



SGN

Servicio Geológico Nacional

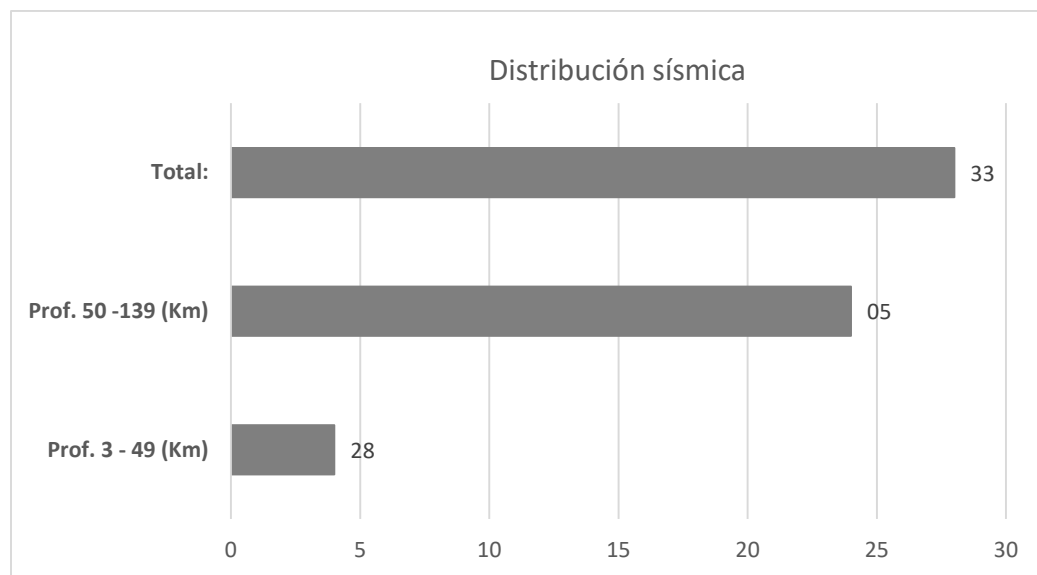
Sismología

33 eventos sísmicos mayores de 3.0 localizados durante el mes de agosto 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 33 temblores que superan la magnitud de 3.0 en los alrededores de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de agosto 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 3 y 139 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 33 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:



El evento de mayor magnitud (4.9), se registró en la fecha 08/08/2023 a una profundidad de 5 kilómetro, Localizado en el Canal de la Mona a 161.2 km al Noreste de Punta Cana, Provincia de La Altagracia. sus coordenadas fueron: Latitud 19.5° N Longitud 67.2° W

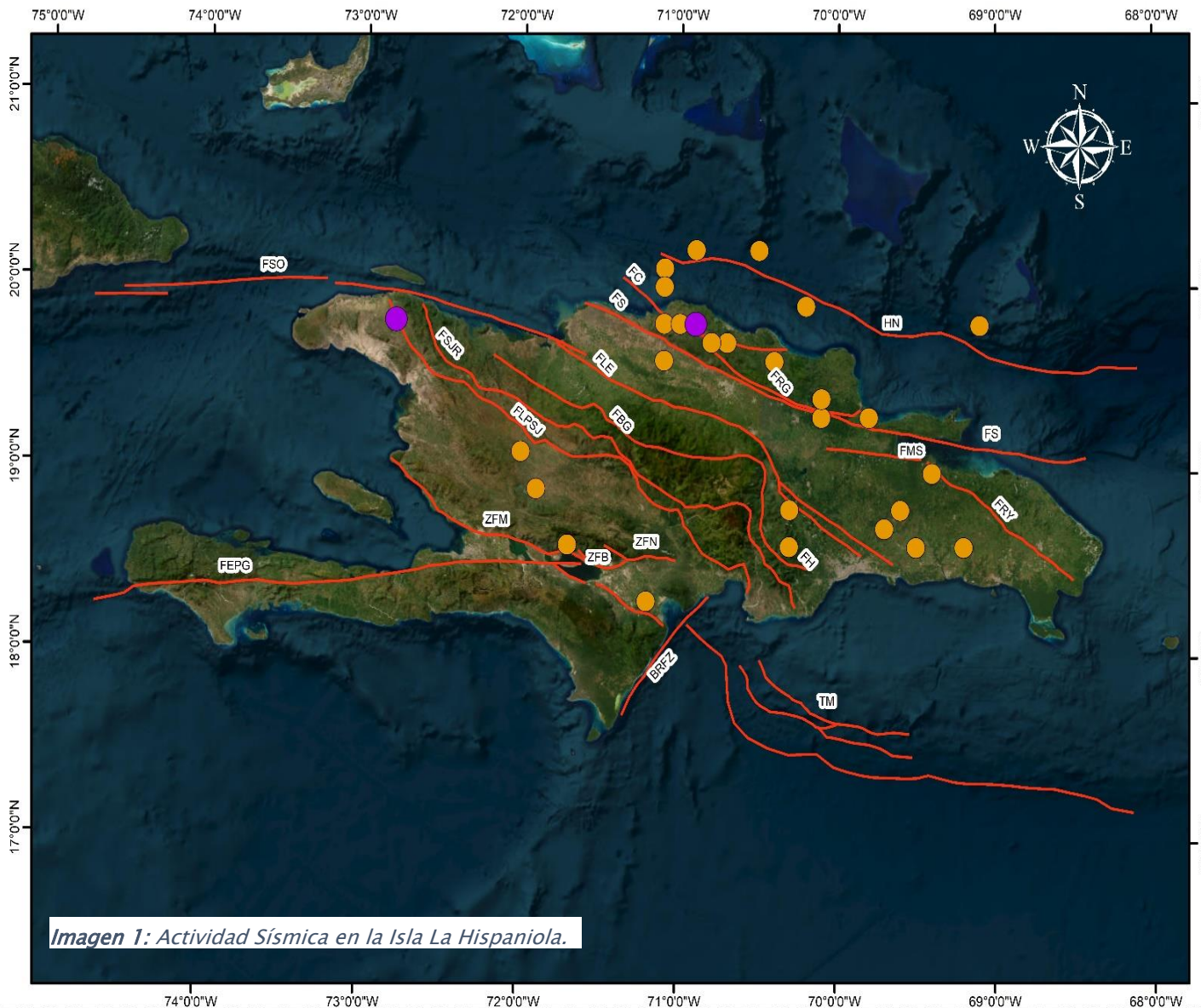
Registro de Actividad Sísmica

(01 /08/2023 – 24/08/2023)



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL

REPÚBLICA DOMINICANA



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 Bonao - 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

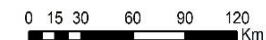


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
22/8/2023	8:29:45 p. m.	3.5	18.6° N	69.2° W	5 km	SGN	18.8 km al Norte de San Pedro de Macorís.
22/8/2023	6:00:02 p. m.	3.3	20.2° N	70.9° W	6 km	SGN	Océano Atlántico a 34.4 km al Norte de Luperón, Puerto Plata.
22/8/2023	9:05:16 a. m.	4.3	19.8° N	70.9° W	10 km	SGN	12.25 km al Sureste de Luperón, Puerto Plata.
21/8/2023	11:38:33 a. m.	3.8	19.8° N	69.1° W	66 km	SGN	Océano Atlántico a 67.3 km al Norte de Samaná.
18/8/2023	12:19:13 p. m.	3.5	19.1° N	72.0° W	5 km	SGN	4.9 km al Norte de Hinch, Haití.
18/8/2023	4:57:34 a.m.	3.8	18.9° N	71.9° W	5 km	SGN	24.5 km al Oeste del Comendador, Elías Piña.
17/8/2023	3:02:58 p.m.	3.1	19.7° N	70.8° W	16 km	SGN	4.25 al Suroeste de Altamira, Puerto Plata.
16/8/2023	12:58:20 p.m.	3.7	18.7° N	69.7° W	84 km	SGN	8.77 km al Suroeste de Bayaguana, Monte Plata.
16/8/2023	8:42:20 a. m.	3.4	19.3° N	70.1° W	11 km	SGN	16.4 km al Este de San Francisco de Macorís, Duarte.
16/8/2023	7:13:20 a. m.	3.2	19.3° N	70.1° W	3 km	SGN	16.4 km al Este de San Francisco de Macorís, Duarte.
16/8/2023	6:10:16 a. m.	3.1	19.3° N	70.1° W	10 km	SGN	16.4 km al Este de San Francisco de Macorís, Duarte.
16/8/2023	4:31:07 a. m.	3.1	19.4° N	70.1° W	9 km	SGN	20.4 km al Noreste de San Francisco de Macorís, Duarte.
15/8/2023	9:15:05 a. m.	3.2	18.8° N	69.6° W	139 km	SGN	6.4 km al Norte de Bayaguana, Monte Plata.
14/8/2023	4:53:24 a. m.	3.2	19.0° N	69.4° W	98 km	SGN	5.92 km al Sur de Sabana de la Mar, Hato Mayor.
14/8/2023	2:12:57 a. m.	3.1	19.6° N	71.1° W	11 km	SGN	5.01 km al Norte de Laguna Salada, Valverde.
13/8/2023	5:05:42 a. m.	3.5	19.7° N	70.8° W	8 km	SGN	4.40 km al Norte de Altamira, Puerto Plata.
11/8/2023	11:16:38 p. m	3.3	19.8° N	71.1° W	16 km	SGN	4.48 km al Oeste de Villa Isabela, Puerto Plata.
10/8/2023	1:48:10 p. m.	3.3	18.3° N	71.2° W	11 km	SGN	1.23 km al Noroeste del Municipio del Peñón, Barahona.
10/8/2023	8:02:31 a. m.	3.3	20.1° N	71.1° W	10 km	SGN	Océano Atlántico a 27.84 km al Norte de Luperon, Puerto Plata.
10/8/2023	2:09:31 a. m.	3.6	20.0° N	71.1° W	9 km	SGN	Océano Atlántico a 18.84 km al Norte de Luperón, Puerto Plata.
9/8/2023	11:02:17 a. m	3.9	19.3° N	69.8° W	16 km	SGN	6.46 km al Sur de Matancita, Nagua.

8/8/2023	5:20:31 p. m.	3.9	19.6° N	71.1° W	7 km	SGN	4.62 km al Norte de Santa Cruz de Mao, Valverde Mao.
8/8/2023	2:06:14 p. m.	3.5	19.6° N	70.4° W	5 km	SGN	12.5 km al Suroeste de Gaspar Hernández.
8/8/2023	1:25:04 p. m.	3.7	18.6° N	70.3° W	9 km	SGN	22.8 km al Este de San José de Ocoa.
8/8/2023	6:27:45 a. m.	4.2	19.8° N	72.8° W	11 km	SGN	2.25 km al Norte de Bassin-Blue, Haiti.
8/8/2023	2:01:14 a. m.	4.9	19.5° N	67.2° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 161.2 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia.
5/8/2023	10:52:34 a. m.	3.5	19.9° N	70.2° W	3 km	SGN	Océano Atlántico a 37.7 km al Noreste de Sosua, Puerto Plata.
5/8/2023	12:39:18 a. m.	3.1	19.7° N	70.7° W	10 km	SGN	8.94 km al Sur de Puerto Plata.
4/8/2023	8:52:12 a. m.	3.5	18.8° N	70.3° W	37 km	SGN	4.43 km al Sur de Piedra Blanca, Monseñor Nouel.
3/8/2023	4:54:20 a. m.	3.2	20.2° N	70.5° W	14 km	SGN	Océano Atlántico a 49.1 km al Sur de Sosua, Puerto Plata.
2/8/2023	4:47:23 a. m.	3.1	18.6° N	71.7° W	7 km	SGN	11.9 km al Sur de Isla Cabrito, Lago Enriquillo.
2/8/2023	3:22:05 a. m.	3.3	18.6° N	69.5° W	109 km	SGN	11.9 km al Noroeste de Quisqueya, San Pedro de Macorís.
1/8/2023	11:39:28 p. m.	3.1	19.8° N	71.0° W	7 km	SGN	6.14 km al Este de Villa Isabela, Puerto Plata.

Tabla 1: Base de datos.



SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
REPUBLICA DOMINICANA



Ubicación	Total
Puerto Plata	5
Valverde	1
Espaillat	1
Oceano Atlantico	5

Zona de más actividad sísmica Mayor de 3.0 (Agosto 2023)

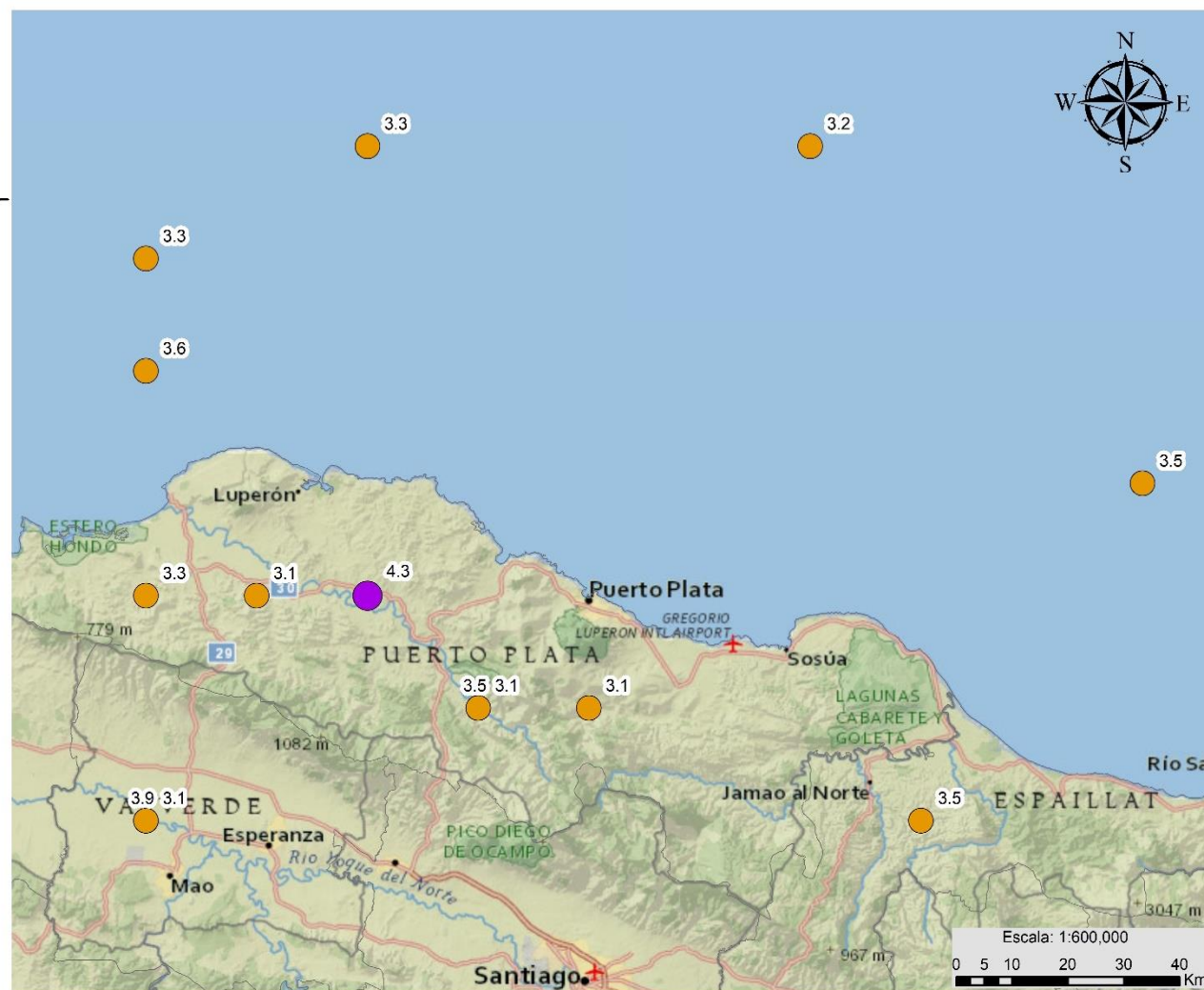


Imagen 2: Zona de más actividad sísmica.

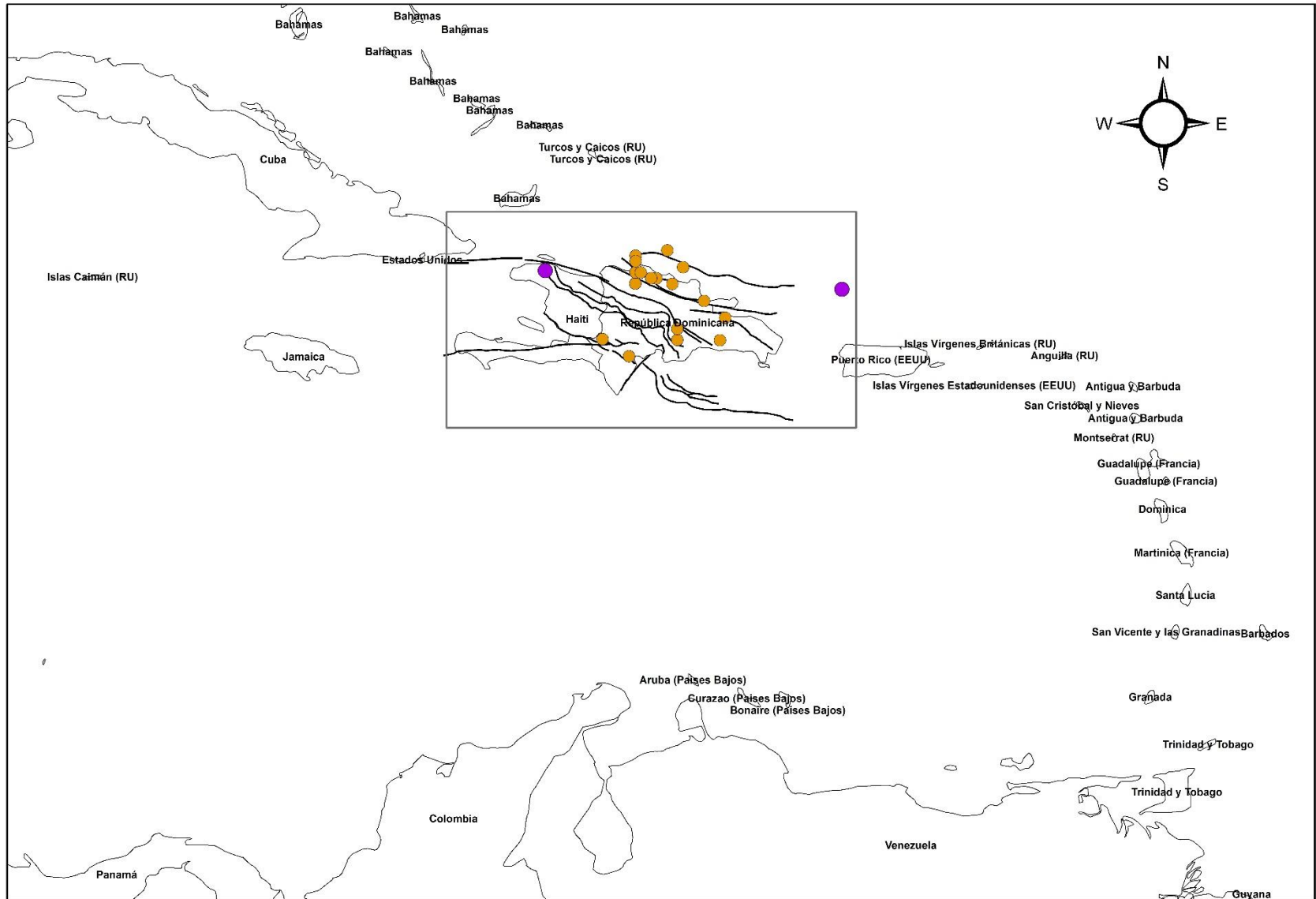
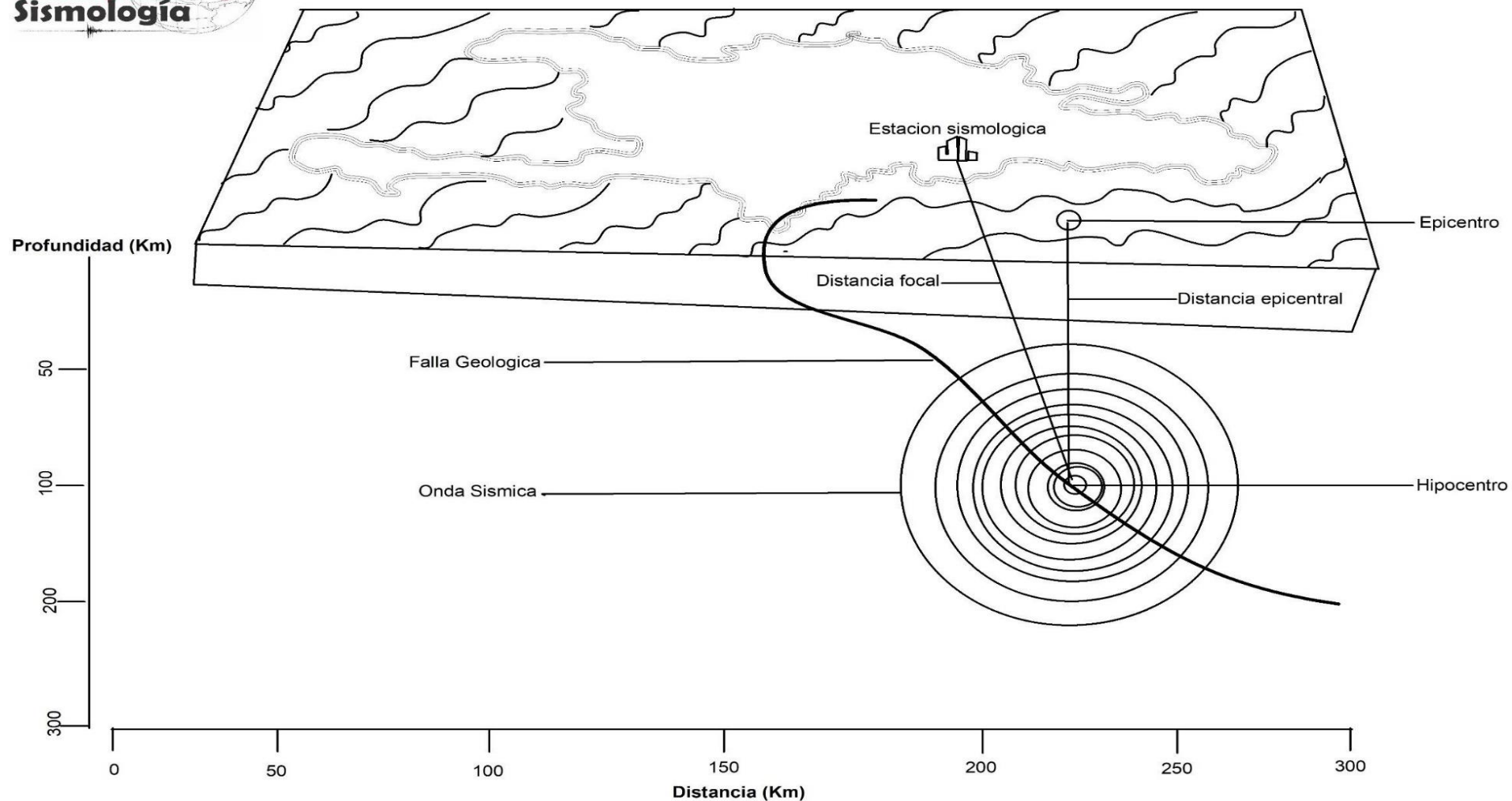


Imagen 3: Localización de la Isla La Hispaniola y las actividades sísmicas registradas en el mes de agosto 2023



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