

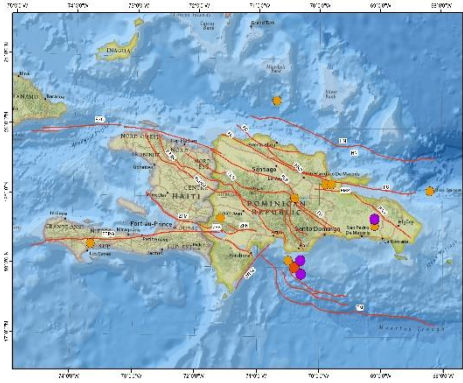
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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

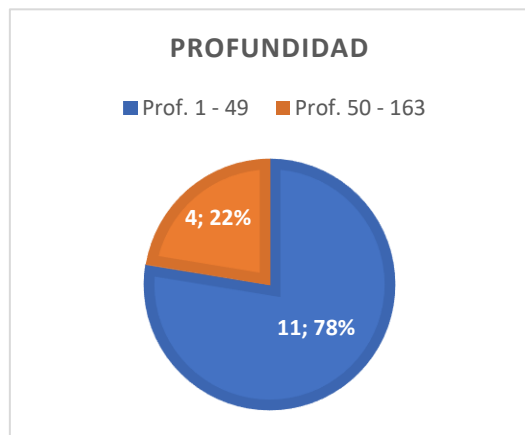


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 15 temblores que supera la magnitud de 3.0, en el transcurso del mes de enero 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 3 y 155 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 15 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: 11 sismos localizados entre 1 y 49 km y entre 50 y 163 km se registraron 4 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 de Bani, Peravia, sus coordenadas fueron: Latitud 18.0° N Longitud 70.4° W.

Mientras el segundo fue de 4,3 registrado el 05/02/2023 a una profundidad de 34 kilometro, localizado en el Mar Caribe a 41.7 km de Bani, Peravia, sus coordenadas fueron: Latitud 17.9° N Longitud 70.3° W.

Registro de Actividad Sísmica

(01/02/2023 – 06/02/2023)



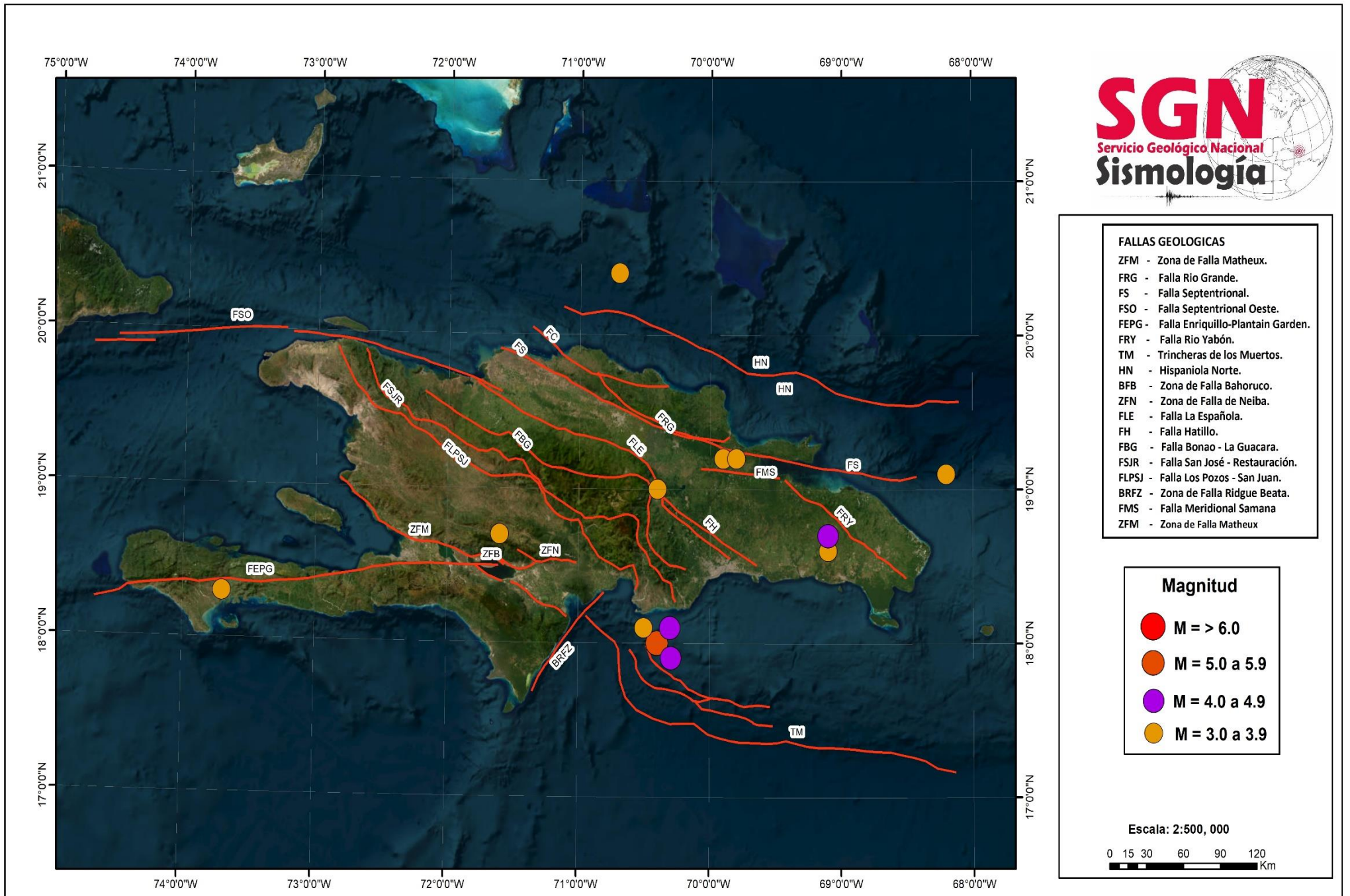
FALLAS GEOLOGICAS

- ZFM - Zona de Falla Matheux.
- FRG - Falla Rio Grande.
- FS - Falla Septentrional.
- FSO - Falla Septentrional Oeste.
- FEPG - Falla Enriquillo-Plantain Garden.
- FRY - Falla Rio Yabón.
- TM - Trincheras de los Muertos.
- HN - Hispaniola Norte.
- BFB - Zona de Falla Bahoruco.
- ZFN - Zona de Falla de Neiba.
- FLE - Falla La Española.
- FH - Falla Hatillo.
- FBG - Falla Bonaio - La Guacara.
- FSJR - Falla San José - Restauración.
- FLPSJ - Falla Los Pozos - San Juan.
- BRFZ - Zona de Falla Ridgve Beata.
- FMS - Falla Meridional Samana
- ZFM - Zona de Falla Matheux

Magnitud

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

Escala: 2:500, 000

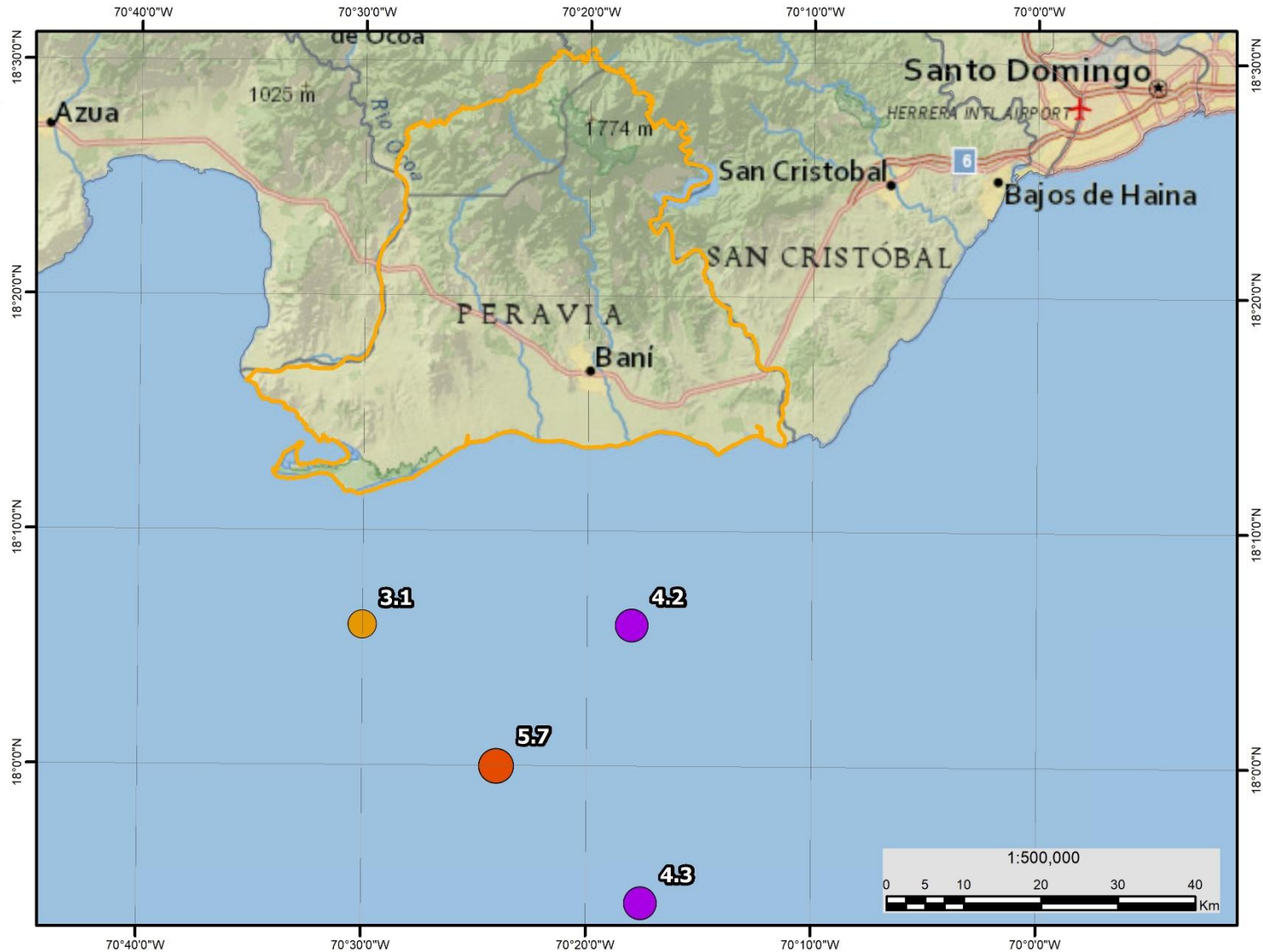
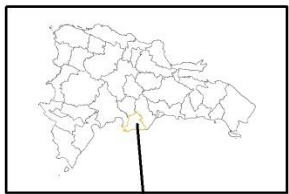
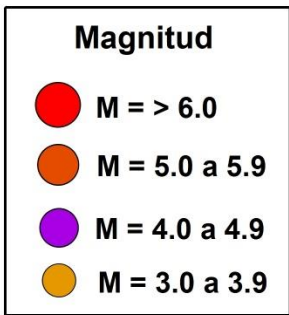


Eventos sísmicos mayores de 3.0 registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
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 Bonaó, 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.

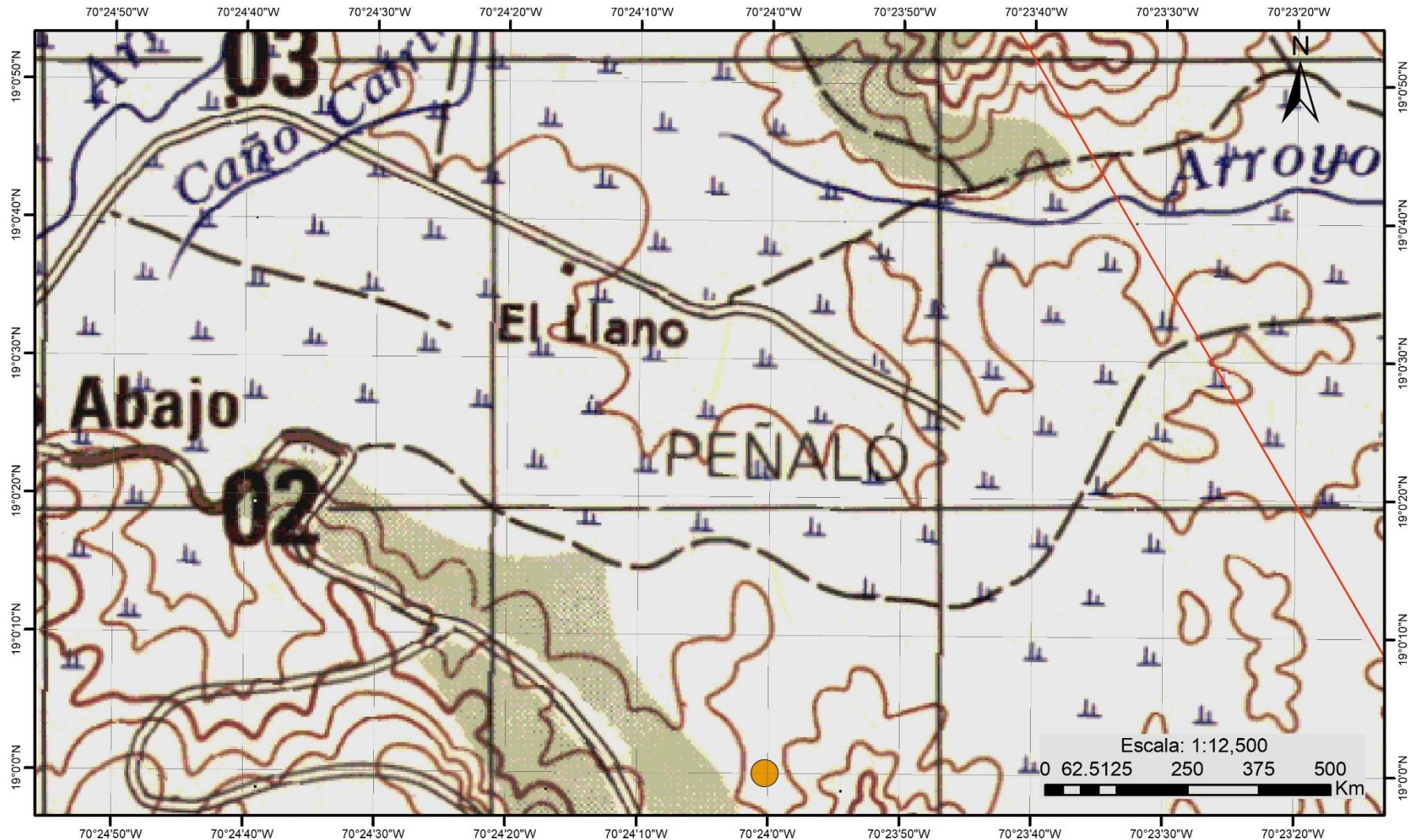
Replicas luego del sismo 5.7 en el Mar Caribe al Sur de Bani, Provincia Peravia.



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.

Reporte Sismológico

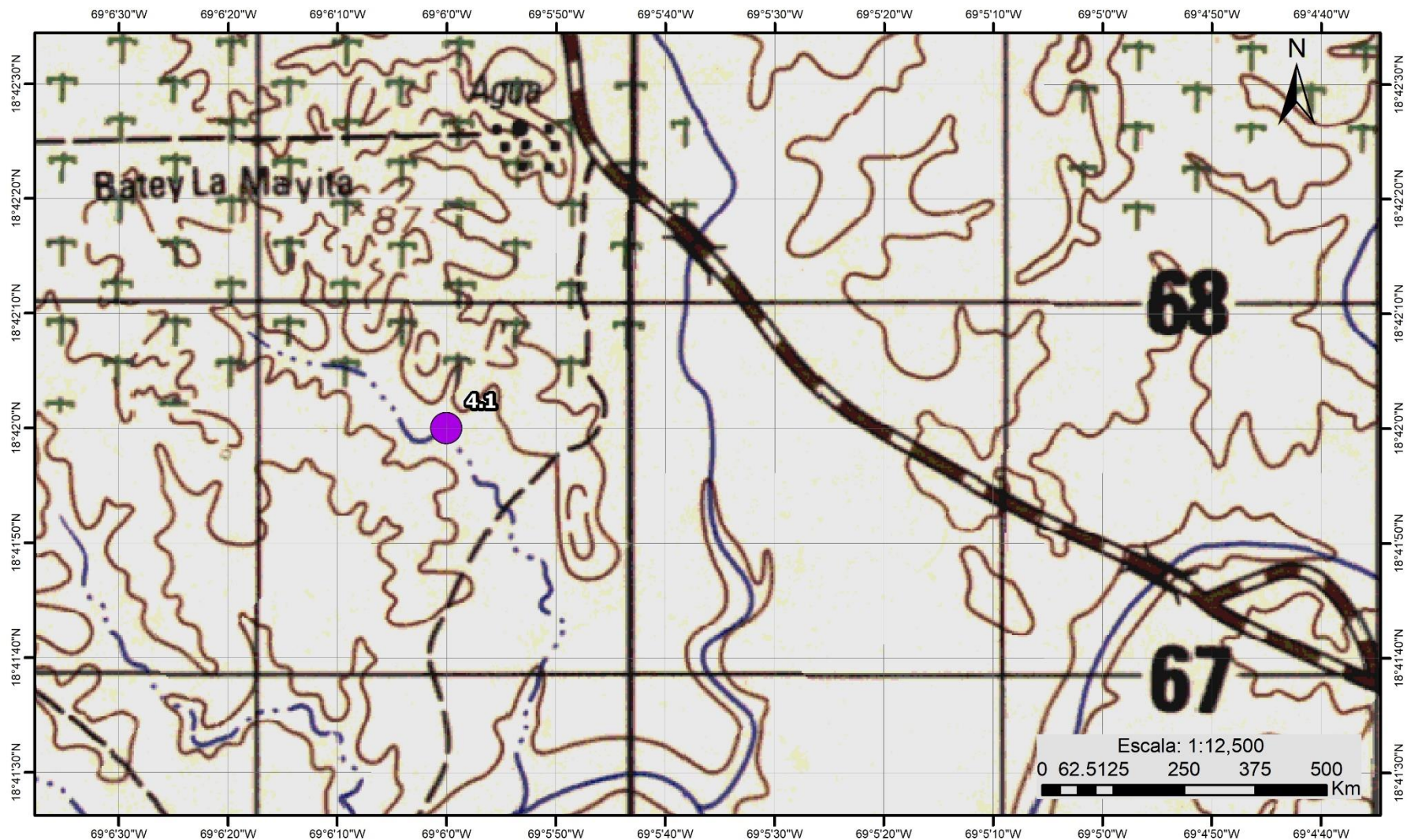
Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-02-01	19:26:23	3.9	19.0 N	70.4 W	87 km	Estaciones Sismicas S.G.N Localización: Provincia Monseñor Nouel

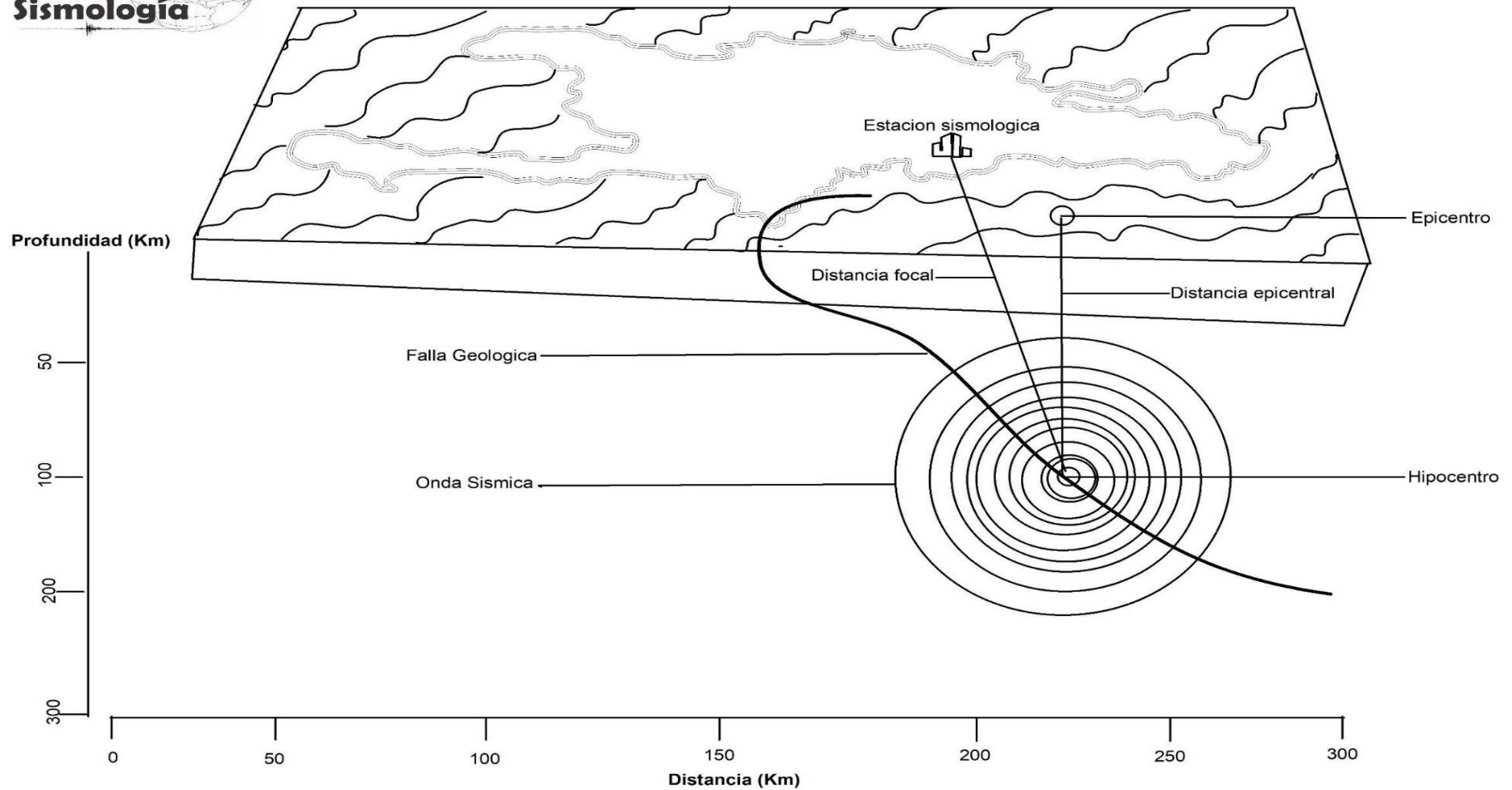


Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-02-03	10:12:00	4.1	18.7 N	69.1 W	116 km	Estaciones Sismicas S.G.N

Localización: 9.5 km 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