

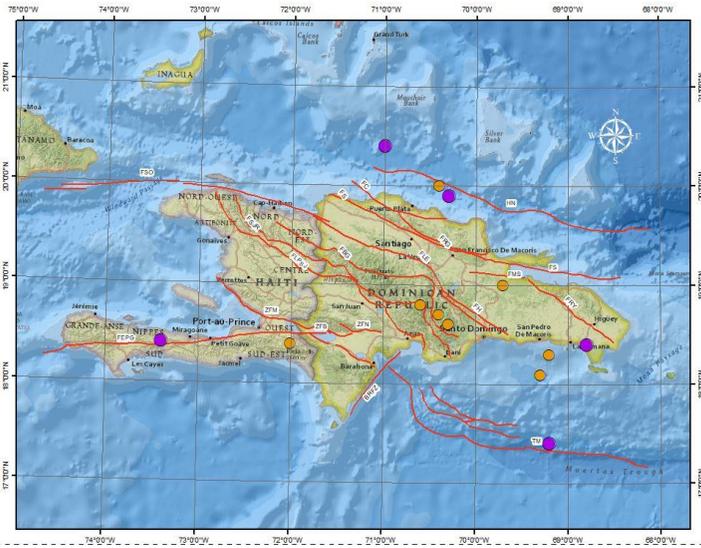
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



14 eventos sísmicos mayores de 3.0 localizados durante el mes de mayo 2023. Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

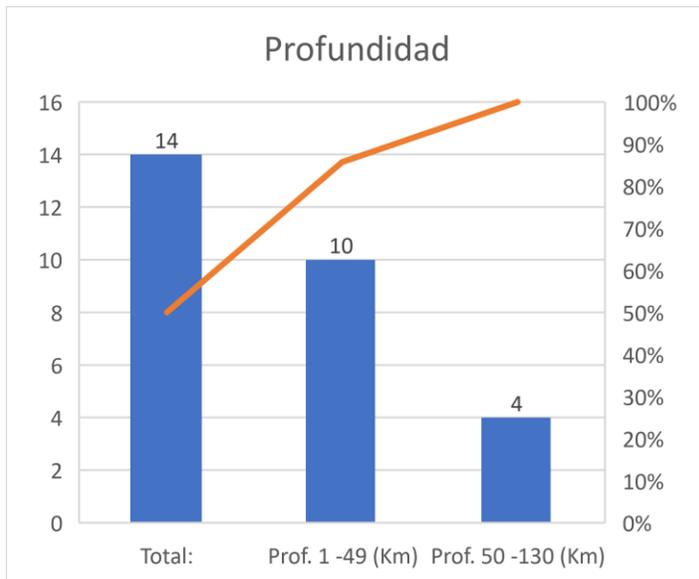


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 14 temblores que supera la magnitud de 3.0 en la cercanía de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de mayo 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 5 y 152 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 14 temblores, representados en globo a color según su profundidad y magnitud la cual podemos observar en la Leyenda.

Así mismo, se muestran con líneas rojas las principales fallas activas de la región.

La distribución de las profundidades se repartió de la siguiente manera la cual se podrá observar en el grafico:



Con respecto al evento de mayor magnitud (4.7), podemos visualizar que este se registró en la fecha 01/05/2023 a una profundidad de 109 kilometro, localizado a 19.3 km al Este de la Romana., sus coordenadas fueron: Latitud 18.4° N Longitud 68.8° W.

Registro de Actividad Sísmica (01/05/2023 – 03/05/2023)

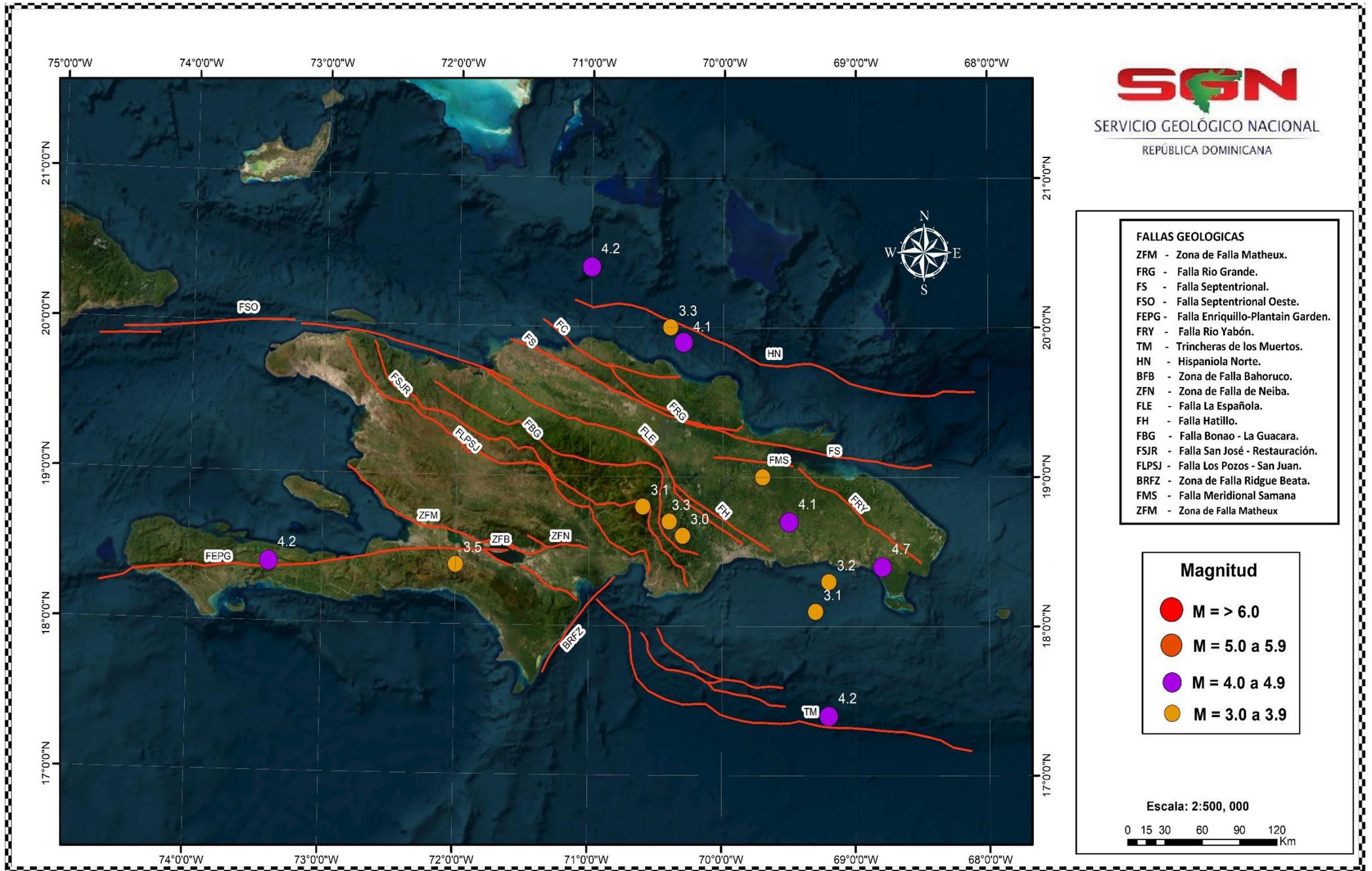


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

| Fecha | Hora (UTC) | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Institución | Ubicación |
|----------|---------------|------------|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 3/5/2023 | 2:41:18 p. m. | 3.1 | 18.8° N | 70.6° W | 5 km | SGN | 11.2 km al Este de Parque Nacional Valle Nuevo. |
| 3/5/2023 | 5:58:44 a. m. | 3.1 | 18.1° N | 69.3° W | 24 km | SGN | Mar Caribe a 40.2 km al Sur de San Pedro de Macorís. |
| 3/5/2023 | 5:45:42 a. m. | 3.2 | 18.3° N | 69.2° W | 152 km | SGN | Mar Caribe a 21.3 km al Sur de San Pedro de Macorís. |
| 2/5/2023 | 3:52:02 p. m. | 3.3 | 18.7° N | 70.4° W | 7 km | SGN | 20.1 km al Noreste de San José de Ocoa. |
| 2/5/2023 | 3:47:26 p. m. | 4.1 | 18.7° N | 69.5° W | 75 km | SGN | 15.7 km al Este de Bayaguana. |
| 2/5/2023 | 3:42:21 p. m. | 3.0 | 18.6° N | 70.3° W | 15 km | SGN | 23.1 km al Este de San José de Ocoa. |
| 2/5/2023 | 6:59:57 a. m. | 3.3 | 20.0° N | 70.4° W | 7 km | SGN | Océano Atlántico a 28.5 km al Norte de Cabarate, Puerto Plata. |
| 2/5/2023 | 1:56:43 a. m. | 4.2 | 20.4° N | 71.0° W | 3 km | SGN | Océano Atlántico a 56.1 km al Norte de Luperón, Puerto Plata. |
| 1/5/2023 | 9:43:01 p. m. | 4.2 | 18.4° N | 73.4° W | 14 km | SGN | 1.81 km al Sur de Manda, Haití. |
| 1/5/2023 | 9:16:41 p. m. | 4.1 | 19.9° N | 70.3° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 30.7 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat. |
| 1/5/2023 | 7:35:42 p. m. | 4.7 | 18.4° N | 68.8° W | 109 km | SGN | 19.03 km al Este de la Romana. |
| 1/5/2023 | 5:52:48 a. m. | 3.2 | 19.0° N | 69.7° W | 93 km | SGN | 23.4 km al Norte de Monte Plata. |
| 1/5/2023 | 5:37:26 a. m. | 3.5 | 18.4° N | 72.0° W | 5 km | SGN | 5.5 km al Norte de Pic la Selle, Haití. |
| 1/5/2023 | 3:53:08 a. m. | 4.2 | 17.4° N | 69.2° W | 5 km | SGN | Mar Caribe a 119.7 km al Sur de San Pedro de Macorís. |

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

Sismicidades más fuertes en República Dominicana durante el mes de mayo 2023

71°0'0"W

70°0'0"W

69°0'0"W

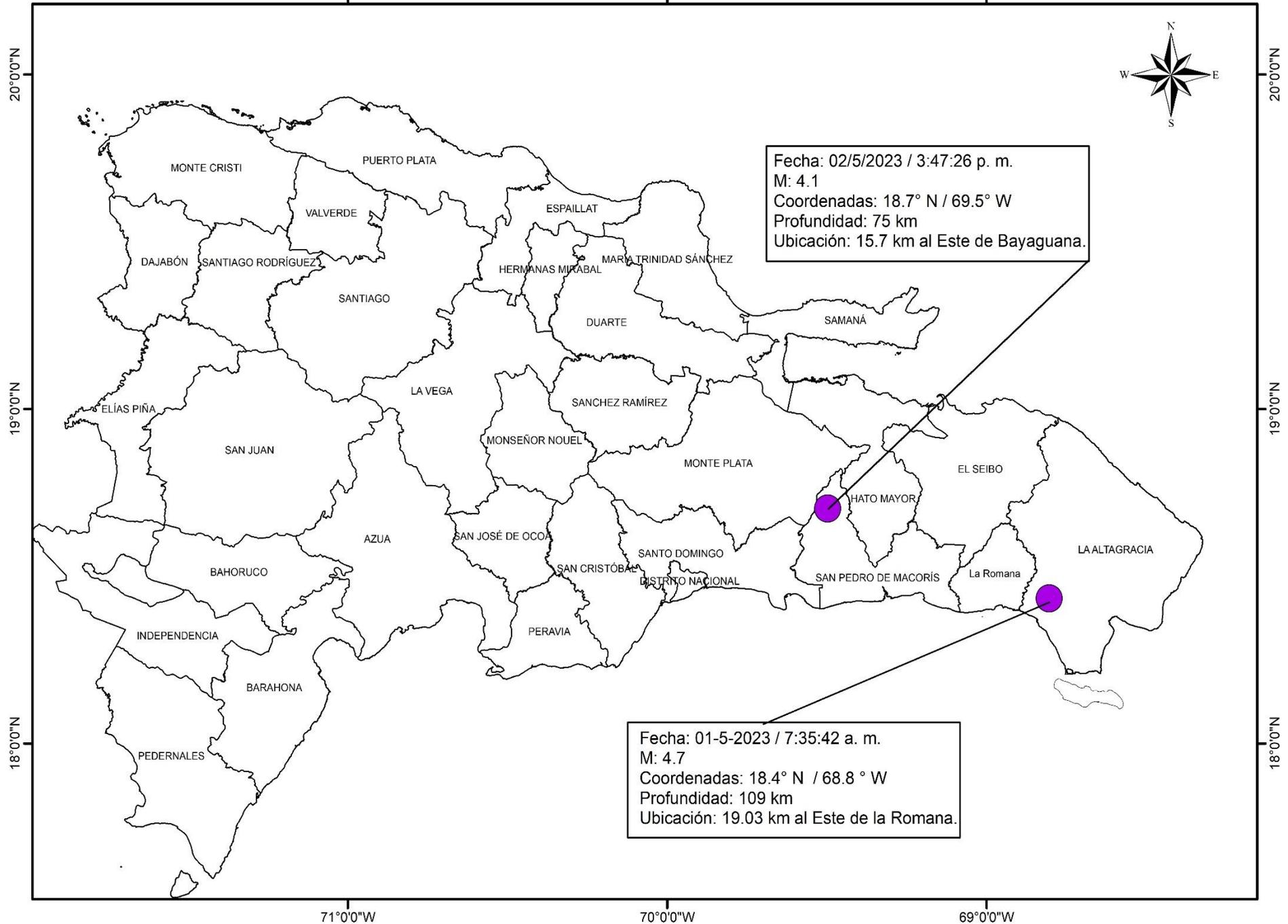


Imagen 2: Sismicidades más fuertes

Reporte Sismológico

| Fecha | Hora | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Fuente: |
|------------|----------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|
| 2023-05-01 | 07:35:42 | 4.7 | 18.4 N | 68.8 W | 109 km | Estaciones Sísmicas S.G.N |

Localización: 19.03 km al Este de la Romana.

Magnitud

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

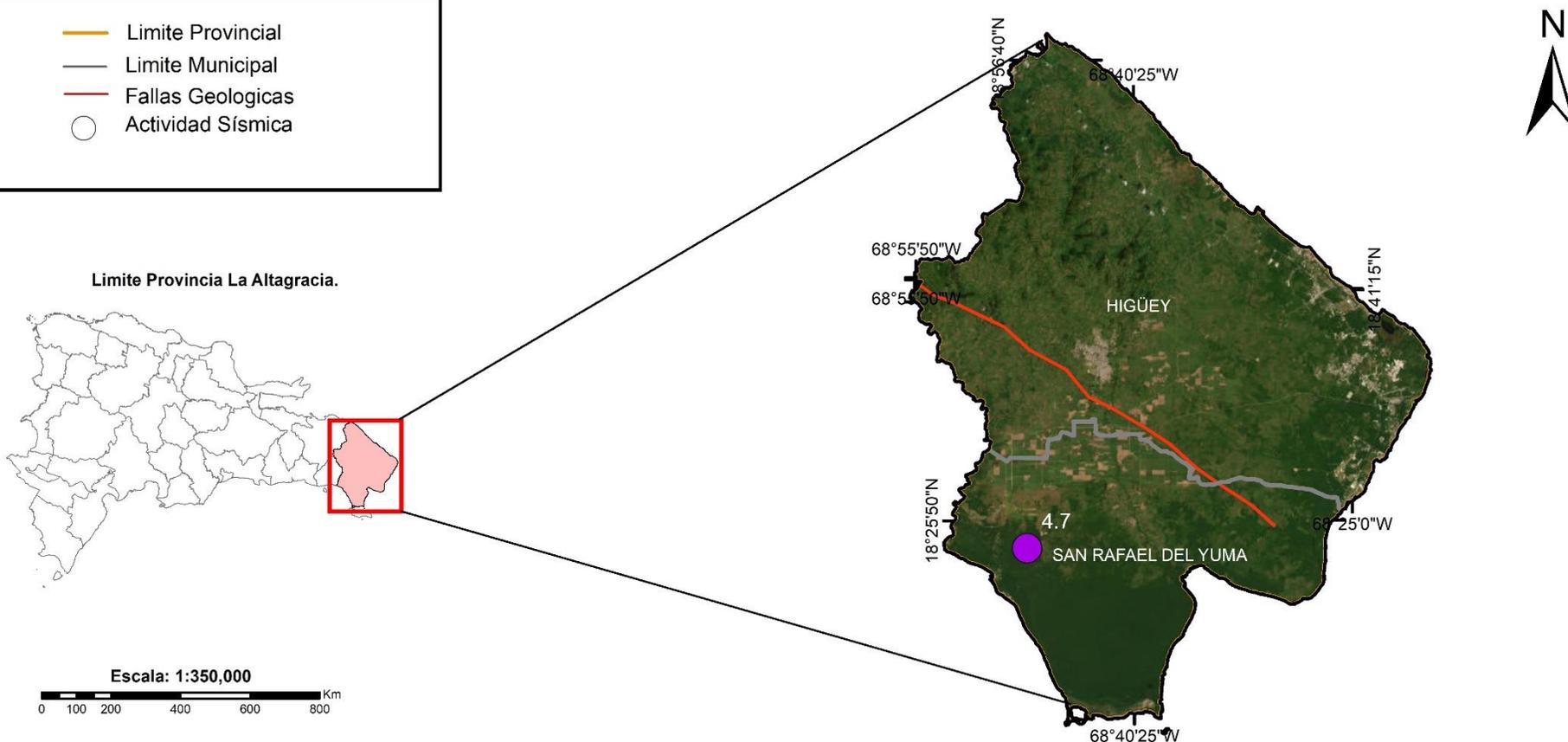


Imagen 3: Sismo 4.7 a 19.03 km al Este de la Romana

Reporte Sismológico

| | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| Fecha | Hora | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Fuente: |
| 2023-05-02 | 03:47:26 | 4.1 | 18.7 N | 69.5 W | 75 km | Estaciones Sísmicas S.G.N |

Localización: 15.7 km al Este de Bayaguana.

Magnitud

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



Limite Provincia San Pedro de Macoris.

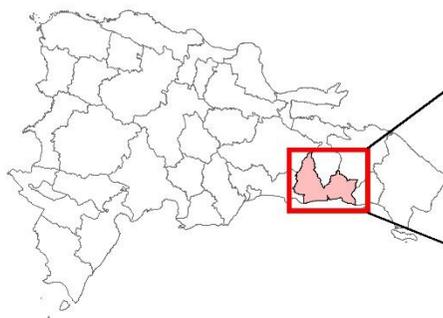


Imagen 4: Sismo 4.1 a 15.7 km al Este de Bayaguana.

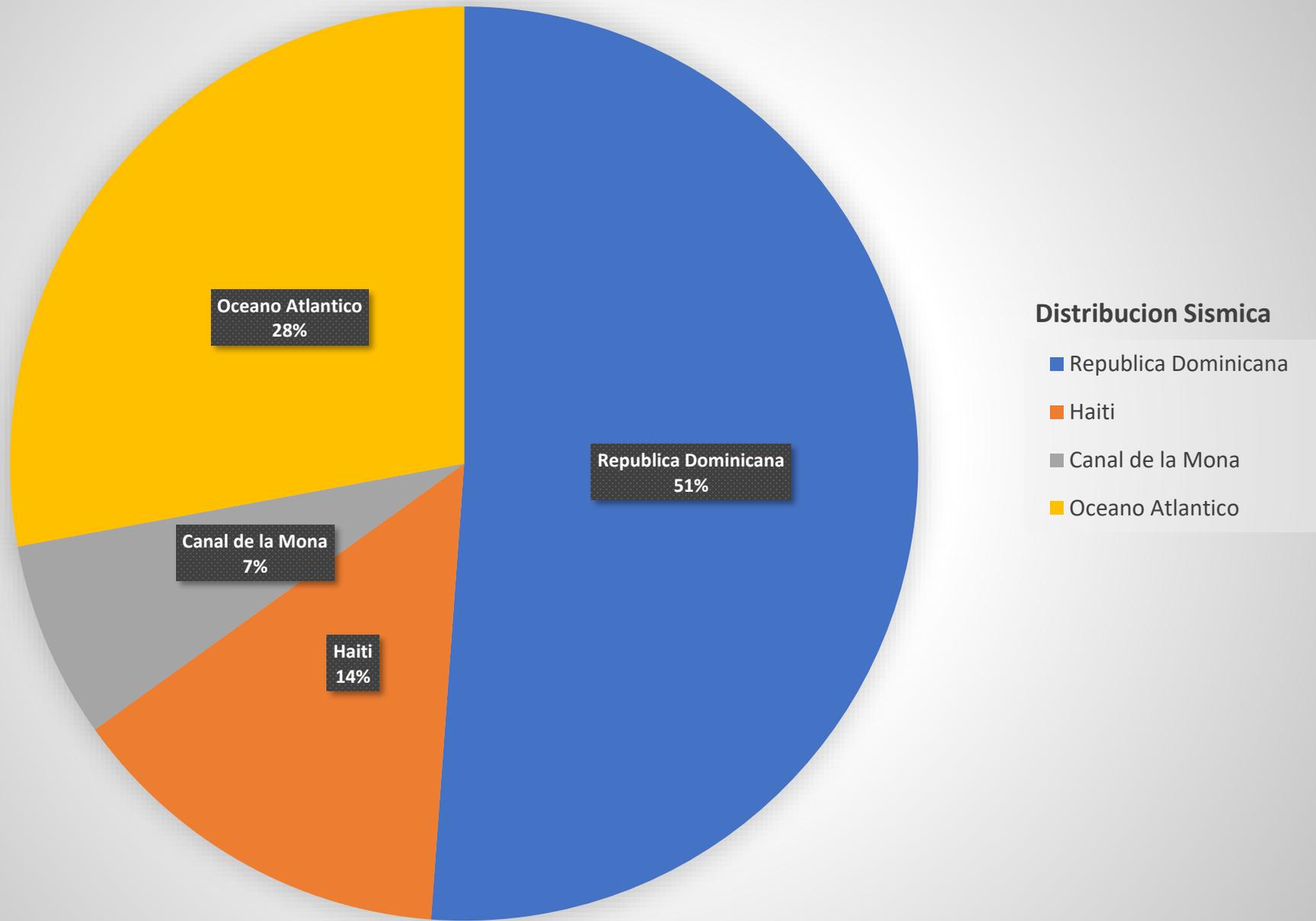
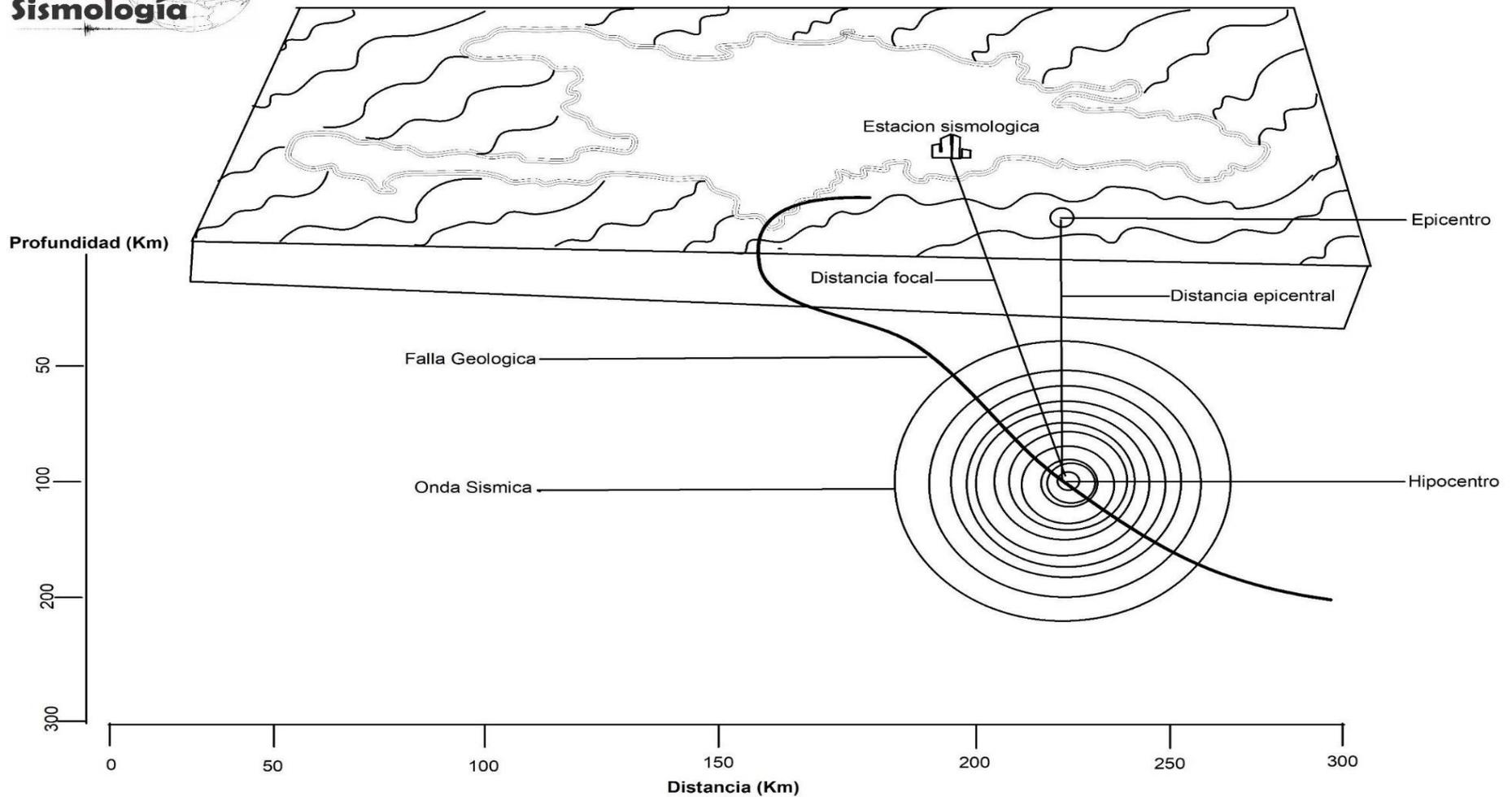


Ilustración 1: Estadística distribuida por región.



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