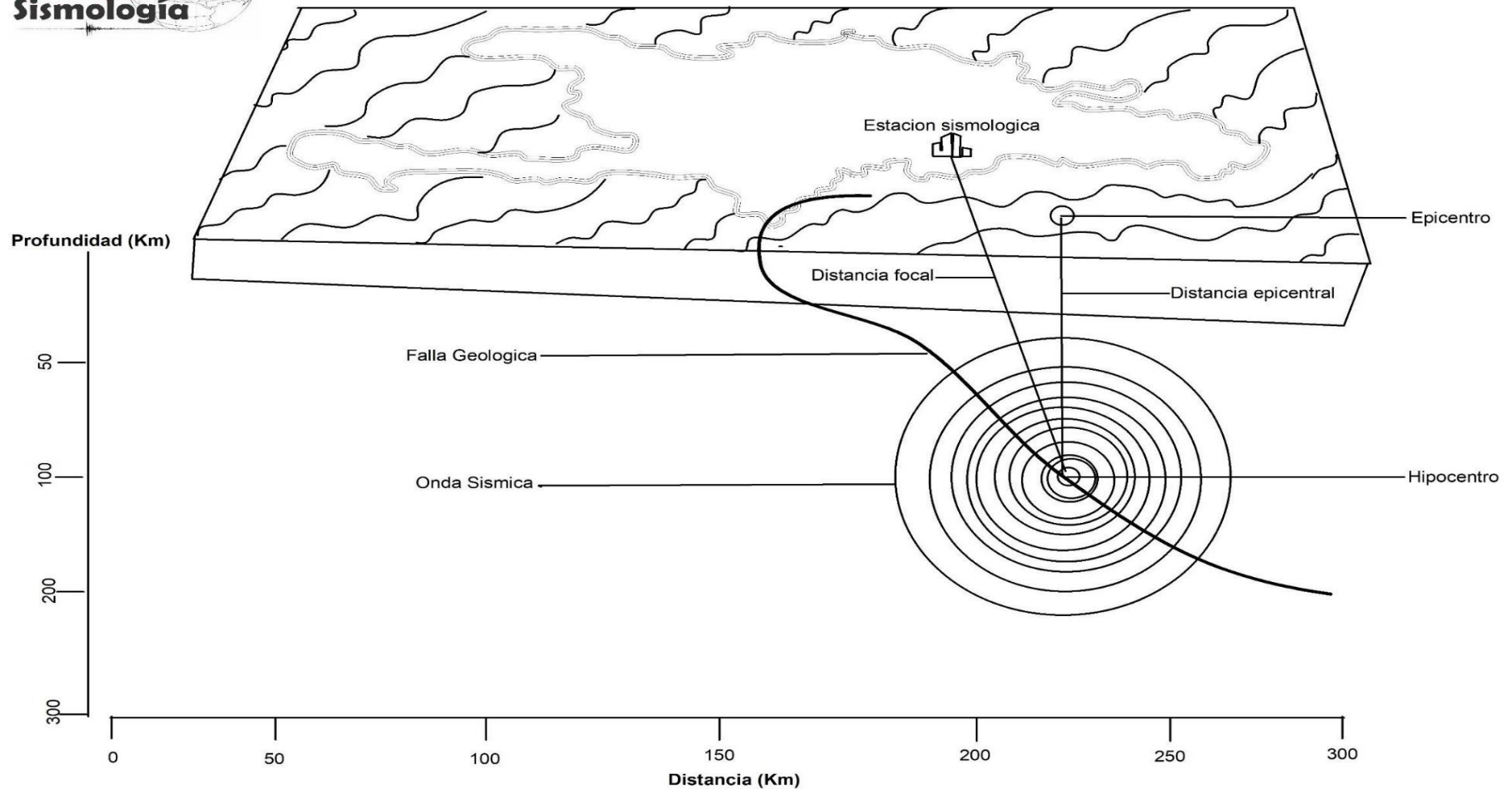


Imagen 4: Sismo 3.6 a 1.05 km del Parque Duarte De Las Guaranás, Duarte.



Un sismo es un movimiento repentino de la Tierra debido a la liberación de energía almacenada a largo plazo, los movimientos sísmicos son detectados con unos aparatos llamados sismógrafos y acelerógrafos, que ayudan a medir el tamaño del movimiento en diversas direcciones. Al ocurrir un sismo, se puede medir tanto su magnitud como su intensidad.

Realizado Por:
Ing. José Peña
Tecn. Gis

Aprobado Por:
Ing. Edwin García Cocco
Director Ejecutivo