

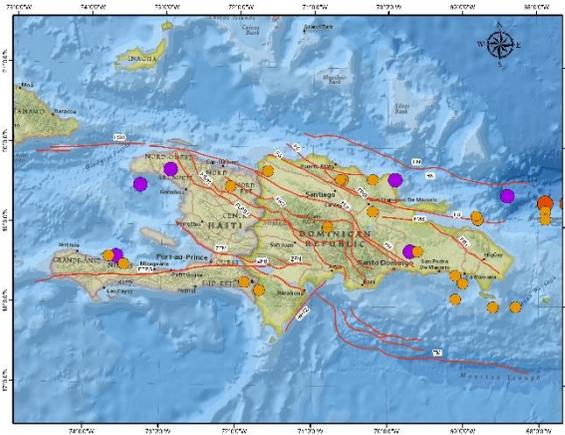
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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

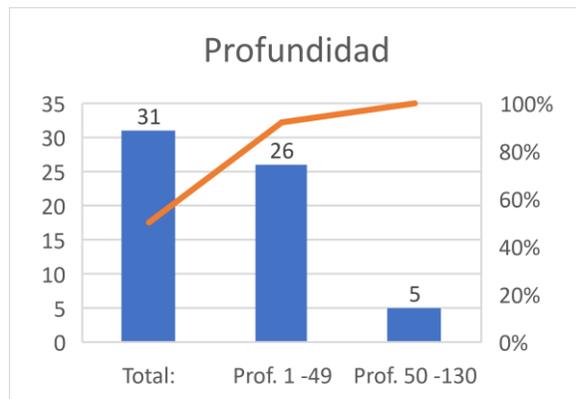


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 31 temblores que supera la magnitud de 3.0, en el transcurso del mes de marzo 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 130 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 31 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 130 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 5.1 registrado el 17/03/2023 a una profundidad de 05 kilometro, localizado en el Canal de la Mona a 98 km NE de Punta Cana, Rep. Dom y sus coordenadas fueron: Latitud 19.3° N Longitud 67.6° W.

Registro de Actividad Sísmica (01/03/2023 – 17/03/2023)

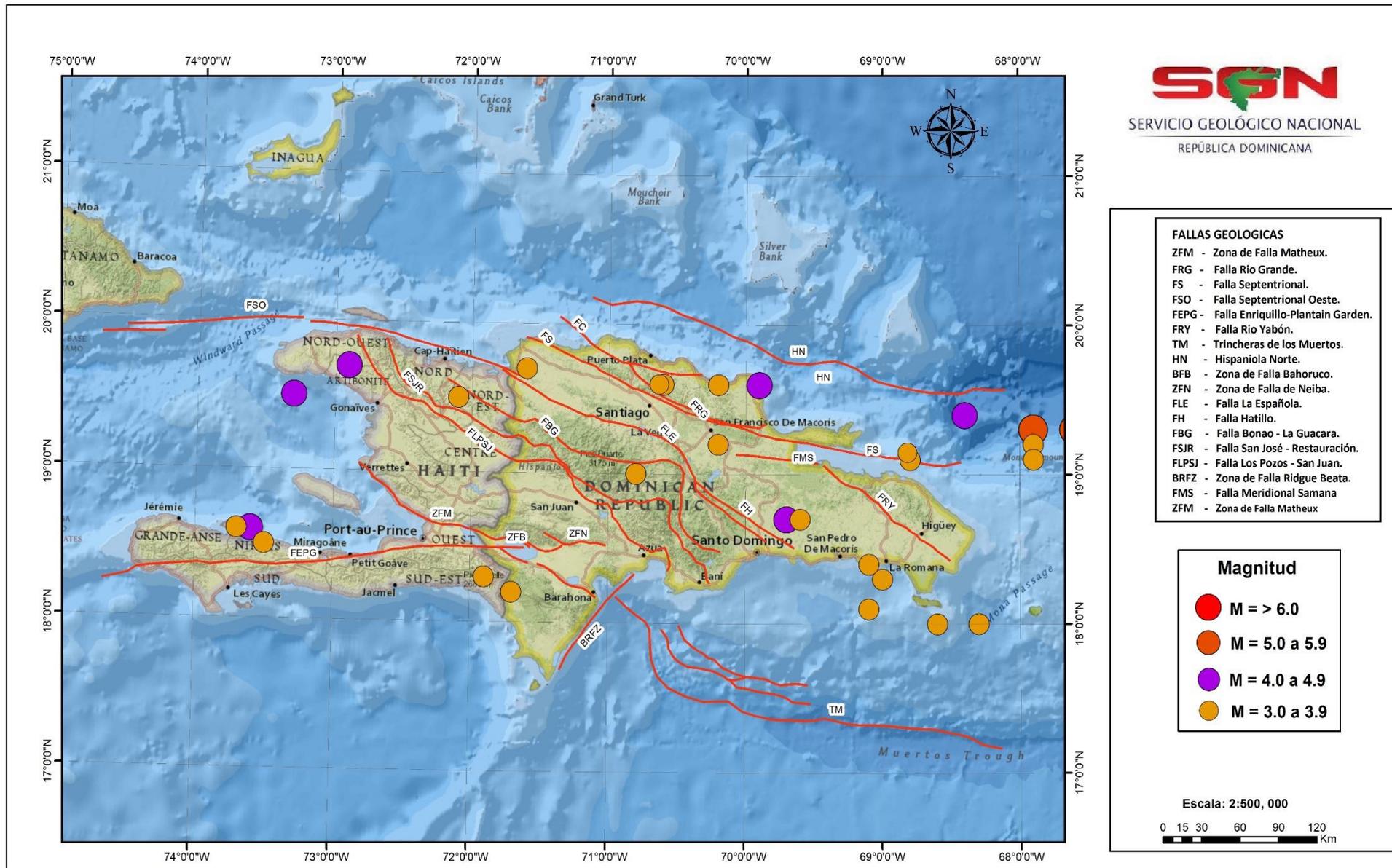


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

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

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
17/3/2023	3:03:51 p. m.	3.2	18.0° N	68.3° W	49 km	SGN	44 km al SE de Isla Saona.
17/3/2023	3:26:17 a. m.	5.1	19.3° N	67.6° W	5 km	SGN	98 km NE de Punta Cana, Rep. Dom
17/3/2023	1:36:43 a. m.	4.1	19.5° N	73.3° W	4 km	SGN	20.12 km al Sur de Bombardopolis, Haití.
15/3/2023	10:19:16 p. m.	4.0	18.6° N	73.6° W	16 km	SGN	4.8 KM AL Norte de Grand-Boucan, Haiti.
15/3/2023	4:43:07 a. m.	3.6	18.6° N	73.7° W	16 km	SGN	199.3 Km al Oeste de Jimani, Canal du Sud, Haiti.
15/3/2023	4:28:08 a. m.	3.3	18.1° N	69.1° W	46 km	SGN	30.0 Km al SO de Isla Catalina, Mar Caribe.
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, Haiti.
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 Macoris.
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, Haiti.
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.

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

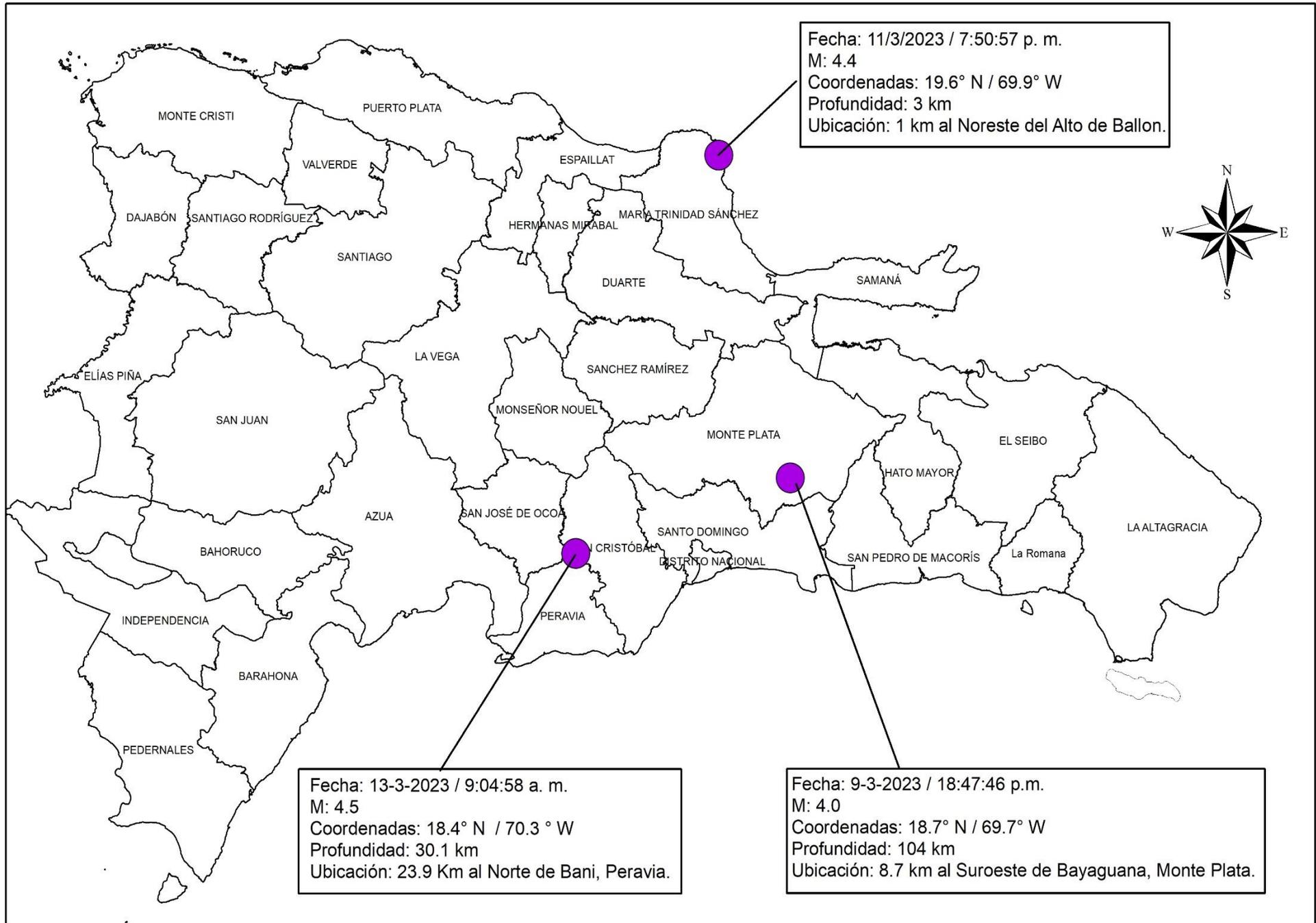


Imagen 2: Sismicidades más fuertes

DISTRIBUCION POR REGION

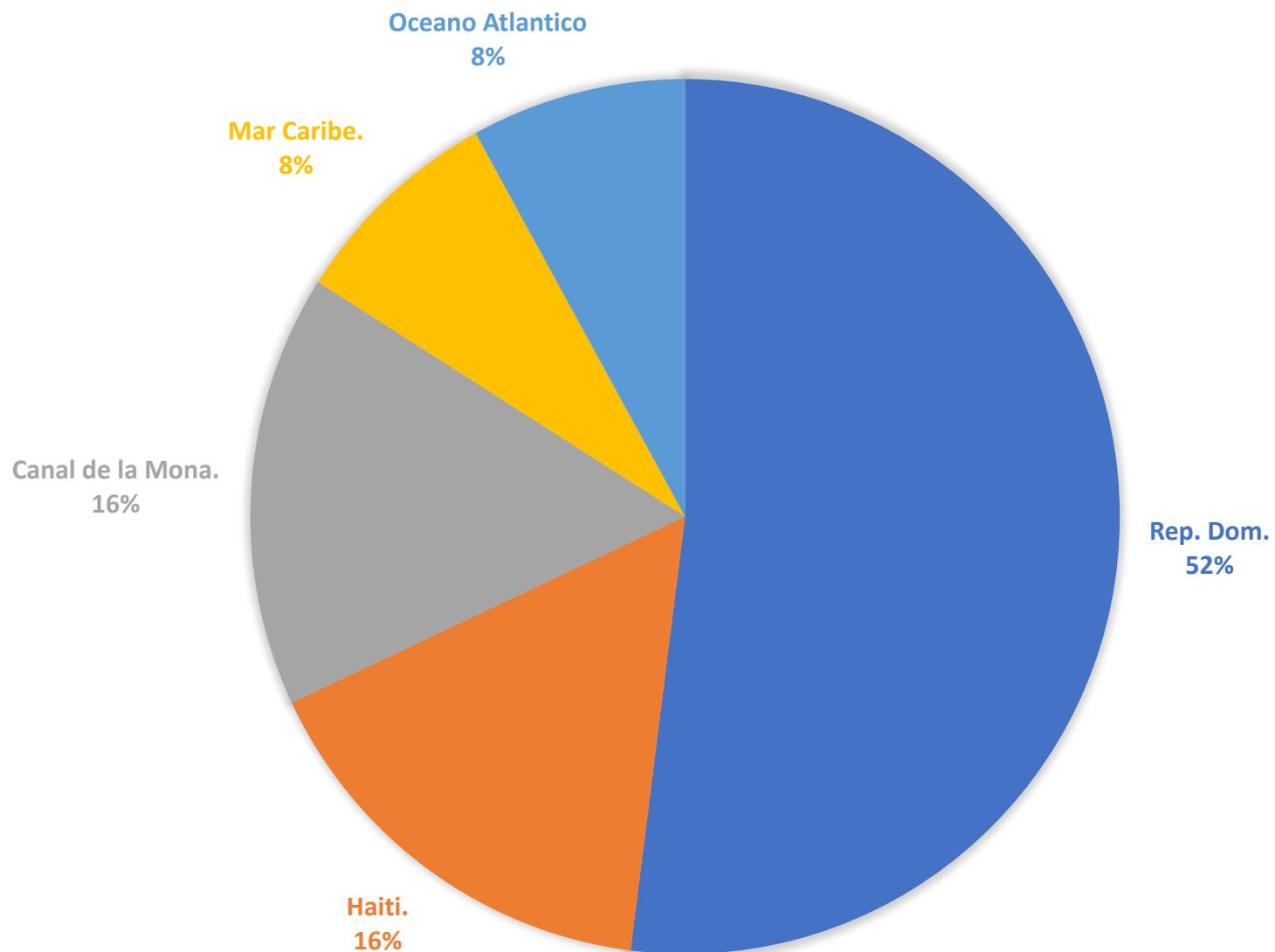


Ilustración 1: Estadística distribuida por región.

Sismicidades diarias registradas mayores de 3.0

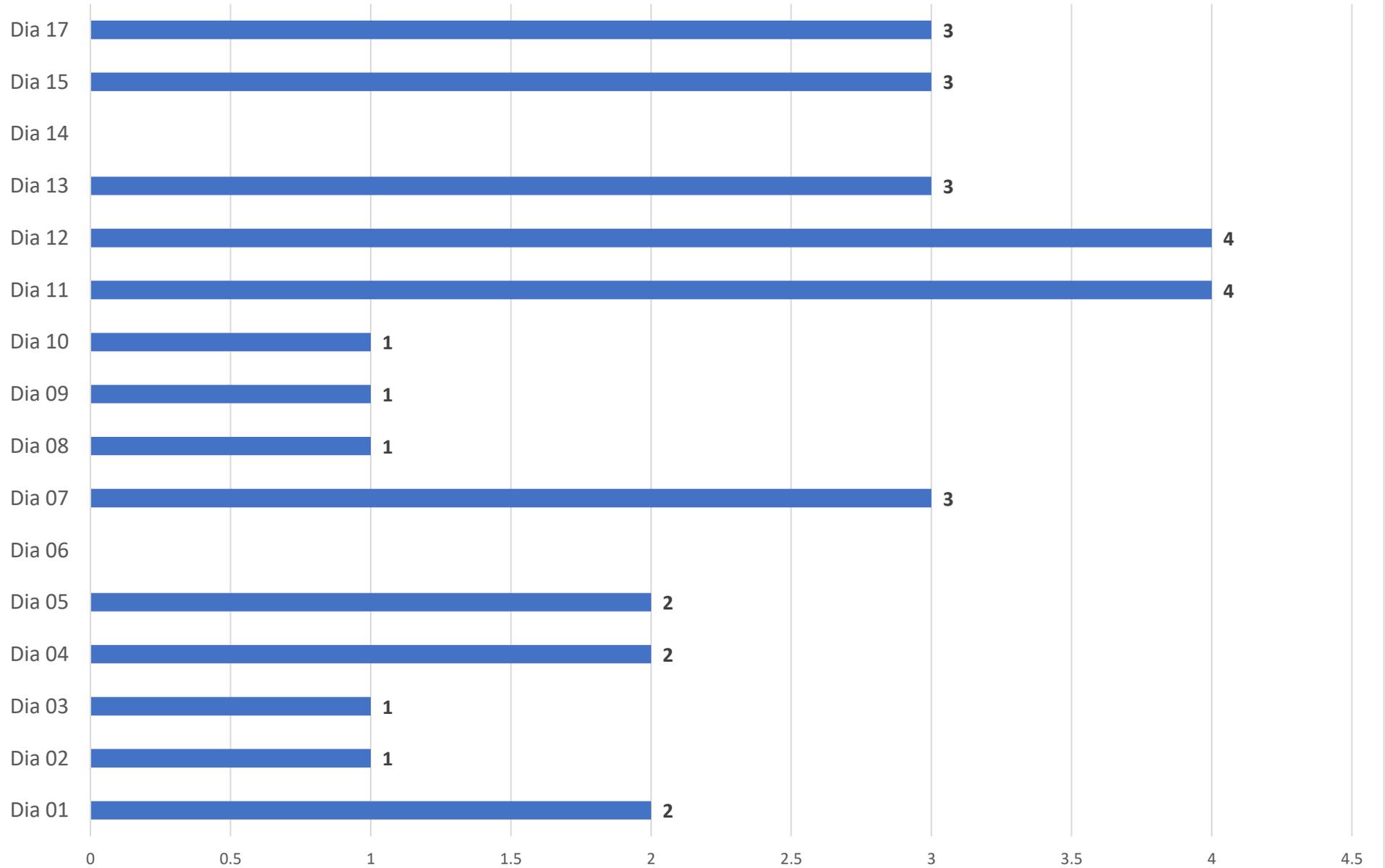


Ilustración 2: Sismos mayores de 3.0 registrados diariamente durante el mes de marzo 2023

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

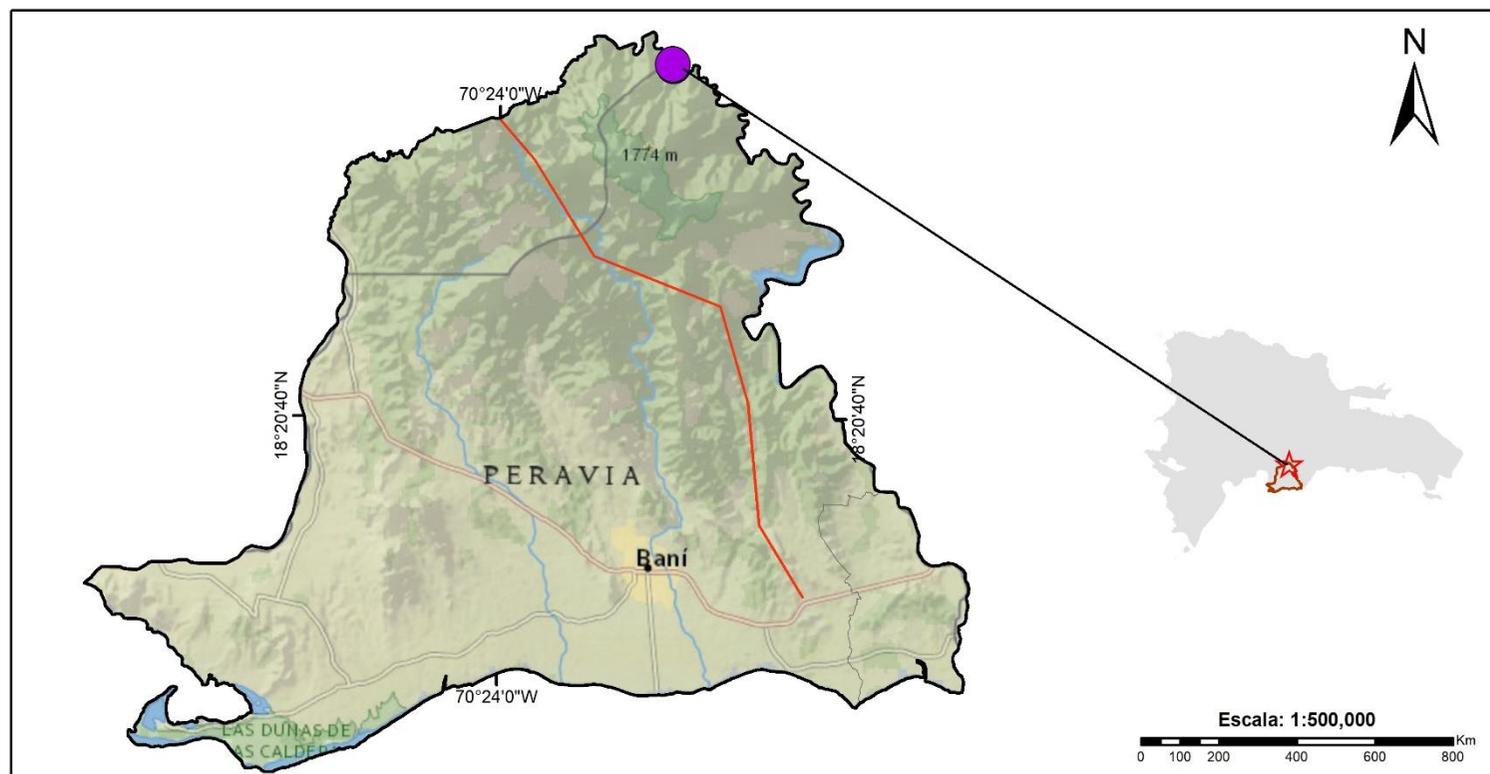


Imagen 3: Sismo 4.5 a 23.9 Km al Norte de Bani, Peravia.

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 Sismicas 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

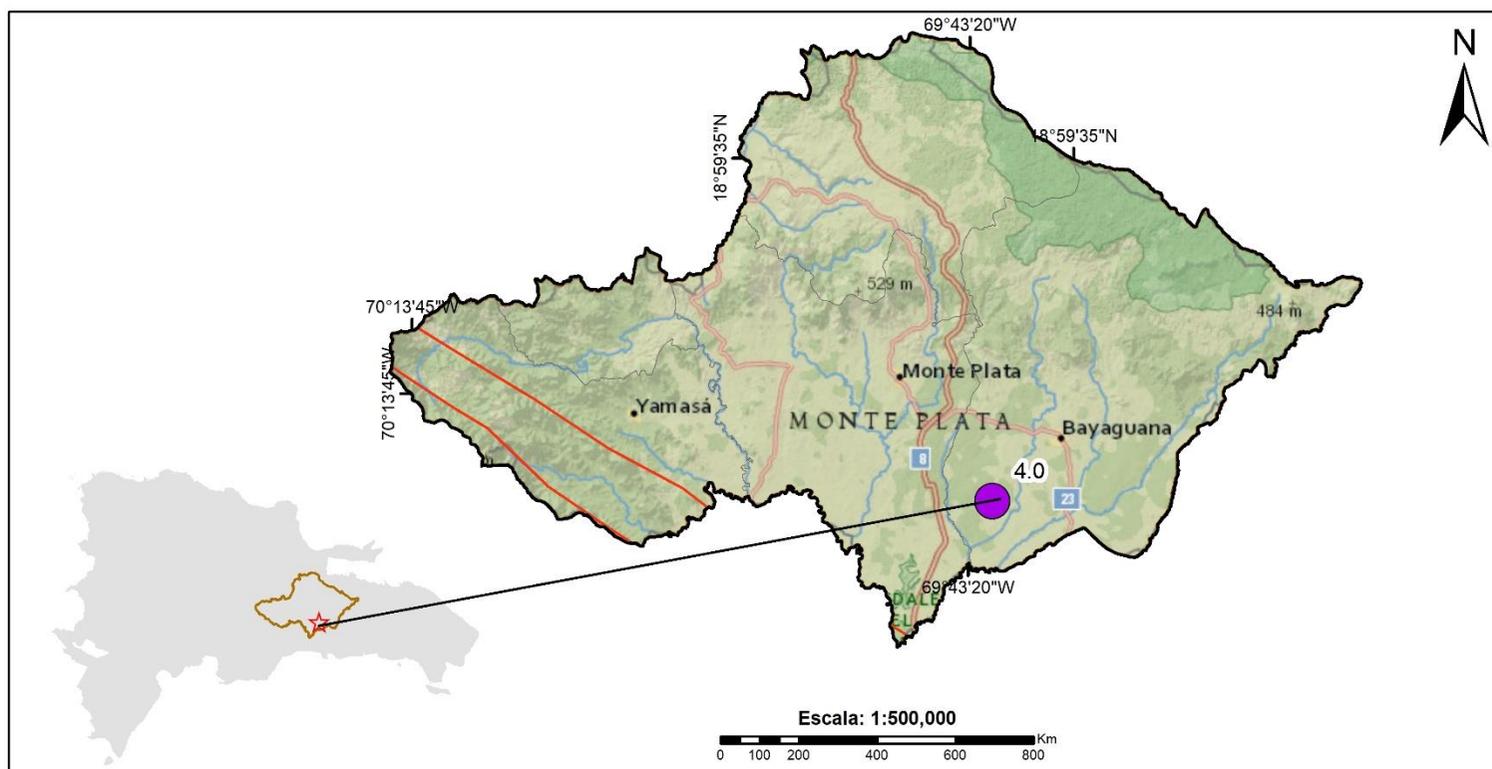


Imagen 4: Sismo 4.0 a 8.7 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata, Rep. Dom.

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

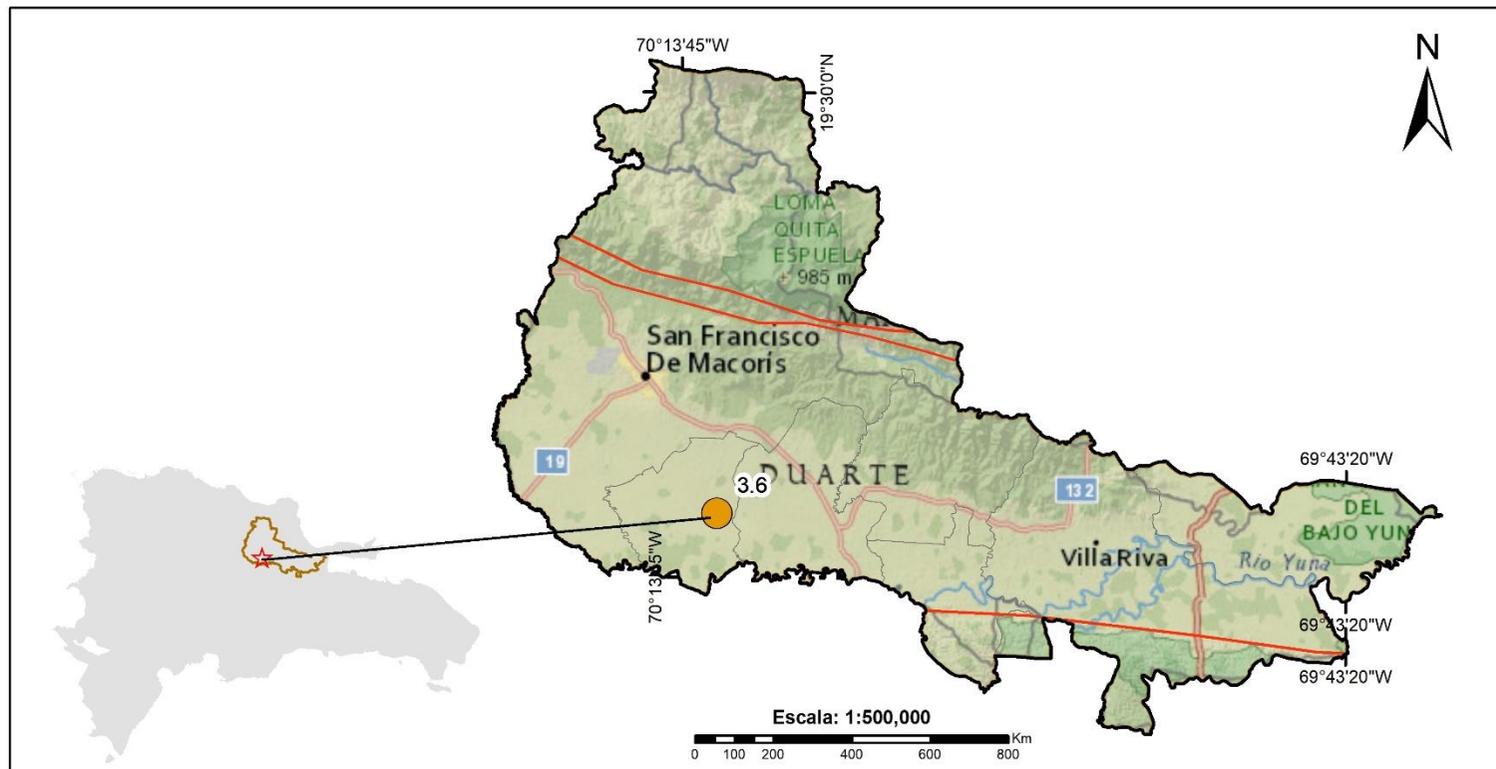
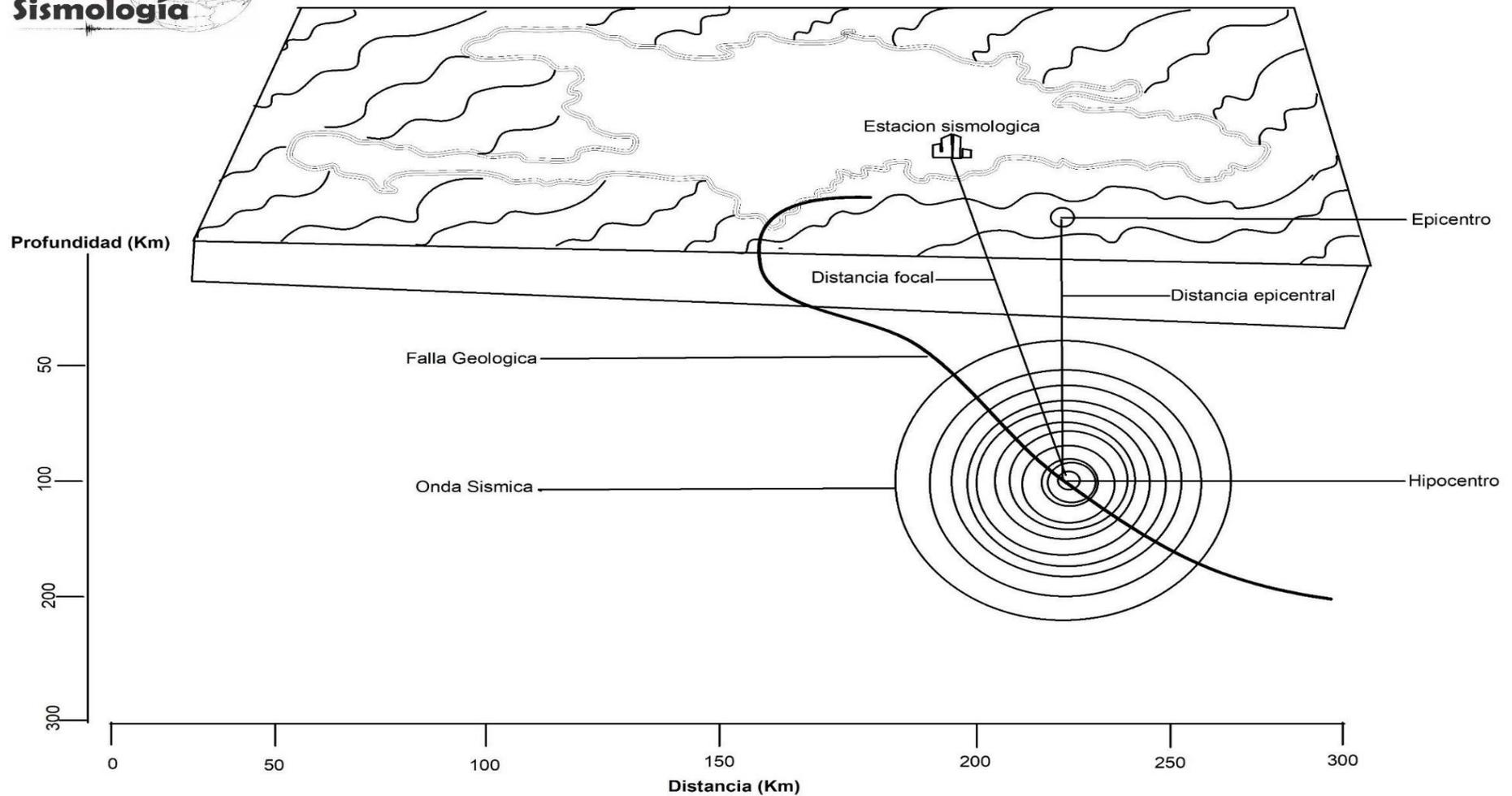


Imagen 5: Sismo 3.6 a 1.05 km del Parque Duarte De Las Guaranás, Duarte.



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