

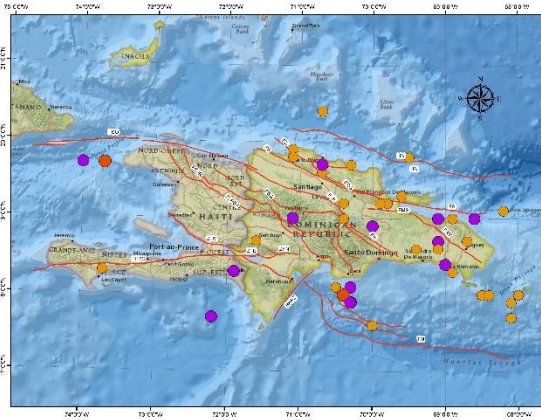
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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

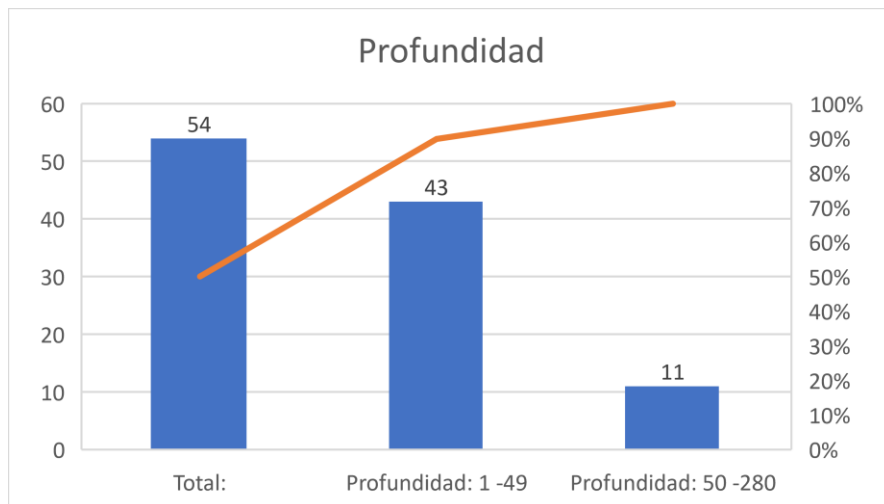


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 54 temblores que supera la magnitud de 3.0, en el transcurso del mes de febrero 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 280 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 54 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: 43 sismos localizados entre 1 y 49 km y entre 50 y 280 km se registraron 11 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 5,5 registrado el 16/02/2023 a una profundidad de 15 kilometro, localizado al Oeste de Haití, sus coordenadas fueron: Latitud 19.7° N Longitud 73.7° W.

Registro de Actividad Sísmica (01/02/2023 – 28/02/2023)

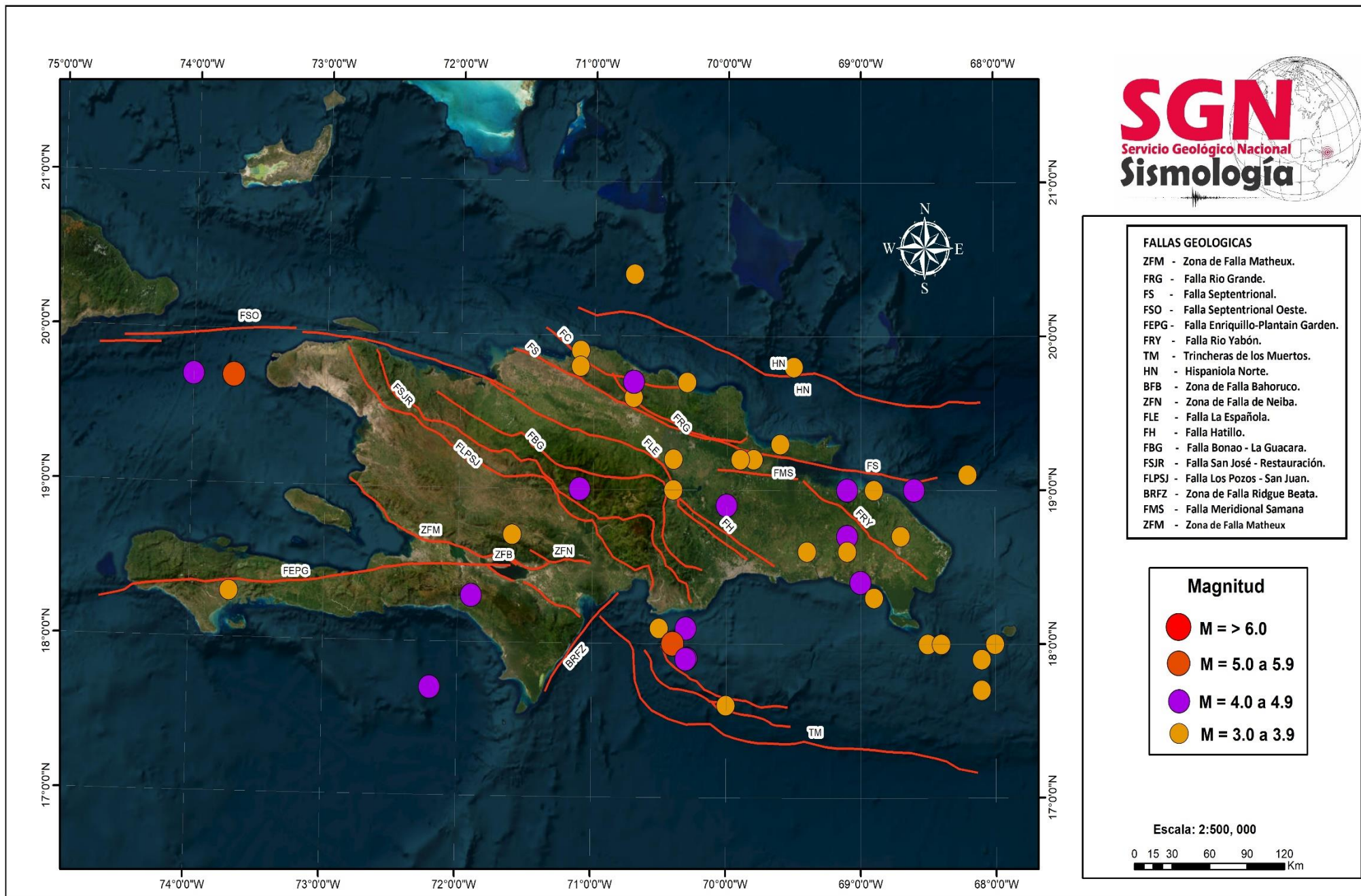


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

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

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
28/2/2023	1:16:46 p. m.	4.0	18.9° N	70.0° W	16 km	SGN	República Dominicana
28/2/2023	11:34:34 a. m.	3.8	19.2° N	69.9° W	5 km	SGN	República Dominicana
26/2/2023	4:59:12 p. m.	3.1	19.0° N	68.9° W	5 km	SGN	Canal de la Mona
24/2/2023	5:14:33 a. m.	3.8	19.3° N	69.6° W	79 km	SGN	República Dominicana
24/2/2023	1:52:28 a. m.	3.1	19.6° N	70.7° W	13 km	SGN	República Dominicana
24/2/2023	1:20:49 a. m.	4.0	19.7° N	74.0° W	280 km	SGN	Haití
23/2/2023	2:03:42 a. m.	3.1	17.9° N	68.1° W	31 km	SGN	Canal de la Mona
22/2/2023	3:18:06 p. m.	3.3	18.0° N	68.4° W	66 km	SGN	Canal de la Mona
22/2/2023	3:56:18 a. m.	4.8	17.7° N	72.2° W	9 km	SGN	Haití
21/2/2023	4:37:17 a. m.	3.3	19.2° N	70.4° W	12 km	SGN	República Dominicana
20/2/2023	3:15:58 a. m.	3.0	19.8° N	71.1° W	4 km	SGN	República Dominicana
19/2/2023	8:44:01 a. m.	3.1	19.9° N	70.5° W	12 km	SGN	República Dominicana
19/2/2023	1:44:00 a. m.	3.4	20.0° N	71.2° W	9 km	SGN	República Dominicana
19/2/2023	1:06:42 a. m.	4.1	19.6° N	73.4° W	5 km	SGN	Haití
18/2/2023	12:16:27 p. m.	3.6	19.2° N	72.8° W	5 km	SGN	Haití
18/2/2023	4:12:43 a. m.	3.4	19.5° N	70.3° W	9 km	SGN	República Dominicana
17/2/2023	7:24:55 a. m.	3.6	19.6° N	70.2° W	5 km	SGN	República Dominicana
17/2/2023	7:06:45 a. m.	3.7	19.3° N	72.8° W	5 km	SGN	Haití
16/2/2023	9:53:21 p. m.	4.7	19.0° N	69.1° W	1 km	SGN	República Dominicana
16/2/2023	7:14:19 a. m.	4.0	19.8° N	73.7° W	31 km	SGN	Haití
16/2/2023	6:50:47 a. m.	5.5	19.7° N	73.7° W	15 km	SGN	Haití
16/2/2023	6:49:12 a. m.	4.9	19.0° N	71.1° W	79 km	SGN	República Dominicana
16/2/2023	6:44:49 a. m.	3.4	18.4° N	68.9° W	102 km	SGN	Canal de la Mona
16/2/2023	2:11:35 a. m.	3.7	18.3° N	71.7° W	3 km	SGN	República Dominicana
14/2/2023	3:54:15 a. m.	3.2	18.7° N	69.0° W	5 km	SGN	Canal de la Mona
13/2/2023	11:25:44 p. m.	4.5	19.0° N	68.6° W	4 km	SGN	Canal de la Mona
13/2/2023	8:20:45 a. m.	3.2	18.0° N	68.0° W	37 km	SGN	Canal de la Mona
13/2/2023	5:33:30 a. m.	3.0	19.9° N	71.1° W	13 km	SGN	República Dominicana
13/2/2023	12:27:27 a. m.	3.3	18.0° N	68.5° W	39 km	SGN	Canal de la Mona
12/2/2023	1:11:12 p. m.	3.5	19.7° N	70.3° W	6 km	SGN	República Dominicana
12/2/2023	12:28:33 a. m.	4.5	19.7° N	70.7° W	9 km	SGN	República Dominicana

11/2/2023	5:22:21 p. m.	3.7	17.6° N	70.0° W	1 km	SGN	República Dominicana
11/2/2023	7:25:57 a. m.	3.1	17.7° N	68.1° W	17 km	SGN	Canal de la Mona
11/2/2023	1:58:41 a. m.	4	18.4° N	69.0° W	130 km	SGN	Canal de la Mona
10/2/2023	6:25:17 a. m.	3.8	18.3° N	68.9° W	146 km	SGN	Canal de la Mona
8/2/2023	8:24:50 a. m.	3.4	19.8° N	69.5° W	5 km	SGN	República Dominicana
8/2/2023	6:19:06 a. m.	3.5	18.6° N	69.4° W	24 km	SGN	República Dominicana
8/2/2023	12:25:41 a. m.	3.1	18.7° N	68.7° W	43 km	SGN	Canal de la Mona
7/2/2023	1:10:41 a. m.	4.0	18.3° N	71.9° W	5 km	SGN	República Dominicana
6/2/2023	12:14:50 a. m.	3.7	19.2° N	69.9° W	5 km	SGN	República Dominicana
5/2/2023	8:27:41 p. m.	3.6	19.1° N	68.2° W	5 km	SGN	Canal de la Mona
5/2/2023	1:26:31 p. m.	4.3	17.9° N	70.3° W	34 km	SGN	República Dominicana
4/2/2023	12:36:53 p. m.	3.9	18.3° N	73.7° W	38 km	SGN	Haití
4/2/2023	4:24:43 a. m.	3.8	18.6° N	69.1° W	111 km	SGN	República Dominicana
3/2/2023	2:12:00 p. m.	4.1	18.7° N	69.1° W	116 km	SGN	República Dominicana
3/2/2023	2:11:45 p. m.	4.2	18.1° N	70.3° W	155 km	SGN	República Dominicana
2/2/2023	4:57:01 p. m.	3.6	18.7° N	71.6° W	3 km	SGN	República Dominicana
2/2/2023	4:56:31 a. m.	3.3	19.2° N	69.8° W	3 km	SGN	República Dominicana
2/2/2023	3:00:21 a. m.	3.1	18.1° N	70.5° W	5 km	SGN	República Dominicana
1/2/2023	11:26:23 p. m.	3.9	19.0° N	70.4° W	87 km	SGN	República Dominicana
1/2/2023	2:43:37 p. m.	3.8	18.0° N	70.4° W	16 km	SGN	República Dominicana
1/2/2023	11:36:40 a. m.	3.7	18.0° N	70.4° W	21 km	SGN	República Dominicana
1/2/2023	11:11:16 a. m.	5.7	18.0° N	70.4° W	25 km	SGN	República Dominicana
1/2/2023	7:57:00 a. m.	3.4	20.4° N	70.7° W	9 km	SGN	República Dominicana

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

ACTIVIDAD SÍSMICA MÁS FUERTES REGISTRADA EN EL MES DE FEBRERO 2023

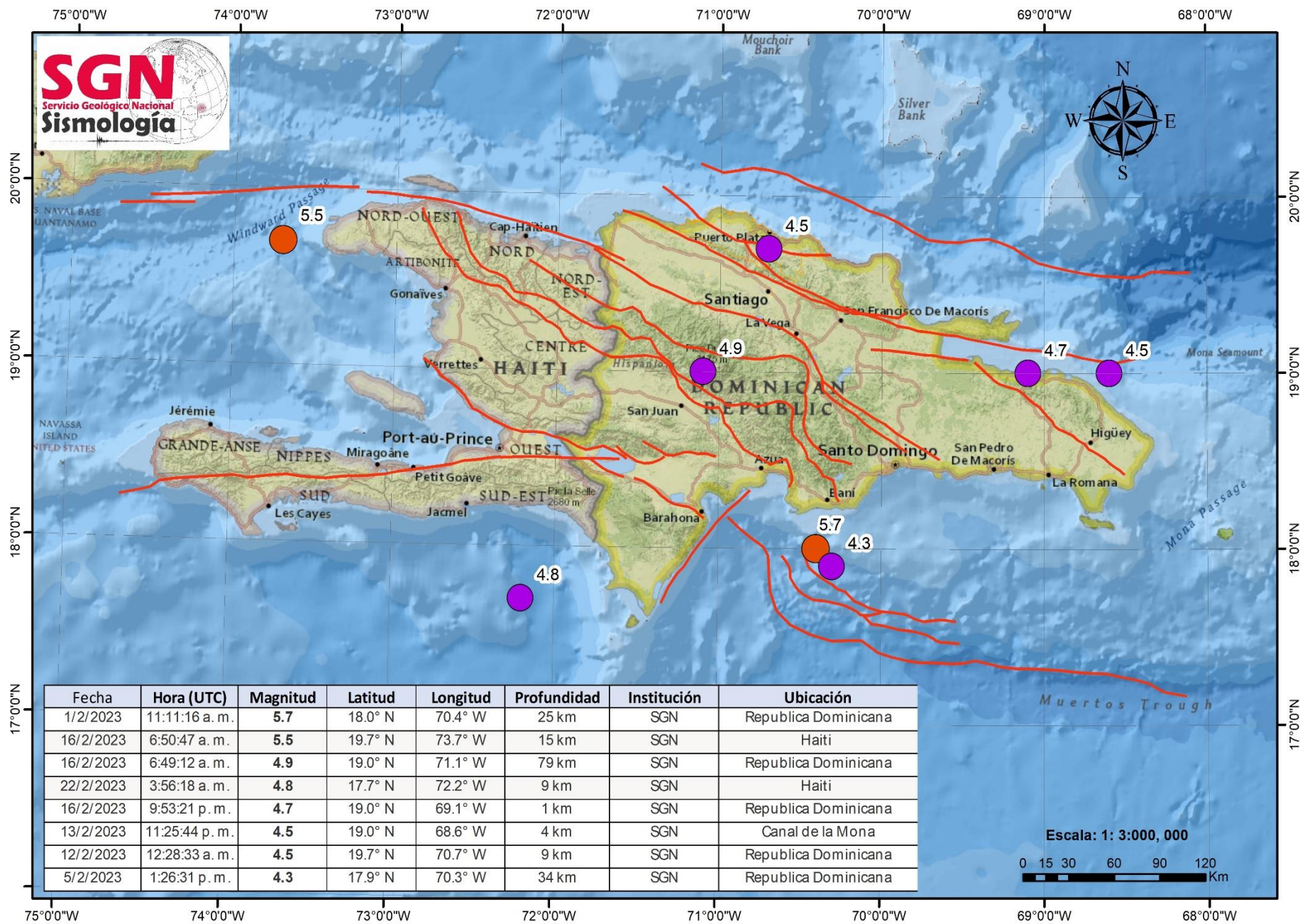


Imagen 2: Actividad Sísmica mas fuertes del mes de febrero

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-02-16	02:49:12	4.9	19.0 N	71.1 W	79 km	Estaciones Sísmicas S.G.N

Localización: 19.7 km al Noreste de Juan de Herrera, San Juan de la Maguana, Rep. Dom.

Magnitud

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

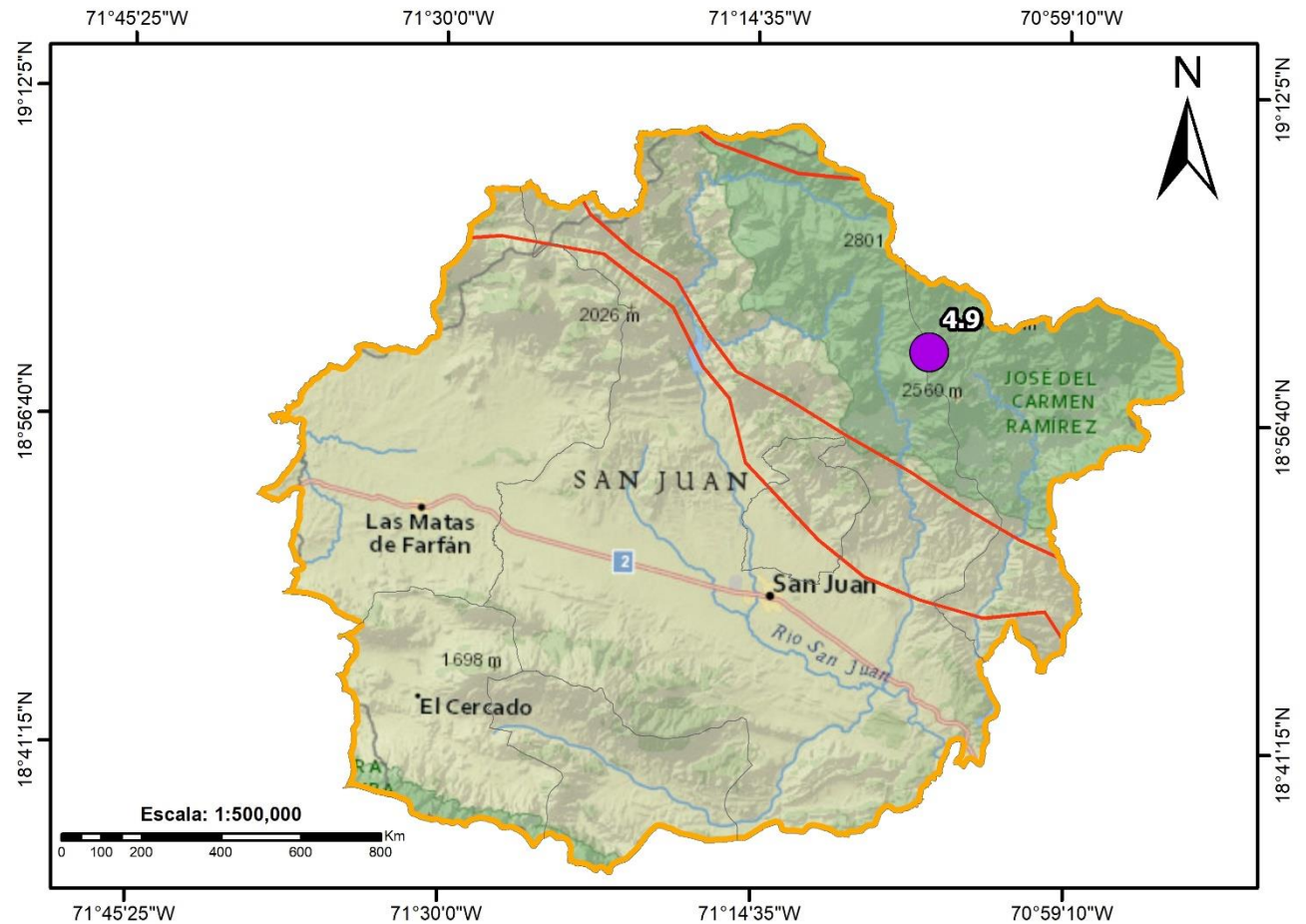


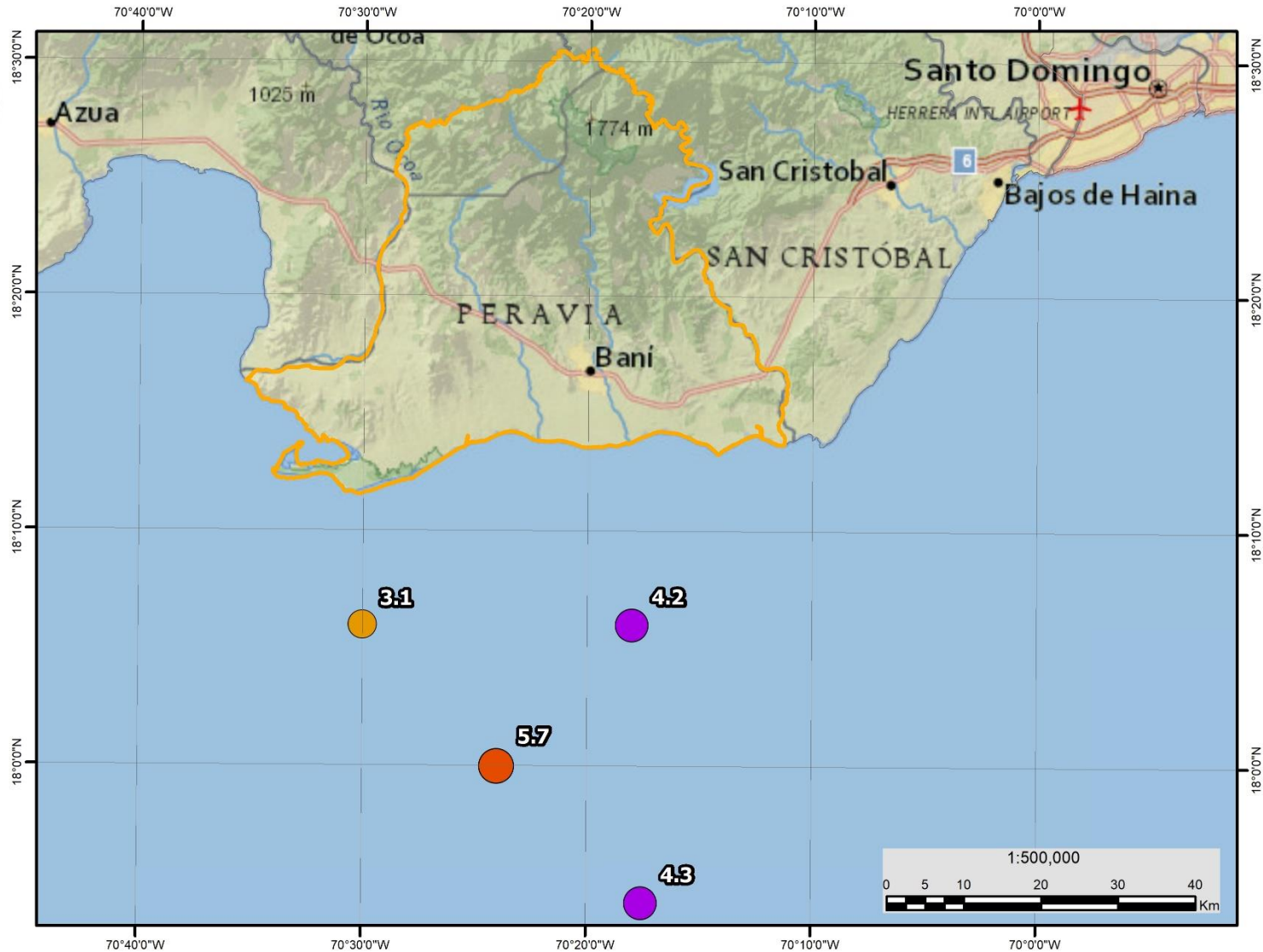
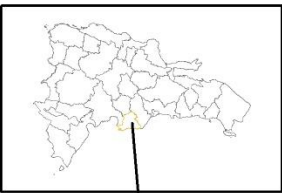
Imagen 3: Sismo 4.9 a 19.7 km al Noreste de Juan de Herrera, San Juan de la Maguana, Rep. Dom.

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



Magnitud

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



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 4: 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

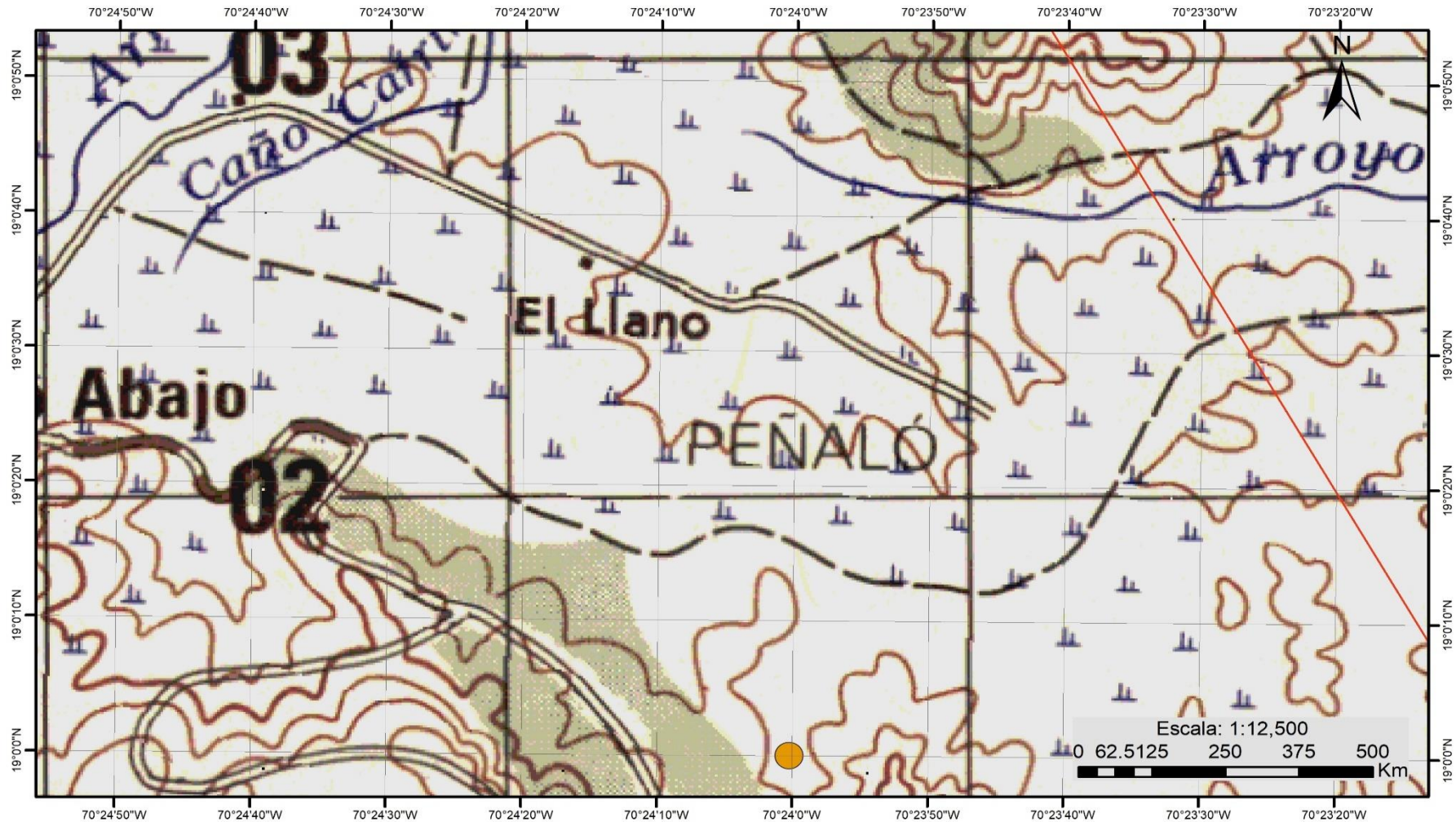


Imagen 5: Sismo 3.9 en la Provincia Monseñor Nouel

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						

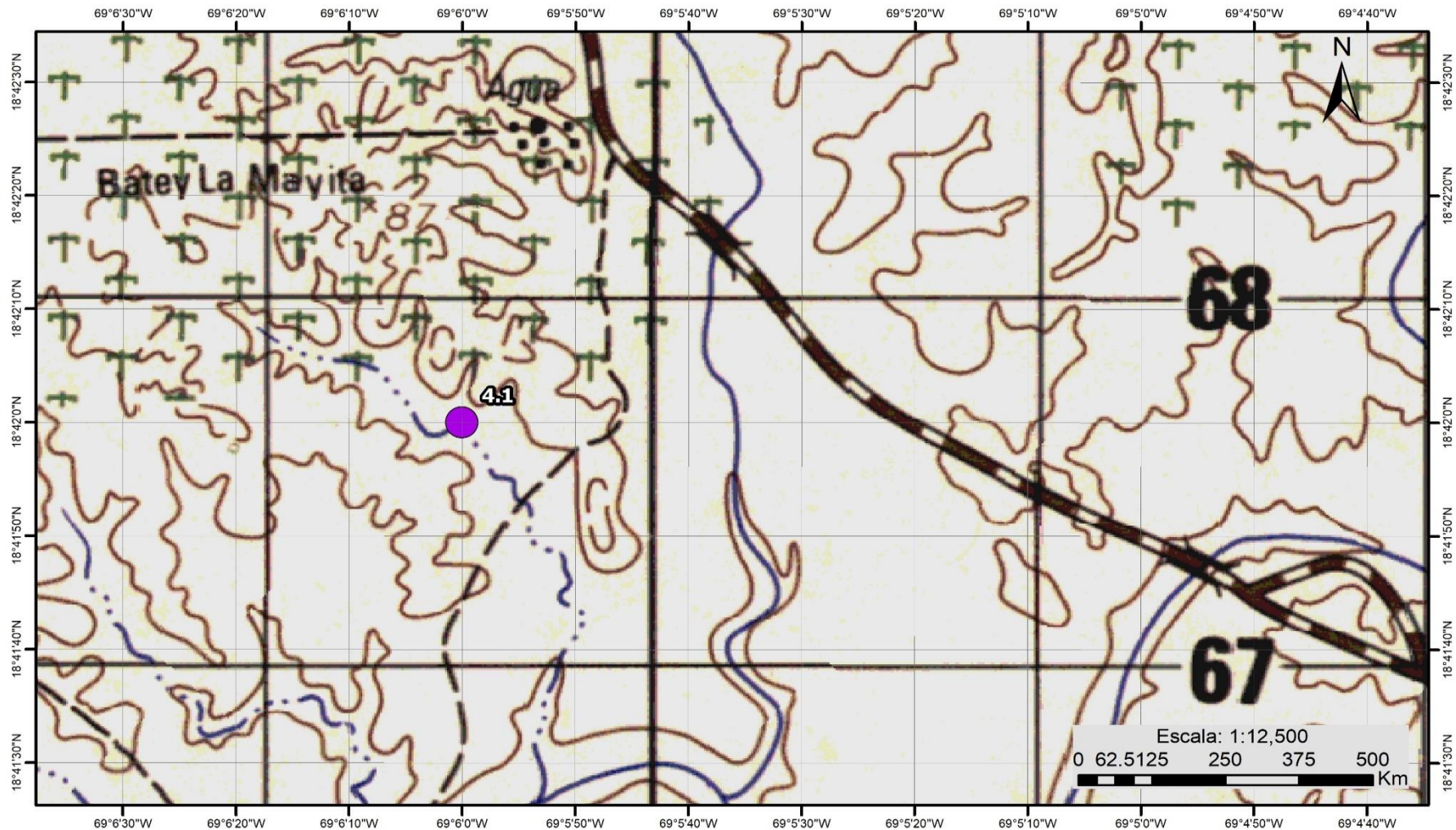
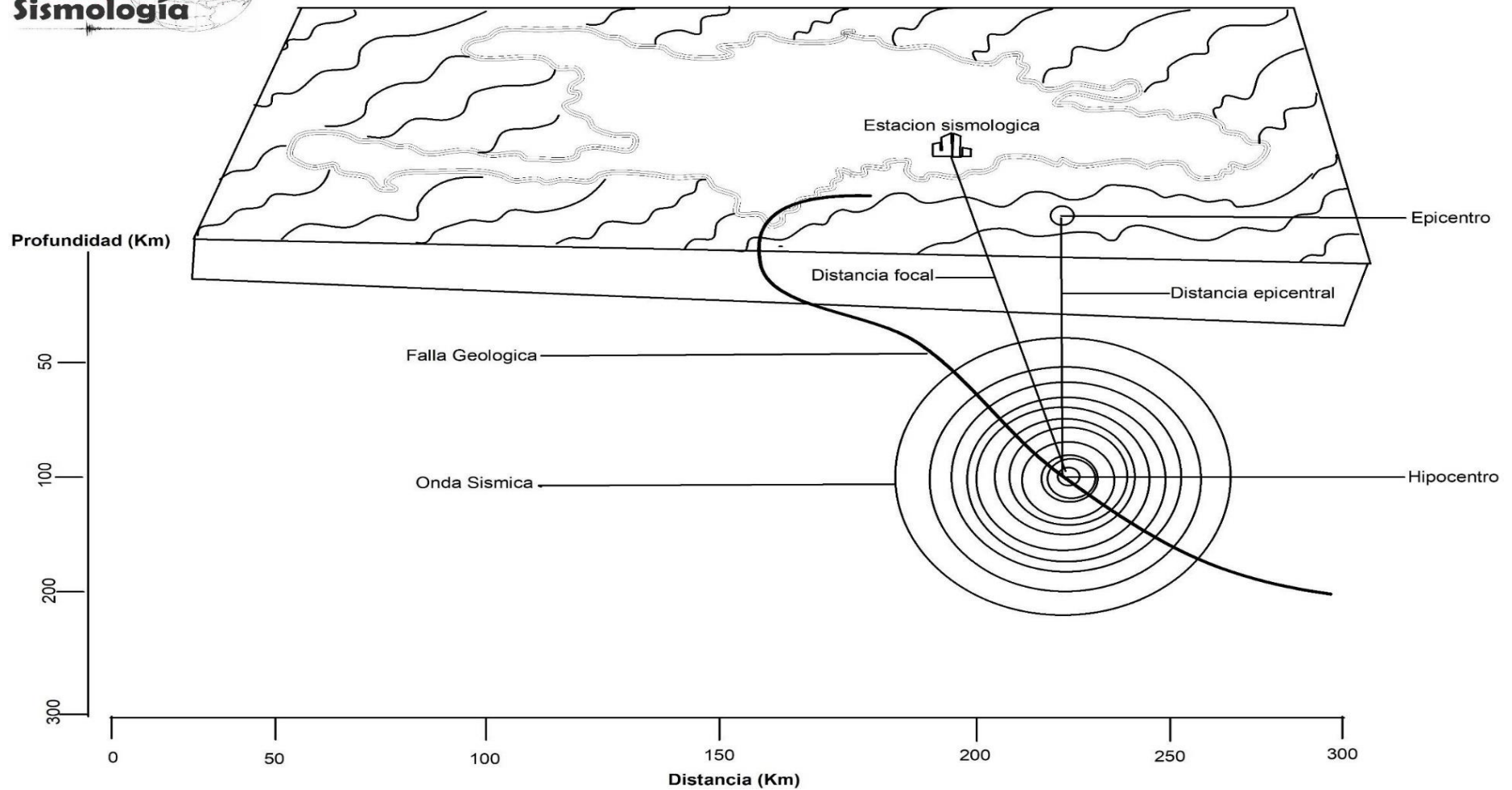


Imagen 6: Sismo 4.1 al Suroeste del Seibo.



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:

Ing. José Peña

Tecn. GIS

Aprobado Por:

Ing. Edwin García Cocco

Director Ejecutivo