

SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología

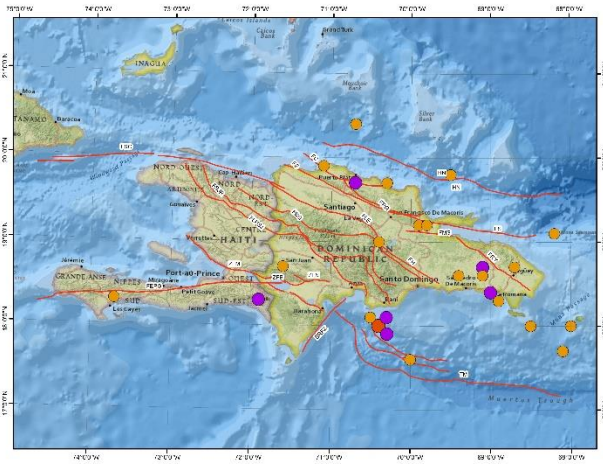


28 eventos sísmicos mayores de 3.0 localizados durante el mes de febrero 2023. Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.

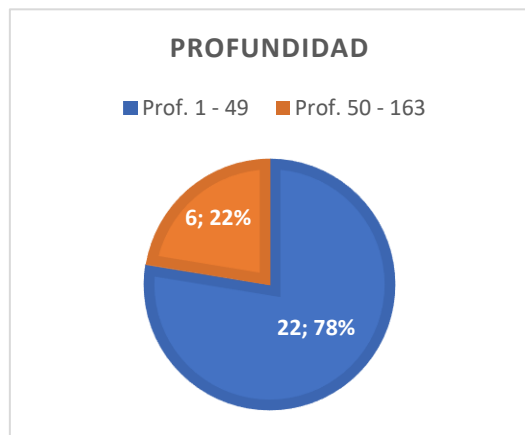
El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 28 temblores que supera la magnitud de 3.0, en el transcurso del mes de febrero 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 155 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 28 temblores registrados, representados en globos a color según su profundidad y magnitud (leer Leyenda).

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



La distribución de la sismicidad por profundidad se repartió de la siguiente manera: 22 sismos localizados entre 1 y 49 km y entre 50 y 163 km se registraron 6 eventos más.



En cuanto a los eventos de mayor magnitud fueron dos, el primero fue de 5,7 registrado el 01/02/2023 a una profundidad de 25 kilometro, localizado en el Mar Caribe a 31.9 km al Sur de Bani, Peravia, sus coordenadas fueron: Latitud 18.0° N Longitud 70.4° W.

Mientras el segundo fue de 4,5 registrado el 12/02/2023 a una profundidad de 09 kilometro, localizado a 9.1 km al Sur de Puerto Plata., sus coordenadas fueron: Latitud 19.7° N Longitud 70.7° W.

Registro de Actividad Sísmica

(01/02/2023 – 13/02/2023)

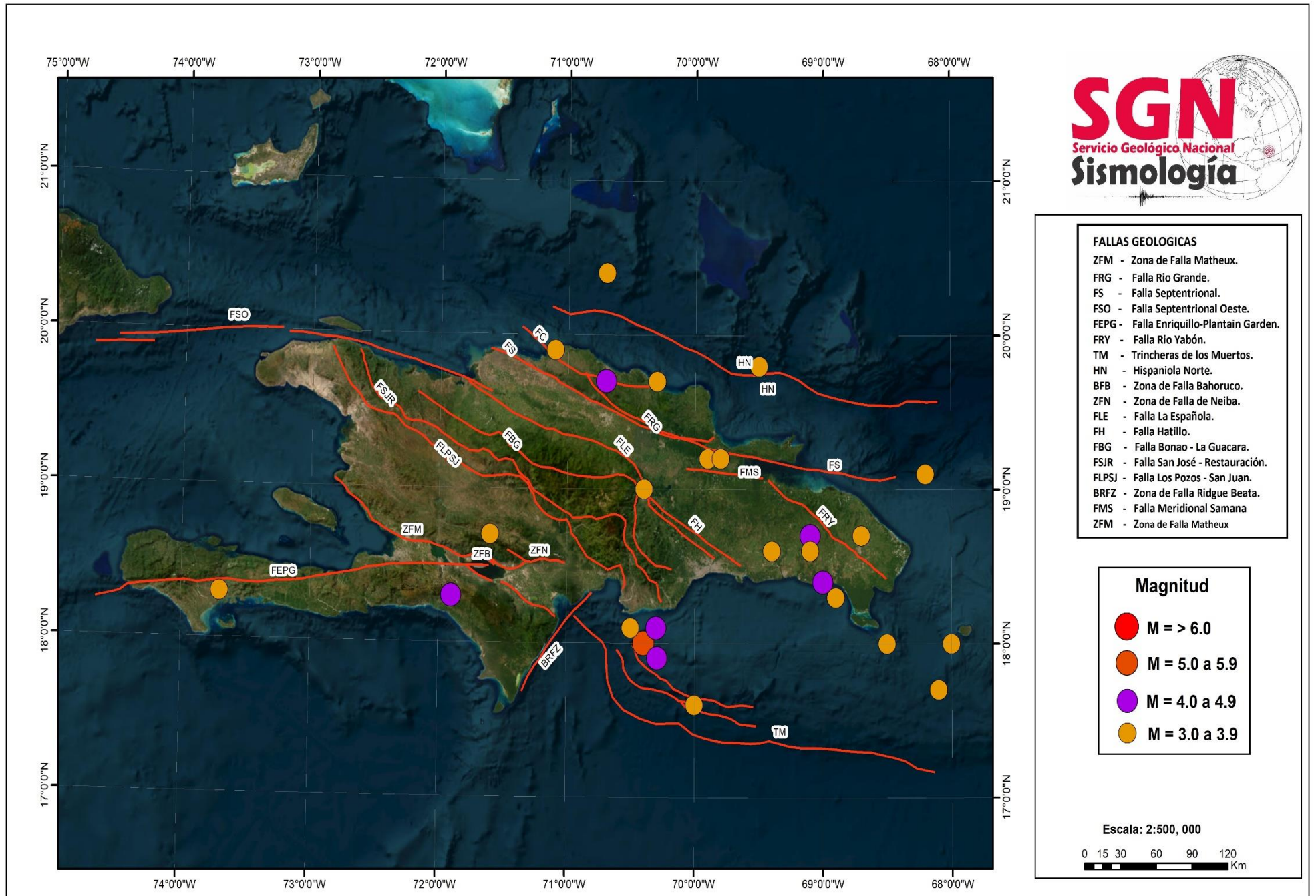


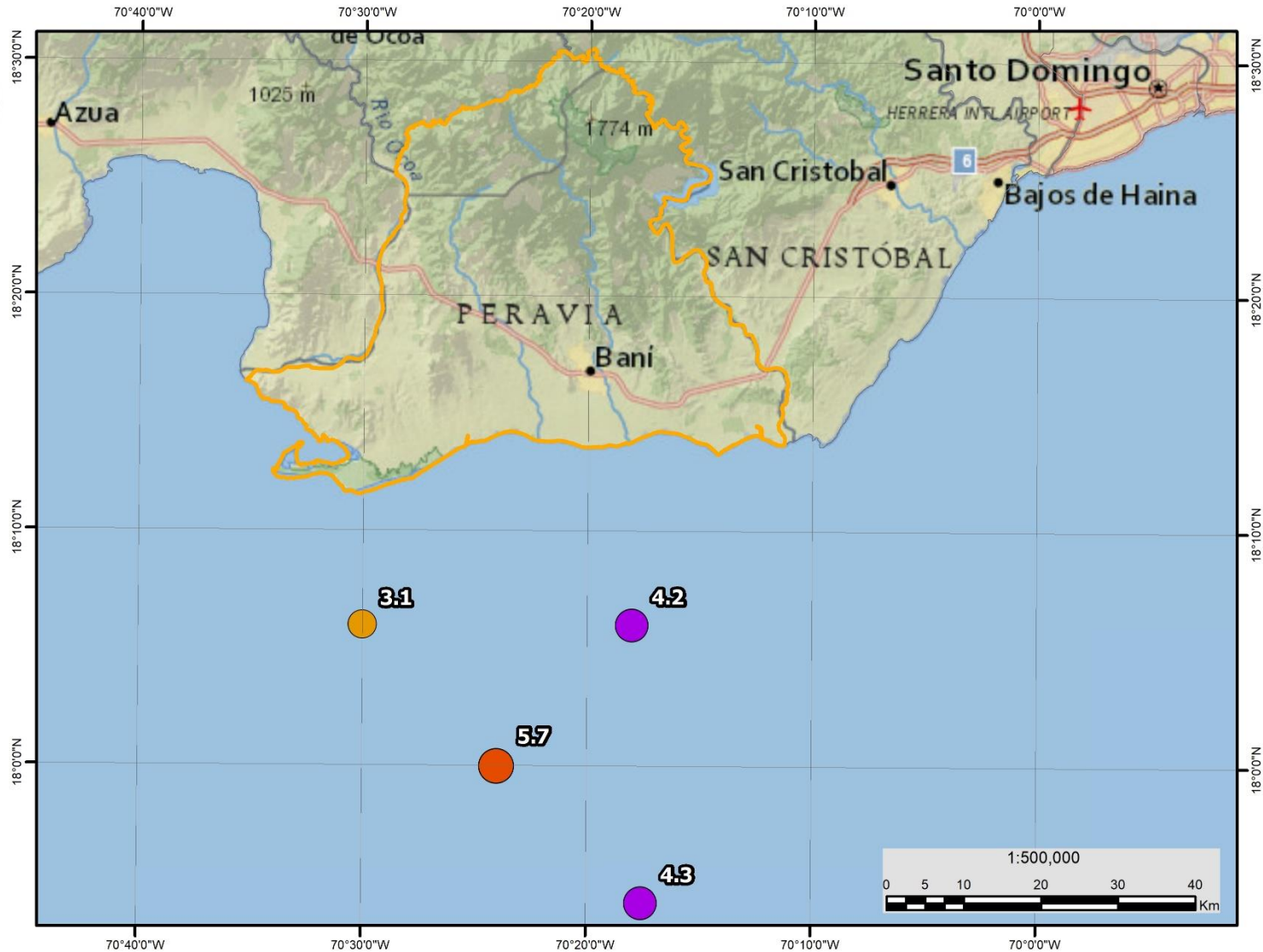
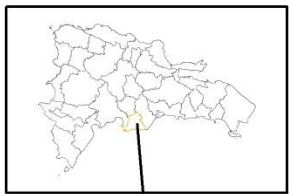
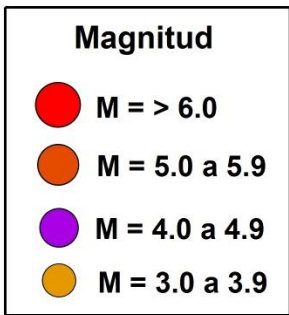
Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

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

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
13/2/2023	8:20:45 a. m.	3.2	18.0° N	68.0° W	37 km	SGN	Canal de la Mona a 73.6 km al Sureste de Punta Cana.
13/2/2023	5:33:30 a. m.	3.0	19.9° N	71.1° W	13 km	SGN	Océano Atlántico a 1.96 km al Oeste de Playa el Castillo, Puerto Plata.
13/2/2023	12:27:27 a. m.	3.3	18.0° N	68.5° W	39 km	SGN	Canal de la Mona a 26.2 km al Sureste de Isla Saona.
12/2/2023	1:11:12 p. m.	3.5	19.7° N	70.3° W	6 km	SGN	Océano Atlántico a 11.3 km de Gaspar Hernández, Espaillat.
12/2/2023	12:28:33 a. m.	4.5	19.7° N	70.7° W	9 km	SGN	9.1 km al Sur de Puerto Plata.
11/2/2023	5:22:21 p. m.	3.7	17.6° N	70.0° W	1 km	SGN	Mar Caribe a 98.7 km al Sur de Santo Domingo.
11/2/2023	7:25:57 a. m.	3.1	17.7° N	68.1° W	17 km	SGN	Canal de la Mona a 81.1 km al Sureste de Isla Saona.
11/2/2023	1:58:41 a. m.	4.0	18.4° N	69.0° W	130 km	SGN	0.52 km al Oeste de Playa Caleta, La Romana.
10/2/2023	6:25:17 a. m.	3.8	18.3° N	68.9° W	146 km	SGN	Mar Caribe a 13.1 km al Sureste de Isla Catalina.
8/2/2023	8:24:50 a. m.	3.4	19.8° N	69.5° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 48.1 km al Noreste de Cabrera, María Trinidad Sánchez
8/2/2023	6:19:06 a. m.	3.5	18.6° N	69.4° W	24 km	SGN	5.1 km al Norte de Quisqueya, San Pedro de Macorís.
8/2/2023	12:25:41 a. m.	3.1	18.7° N	68.7° W	43 km	SGN	9.6 km al Norte de Higüey, La Altagracia.
7/2/2023	1:10:41 a. m.	4.0	18.3° N	71.9° W	5 km	SGN	9.96 al Sureste de Pic la Selle, Haití.
6/2/2023	12:14:50 a. m.	3.7	19.2° N	69.9° W	5 km	SGN	4.3 km al Oeste de Arenoso, Duarte.
5/2/2023	8:27:41 p. m.	3.6	19.1° N	68.2° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 68.4 km al Este de Sabana de Nisibon, Miches.
5/2/2023	1:26:31 p. m.	4.3	17.9° N	70.3° W	34 km	SGN	Mar Caribe a 41.7 km de Bani, Peravia.
4/2/2023	12:36:53 p. m.	3.9	18.3° N	73.7° W	38 km	SGN	2.7 km al Oeste de La Porte, Haití.
4/2/2023	4:24:43 a. m.	3.8	18.6° N	69.1° W	111 km	SGN	2.3 km al Norte de Batey Lima, San Pedro de Macorís.
3/2/2023	2:12:00 p. m.	4.1	18.7° N	69.1° W	116 km	SGN	18.2 km al Sureste de Hato Mayor del Rey, Hato Mayor.
3/2/2023	2:11:45 p. m.	4.2	18.1° N	70.3° W	155 km	SGN	Mar Caribe a 20.4 km de Bani, Peravia.
2/2/2023	4:57:01 p. m.	3.6	18.7° N	71.6° W	3 km	SGN	1.3 km al Suroeste de Juan Santiago, Elías Piña.
2/2/2023	4:56:31 a. m.	3.3	19.2° N	69.8° W	3 km	SGN	6.6 km al Este de Arenoso, Duarte.
2/2/2023	3:00:21 a. m.	3.1	18.1° N	70.5° W	5 km	SGN	Mar Caribe a 13.2 km de las Calderas, Peravia.
1/2/2023	11:26:23 p. m.	3.9	19.0° N	70.4° W	87 km	SGN	7.3 km al Norte de Bonao, Monseñor Nouel.
1/2/2023	2:43:37 p. m.	3.8	18.0° N	70.4° W	16 km	SGN	Mar Caribe a 31.9 km de Bani, Peravia.
1/2/2023	11:36:40 a. m.	3.7	18.0° N	70.4° W	21 km	SGN	Mar Caribe a 31.9 km de Bani, Peravia.
1/2/2023	11:11:16 a. m.	5.7	18.0° N	70.4° W	25 km	SGN	Mar Caribe a 31.9 km de Bani, Peravia.
1/2/2023	7:57:00 a. m.	3.4	20.4° N	70.7° W	9 km	SGN	Océano Atlántico a 63.3 km de Luperón, Puerto Plata.

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

Replicas luego del sismo 5.7 en el Mar Caribe al Sur de Bani, Provincia Peravia.



Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
5/2/2023	1:26:31 p. m.	4.3	17.9° N	70.3° W	34 km	SGN	Mar Caribe a 41.7 km de Bani, Peravia.
3/2/2023	2:11:45 p. m.	4.2	18.1° N	70.3° W	155 km	SGN	Mar Caribe a 20.4 km de Bani, Peravia.
1/2/2023	11:36:40 a. m.	3.1	18.0° N	70.4° W	21 km	SGN	Mar Caribe a 21.9 km de Bani, Peravia.
1/2/2023	11:11:16 a. m.	5.7	18.0° N	70.4° W	25 km	SGN	Mar Caribe a 31.9 km de Bani, Peravia.

Imagen 2: Replicas luego del Sismo de Magnitud 5.7 al Sur de Bani.

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-02-01	19:26:23	3.9	19.0 N	70.4 W	87 km	Estaciones Sismicas S.G.N Localización: Provincia Monseñor Nouel

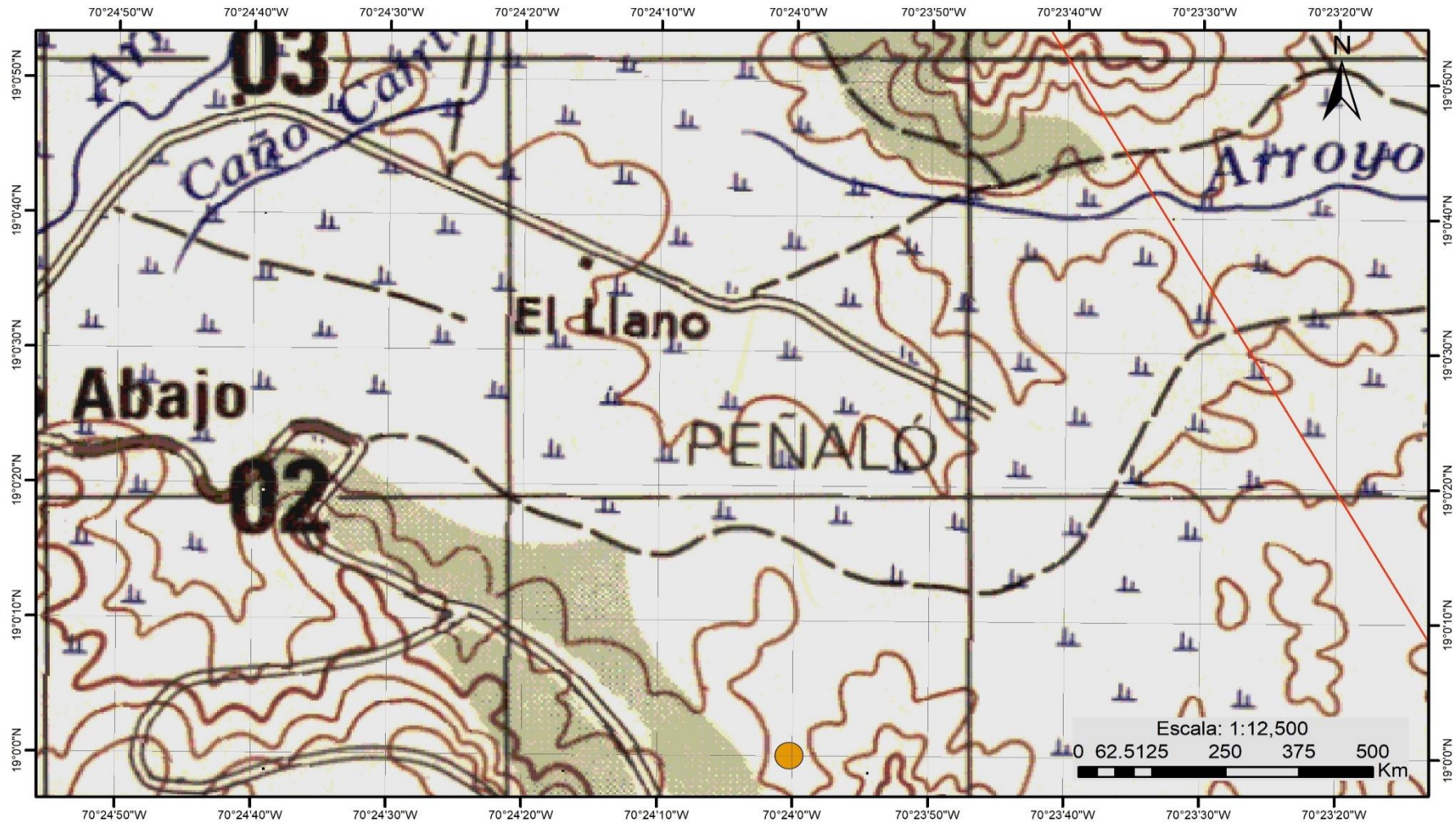


Imagen 3: Sismo 3.9 en la Provincia Monseñor Nouel

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-02-03	10:12:00	4.1	18.7 N	69.1 W	116 km	Estaciones Sísmicas S.G.N
Localización: 9.5 km al Suroeste del Seibo						

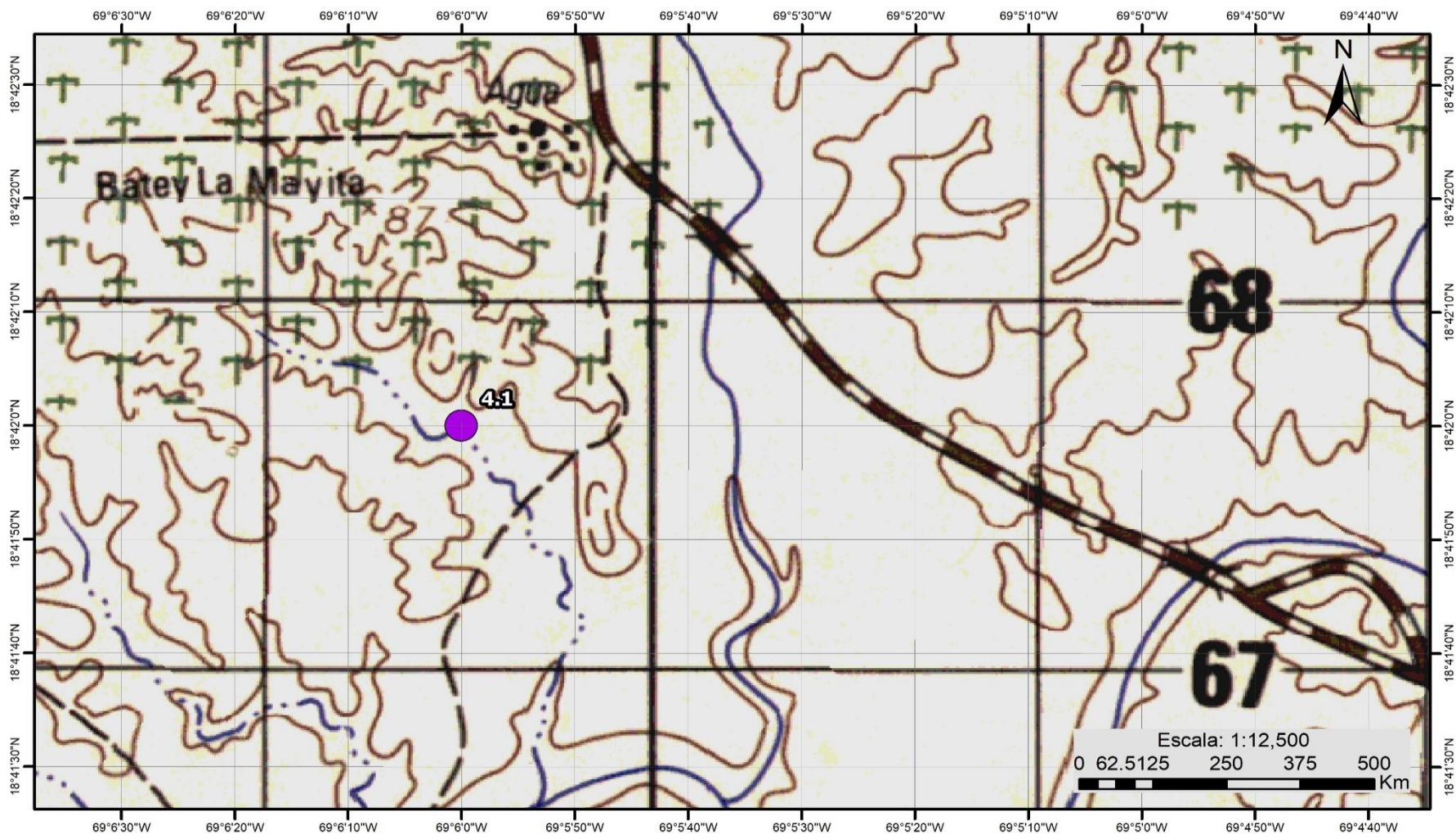
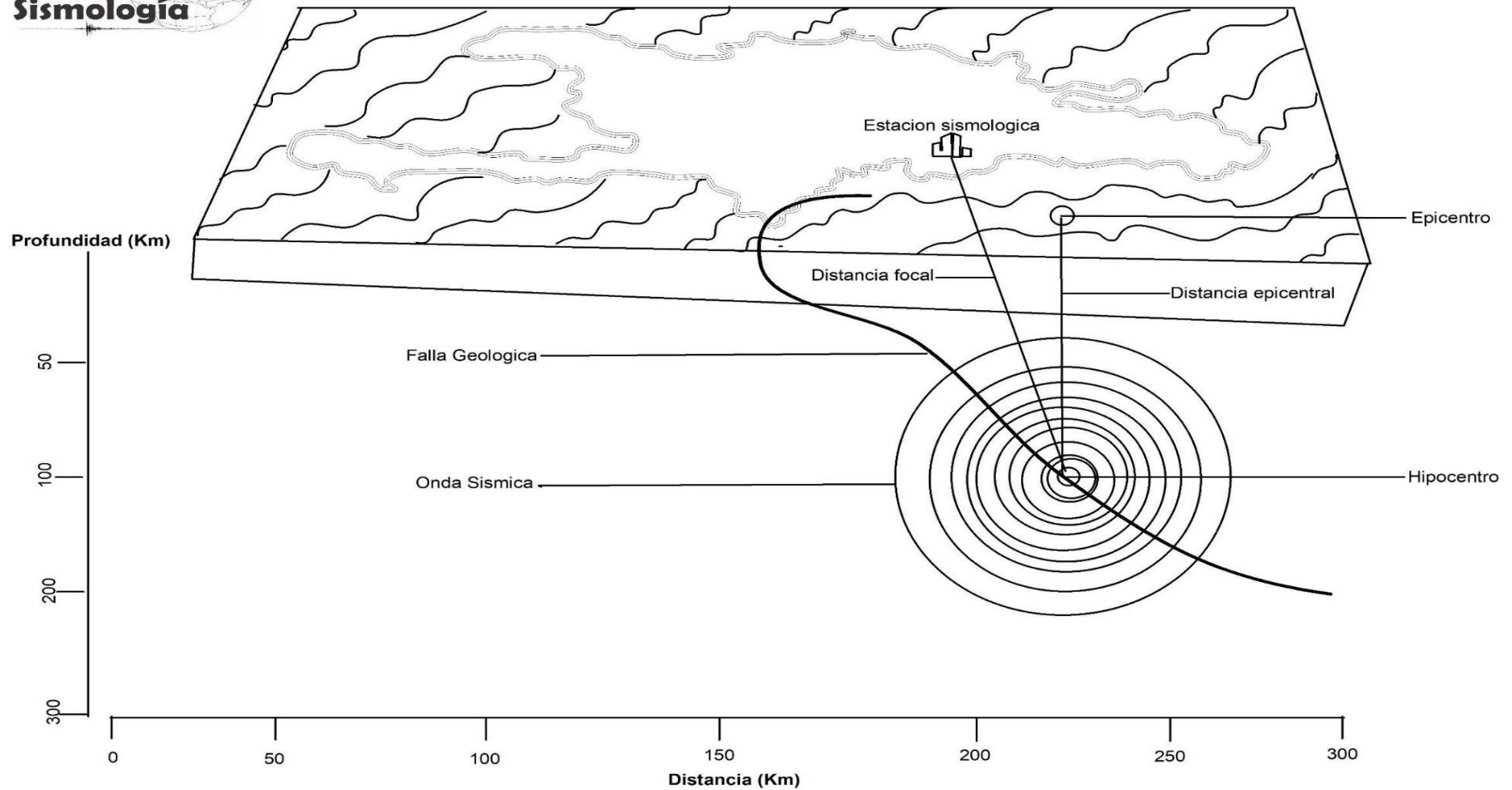


Imagen 4: Sismo 4.1 al Suroeste del Seibo.



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:

José Peña
Tecn. GIS

Aprobado Por:

Ing. Edwin García Cocco
Director Ejecutivo