

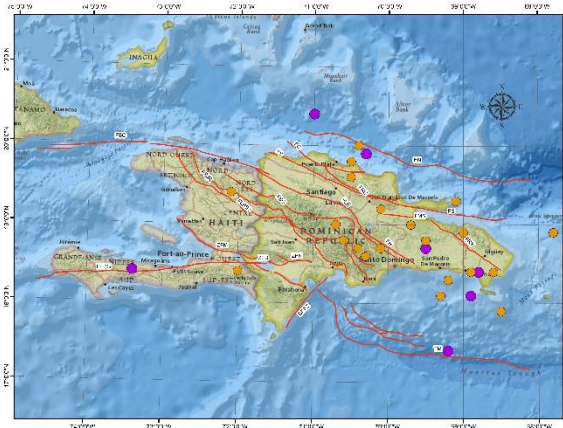
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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

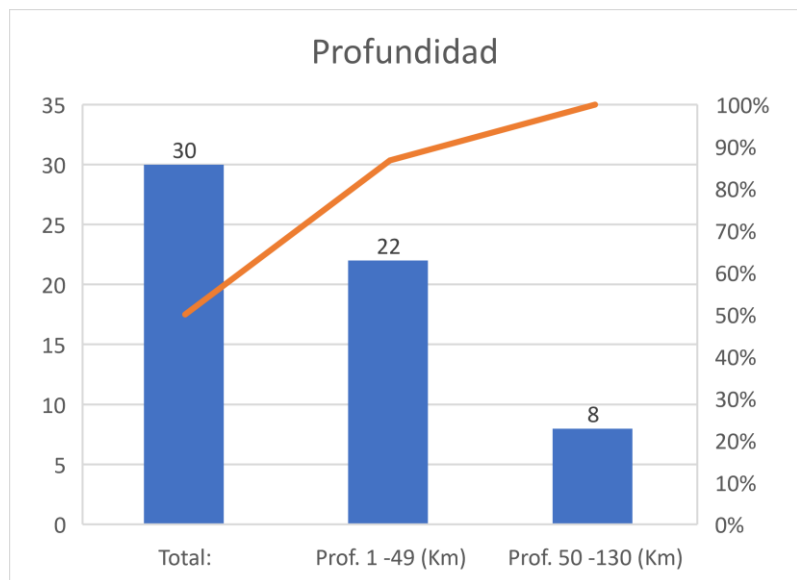


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 30 temblores que supera la magnitud de 3.0 en la cercanía de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de mayo 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 156 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 30 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 kilómetro, 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 – 10/05/2023)

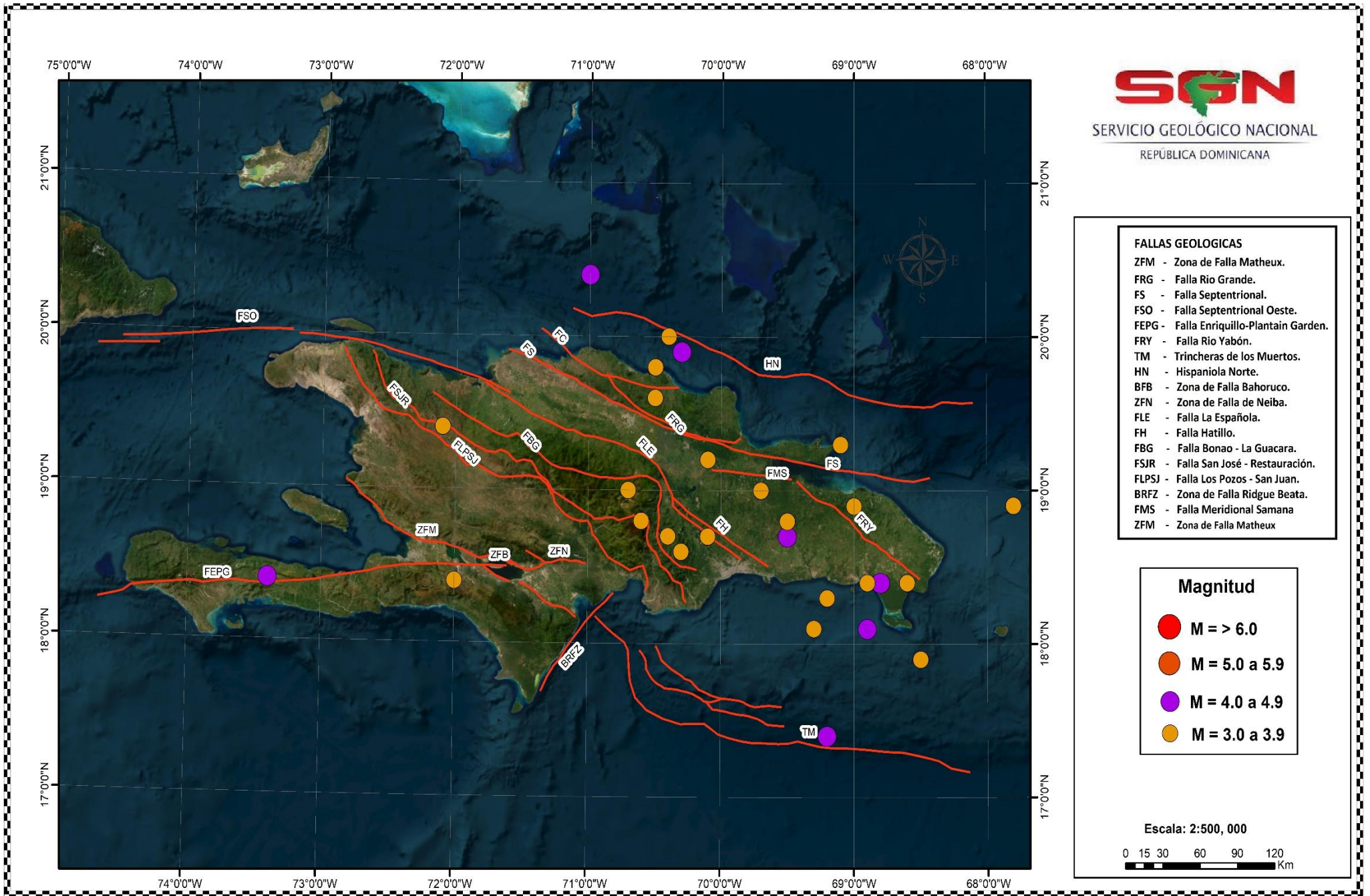


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
10/5/2023	6:53:59 a. m.	3.0	19.4° N	72.1° W	66 km	SGN	2.4 km al Suroeste de Ranquitte, Haití.
10/5/2023	4:11:43 a. m.	3.8	18.6° N	70.3° W	7 km	SGN	3.2 km al Sur de Valle de Dios, San Cristóbal.
9/5/2023	8:26:47 a. m.	3.1	19.2° N	70.1° W	12 km	SGN	3.1 km al Suroeste de Pimentel, Duarte.
9/5/2023	2:09:47 a. m.	3.0	18.4° N	68.6° W	5 km	SGN	2.6 km al Suroeste de Boca de Yuma, La Altagracia.
8/5/2023	7:59:49 p. m.	3.9	19.6° N	70.5° W	1 km	SGN	16.3 km al Sur de Sosua, Puerto Plata.
8/5/2023	8:28:15 a. m.	3.3	19.8° N	70.5° W	11 km	SGN	Océano Atlántico a 5.71 km al Suroeste de Sosua, Puerto Plata.
7/5/2023	4:44:17 p. m.	3.1	19.0° N	70.7° W	6 km	SGN	10. 1 km al Suroeste de Costanza, La Vega.
6/5/2023	4:05:31 p. m.	3.5	17.9° N	68.5° W	36 km	SGN	Canal de la Mona a 33.8 km al Sur de Isla Saona.
6/5/2023	9:17:11 a. m.	3.3	18.9° N	69.0° W	5 km	SGN	10.4 km Suroeste de Miches, El Seibo.
6/5/2023	6:08:14 a. m.	3.4	18.7° N	70.1° W	122 km	SGN	14.3 km al Norte de Pedro Brand, Santo Domingo.
5/5/2023	6:14:19 p. m.	3.1	18.9° N	67.8° W	21 km	SGN	Canal de la Mona a 71.6 km al Suroeste de Punta Cana, La Altagracia.
5/5/2023	7:02:41 a. m.	3.2	19.3° N	69.1° W	37 km	SGN	Océano Atlántico a 10.6 km al Oeste de Las Galeras, de Samana.
5/5/2023	4:48:48 a. m.	3.0	18.6° N	70.3° W	13 km	SGN	22.7 km al Oeste de San José de Ocoa.
4/5/2023	8:32:18 a. m.	3.6	18.4° N	68.9° W	156 km	SGN	Marina Casa de Campo, La Romana.
4/5/2023	7:52:21 a. m.	3.2	18.8° N	69.5° W	5 km	SGN	14.7 km al Oeste de Bayaguana. Monte Plata.
3/5/2023	8:02:15 p. m.	4.7	18.1° N	68.9° W	105 km	SGN	Mar Caribe a 38.1 km al Sur de La Romana.
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 Jose de Ocoa.
2/5/2023	3:47:26 p. m.	4.1	18.7° N	69.5° W	75 km	SGN	República Dominicana
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 Luperon, 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, Haiti.
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

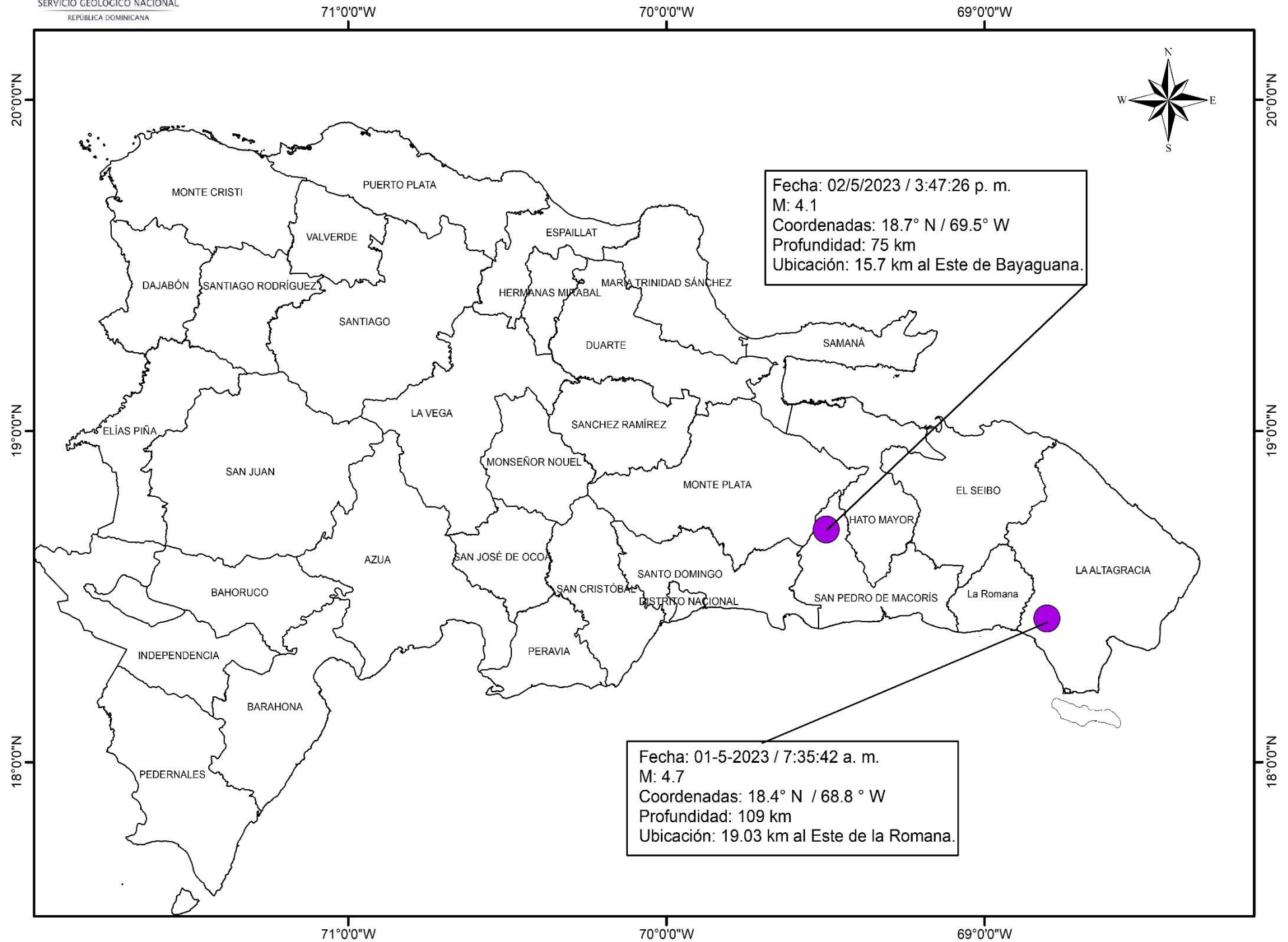


Imagen 2: Sismicidades más fuertes

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 Sismicas 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

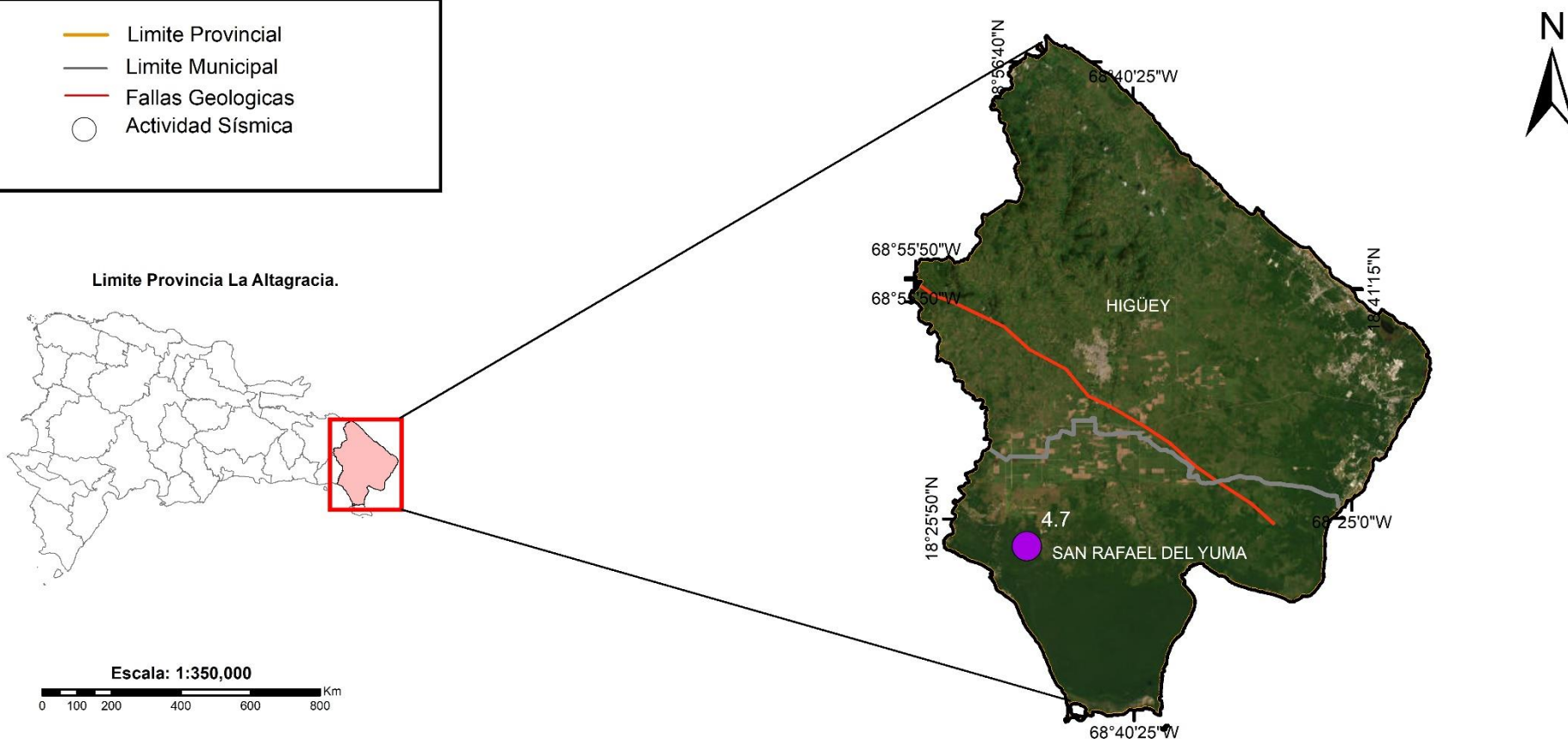


Imagen 3: Sismo 4.7 a 19.03 km al Este de la Romana

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 Sismicas 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



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

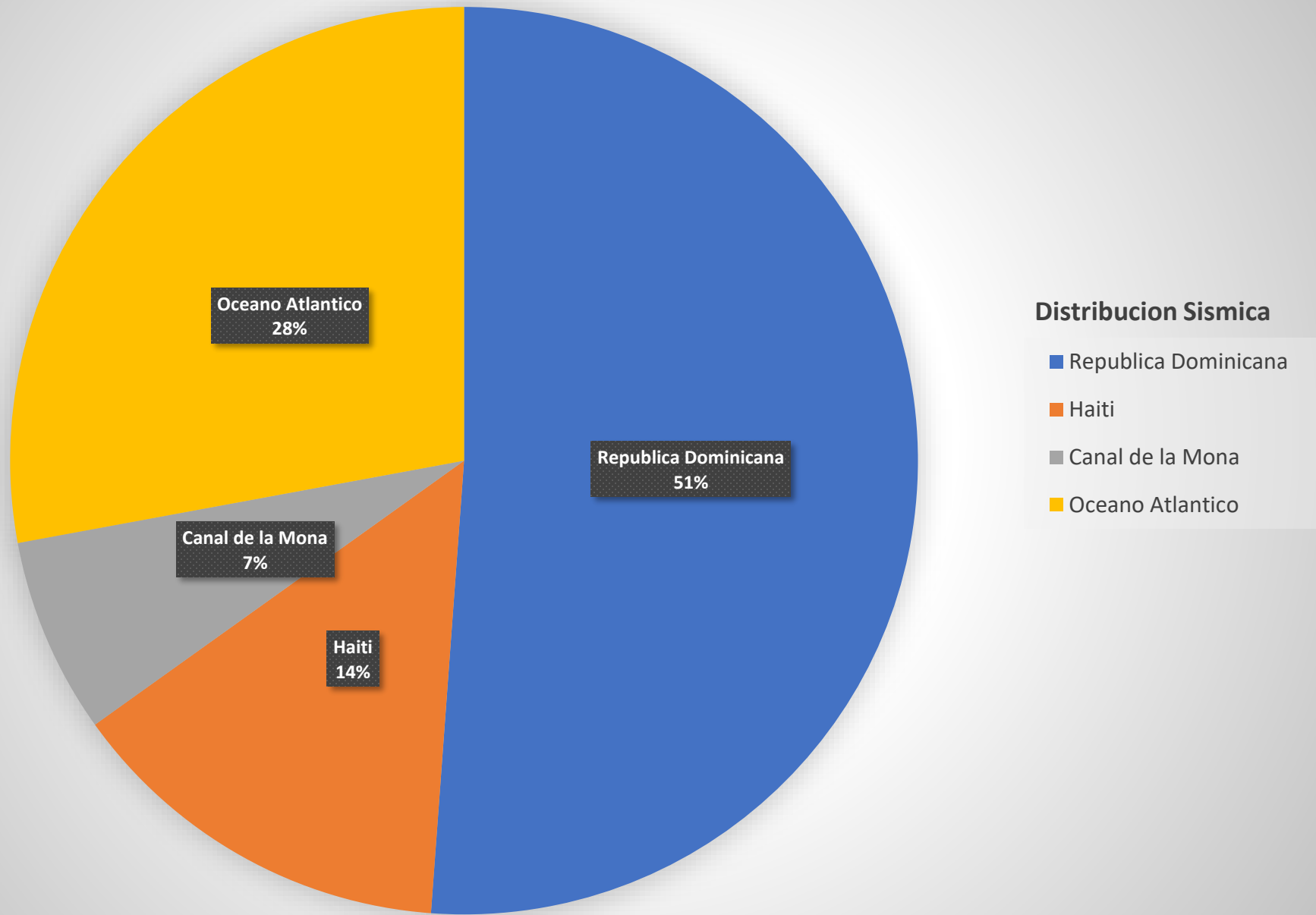
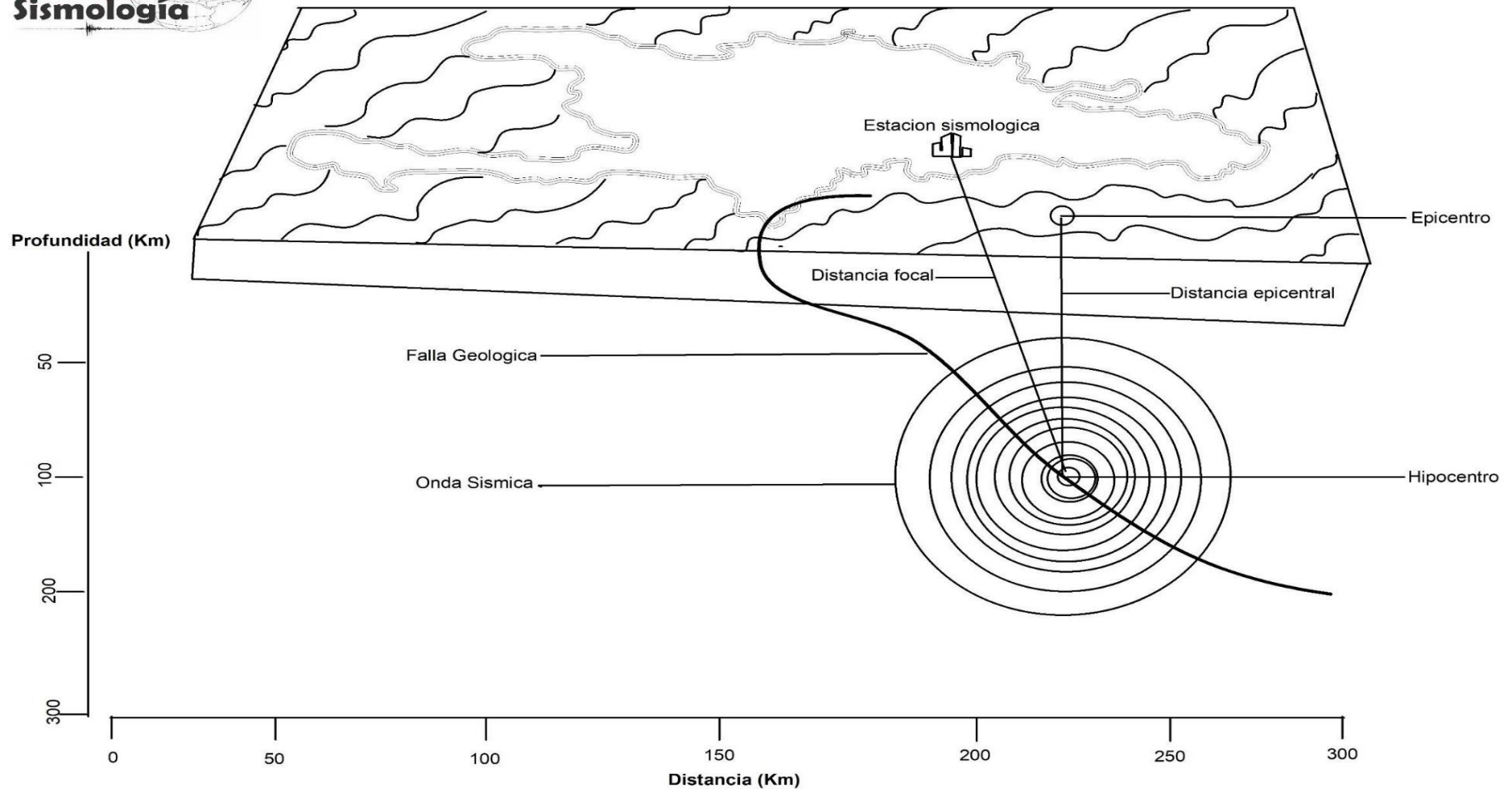


Ilustración 1: Estadística distribuida por región.



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