

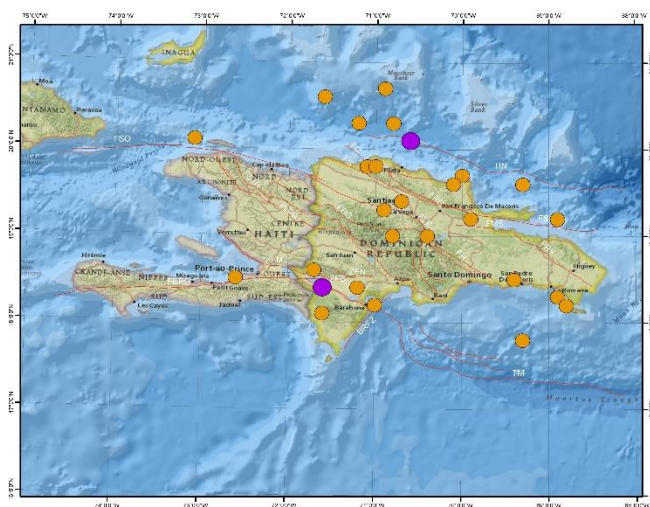
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



29 eventos sísmicos mayores de 3.0 registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional durante el mes de noviembre 2022.



El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Monitoreo Sísmico, ha registrado un total de 29 temblores en el transcurso del mes de noviembre 2022, Sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 262 km.

El Mapa de la isla de La Española nos muestra los 29 temblores registrados, representados en globos a color según su profundidad y magnitud (ver Leyenda). Así mismo, se muestran con lineamientos rojos las principales fallas activas de la región.

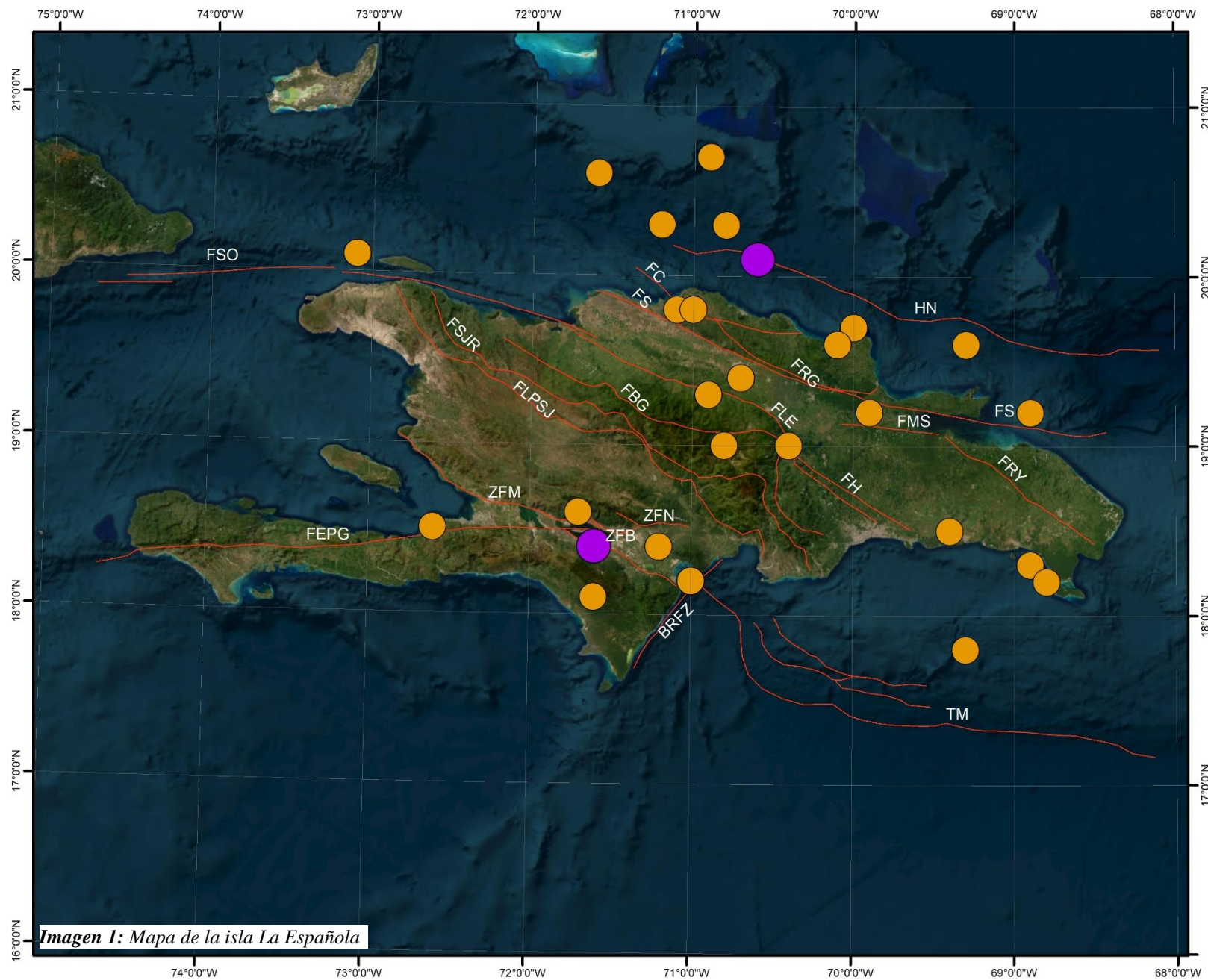
La distribución de la sismicidad por profundidad se repartió de la siguiente manera: 24 sismos localizados entre 1 y 33 km y entre 34 y 262 km se registraron solo 5 eventos.

En cuanto a los eventos de mayor magnitud fueron dos, el primero fue de 4.1 registrado el 07/11/2022 a una profundidad de 06 kilometro localizado en el Océano Atlántico a 37.4 km al Norte de la Provincia de Puerto Plata y el segundo se registró el 18/11/2022, en la fosa de Puerto Rico con una magnitud de 5.3 y una profundidad de 10 kilometro y a 132 km de Punta Cana, Republica Dominicana.

Registro de Actividad Sísmica

Período

(01/11/2022 – 24/11/2022)



Fallas Geológicas	
FM	Falla Matheux
FRG	Falla Rio Grande
FS	Falla Septentrional
FSO	Falla Septentrional Oeste
FEPG	Falla Enriquillo – Plantain Garden
FRY	Falla Rio Yabón
TM	Trinchera De Los Muertos
HN	Hispaniola Norte
ZFB	Zona De Falla Bahoruco
ZFN	Zona De Falla Neiba
FLE	Falla La Española
FH	Falla Hatillo
FBG	Falla Bonao – La Guacara
FSJR	Falla De San José -Restauración
FLPSJ	Falla Los Pozos – San Juan
BRFZ	Zona De Falla Ridgve Beata
FMS	Falla Meridional Samaná

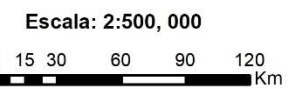
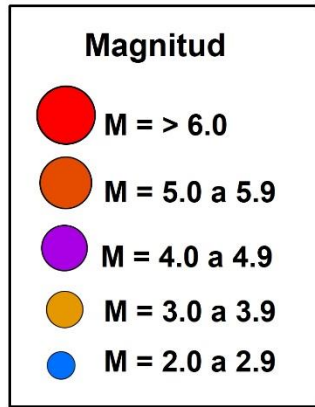


Imagen 1: Mapa de la isla La Española

Eventos Sísmicos Mayores de 3.0 Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
24/11/2022	7:38:36 a. m.	3.1	18.2° N	71.0° W	1 km	SGN	Mar Caribe a 11 Km del Recinto UASD Barahona.
24/11/2022	4:24:40 a. m.	3.4	20.3° N	70.8° W	4 km	SGN	Océano Atlántico a 49.5 km de Luperón, Provincia de Puerto Plata.
23/11/2022	4:12:26 a. m.	4.1	18.4° N	71.6° W	5 km	SGN	Sur del Lago Enriquillo, Provincia Independencia.
22/11/2022	9:55:40 a. m.	3.8	20.6° N	71.6° W	12 km	SGN	Océano Atlántico a 83.7 km de la Provincia de Monte Cristi.
22/11/2022	5:08:49 a. m.	3.3	18.1° N	71.6° W	9 km	SGN	Sur de La Charca de Aceitellar, Provincia de Pedernales.
22/11/2022	2:29:33 a. m.	3.2	18.4° N	71.2° W	13 km	SGN	Hato Nuevo de Tamayo, Provincia de Bahoruco.
20/11/2022	6:16:06 a. m.	3.2	18.5° N	69.4° W	14 km	SGN	Sur de Quisqueya, Provincia de San Pedro de Macorís.
20/11/2022	6:08:33 a. m.	3.4	18.3° N	68.9° W	135 km	SGN	Mar Caribe a 16.5 km del Aeropuerto Internacional de La Romana.
20/11/2022	4:30:19 a. m.	3.4	17.8° N	69.3° W	26 km	SGN	Mar Caribe a 74 km de la Provincia de San Pedro de Macorís.
20/11/2022	4:16:58 a. m.	3.7	19.2° N	69.9° W	3 km	SGN	María Trinidad Sánchez.
20/11/2022	2:14:00 a. m.	3.8	18.5° N	72.6° W	5 km	SGN	Terrain Monpollier, Haití.
19/11/2022	1:09:49 p. m.	3.7	18.6° N	71.7° W	5 km	SGN	Norte del Lago Enriquillo, Provincia Independencia.
18/11/2022	10:12:44 p. m.	3.5	19.4° N	70.7° W	54 km	SGN	Norte de Villa el Guano, Provincia de Santiago De Los Caballeros.
18/11/2022	12:27:14 a. m.	3.8	19.3° N	70.9° W	7 km	SGN	Sur de Pedregal a 5.5 km de San José de las Matas.
17/11/2022	11:48:24 a. m.	5.3	19.1° N	67.2° W	10 km	SGN	fosa de Puerto Rico a 132 km de Punta Cana, Republica Dominicana.
17/11/2022	10:02:15 a. m.	3.3	20.3° N	71.2° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 57.3 km de La Jaiba, Provincia de Puerto Plata.
17/11/2022	6:38:58 a. m.	3.6	18.2° N	68.8° W	14 km	SGN	Mar Caribe a 15.7 km del Parque Nacional Cotubanama, Provincia la Altagracia.
17/11/2022	3:43:41 a. m.	3.9	19.0° N	70.4° W	33 km	SGN	Sur de Rincón, Provincia de La Vega.
16/11/2022	7:53:00 p. m.	3.8	19.6° N	70.1° W	5 km	SGN	Sureste de La Cantera, Provincia de María Trinidad Sánchez.
16/11/2022	6:10:34 p. m.	3.7	20.1° N	73.1° W	141 km	SGN	Océano Atlántico a 24 km de Nan Foach, Haití.
14/11/2022	5:26:01 p. m.	3.2	19.0° N	70.8° W	34 km	SGN	Norte de Constanza, Provincia La Vega.
8/11/2022	11:42:33 a. m.	3.2	19.0° N	67.6° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 93.1 km al Nordeste de Punta Cana, Provincia La Altagracia.
7/11/2022	10:30:38 p. m.	3.6	19.2° N	68.9° W	5 km	SGN	Bahía de Samaná a 28.7 km de Miches, Provincia El Seibo.
7/11/2022	5:05:42 p. m.	4.1	20.1° N	70.6° W	6 km	SGN	Océano Atlántico a 37.4 km de la Provincia de Puerto Plata.
4/11/2022	4:10:54 a. m.	3.1	19.6° N	69.3° W	262 km	SGN	Océano Atlántico a 38.1 km de Las Galeras, de la Provincia de Samaná.
2/11/2022	1:09:10 p. m.	3.0	19.8° N	71.1° W	13 km	SGN	Norte de Guatele, Provincia de Puerto Plata.
2/11/2022	6:24:44 a. m.	3.5	19.7° N	70.0° W	4 km	SGN	Océano Atlántico a 2.6 km de la Playa Preciosa - Rio San Juan.
1/11/2022	6:02:17 a. m.	3.3	20.7° N	70.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 90.5 km de Luperón, Provincia de Puerto Plata.
1/11/2022	1:51:22 a. m.	3.3	19.8° N	71.0° W	5 km	SGN	Oeste de El Ranchito de los Vargas, Provincia de Puerto Plata.

Tabla 1: Base de datos

Sismicidades diarias registradas por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

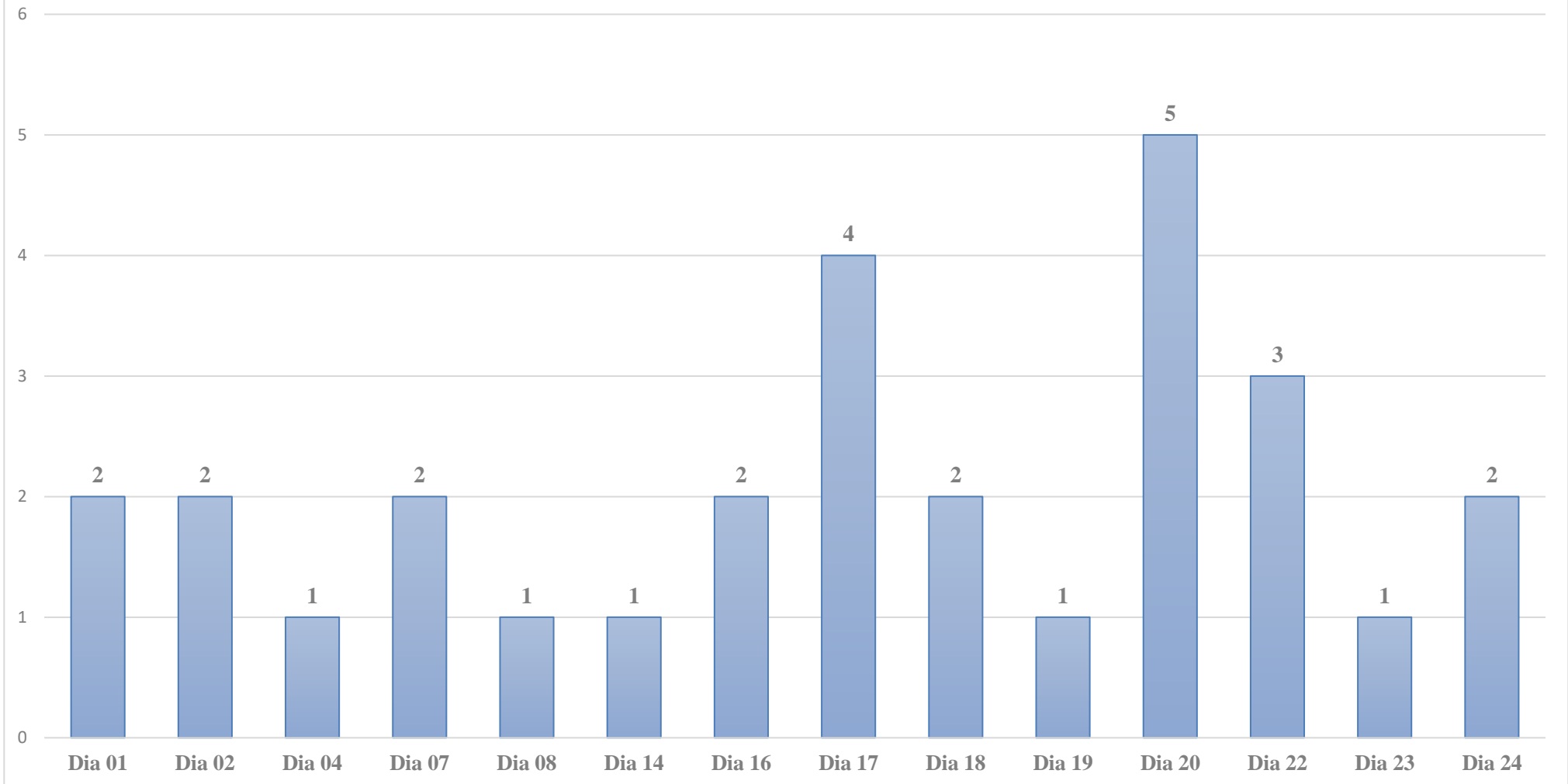


Figura 1: Sismicidades diarias mayores de 3.0

Distribución sísmica por región

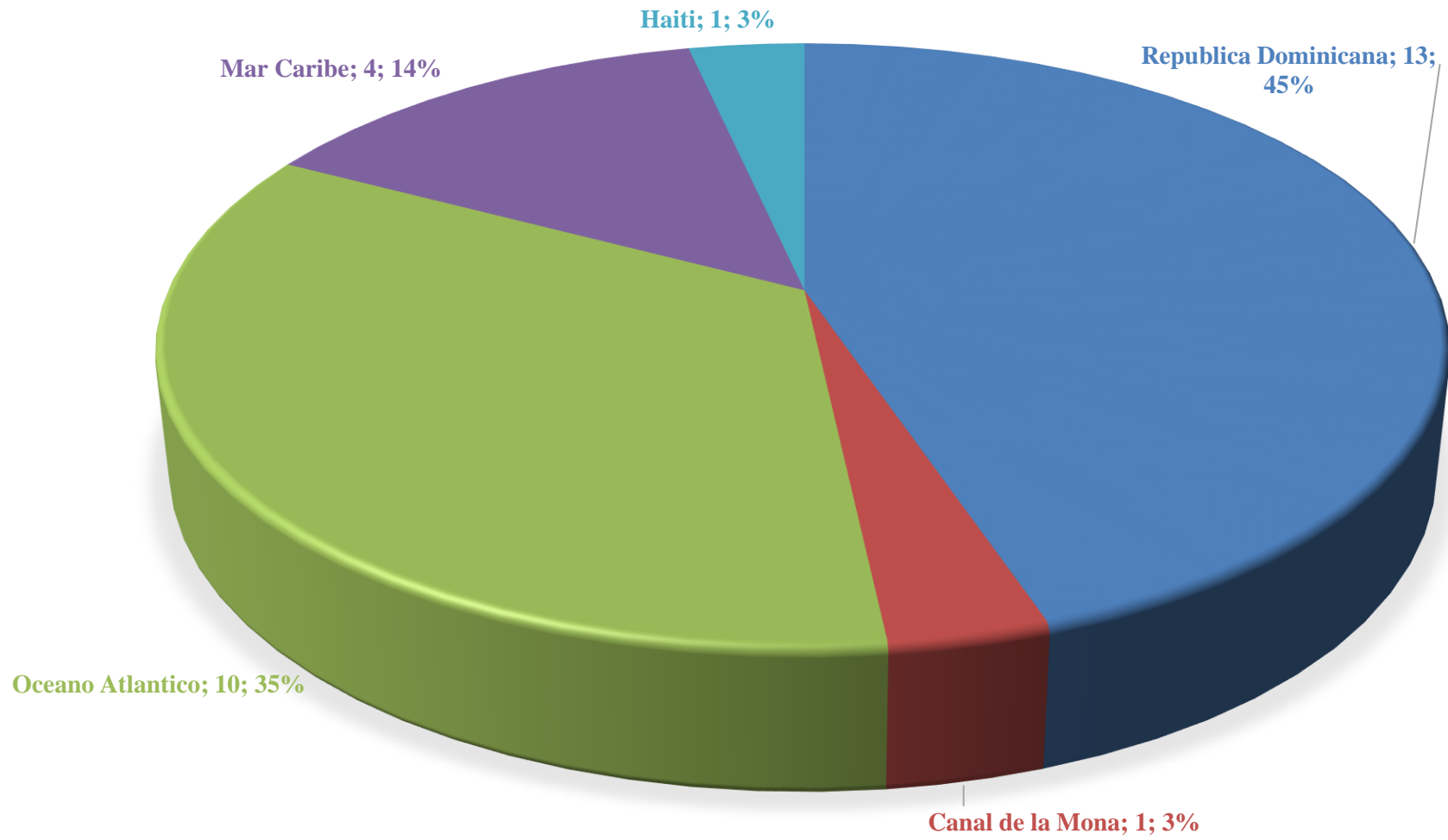


Figura 2: Distribución sísmica por región

Distribución Sísmica por Provincias

Región Sur	3
Barahona	
Pedernales	1
Azua	
Bahoruco	1
Elías Piña	
Independencia	1
San Cristóbal	
Peravia	
San José de Ocoa	
San Juan	

Región Norte	9
Dajabón	
Duarte	1
Espaillat	1
Hermanas Mirabal	
La Vega	1
Santiago	2
Samaná	
Monseñor Nouel	1
Puerto Plata	2
Sánchez Ramírez	
Monte Cristi	
Santiago Rodríguez	
Valverde	
María Trinidad Sánchez	1

Región Este	1
Distrito Nacional	
El Seibo	
Hato Mayor	
La Altagracia	
La Romana	
Monte Plata	
San Pedro de Macorís	1
Santo Domingo	

Tabla 2: Distribución sísmica

Reporte Sismológico

Fecha / Hora	Coordenadas	Profundidad	Magnitud
2022-11-07 / 13:05:42	20.1 N 70.6 W	06 km	4.1

Magnitud

● M = 2.0 a 2.9 ● M = 3.0 a 3.9 ● M = 4.0 a 4.9 ● M = 5.0 a 5.9 ● M = > 6.0

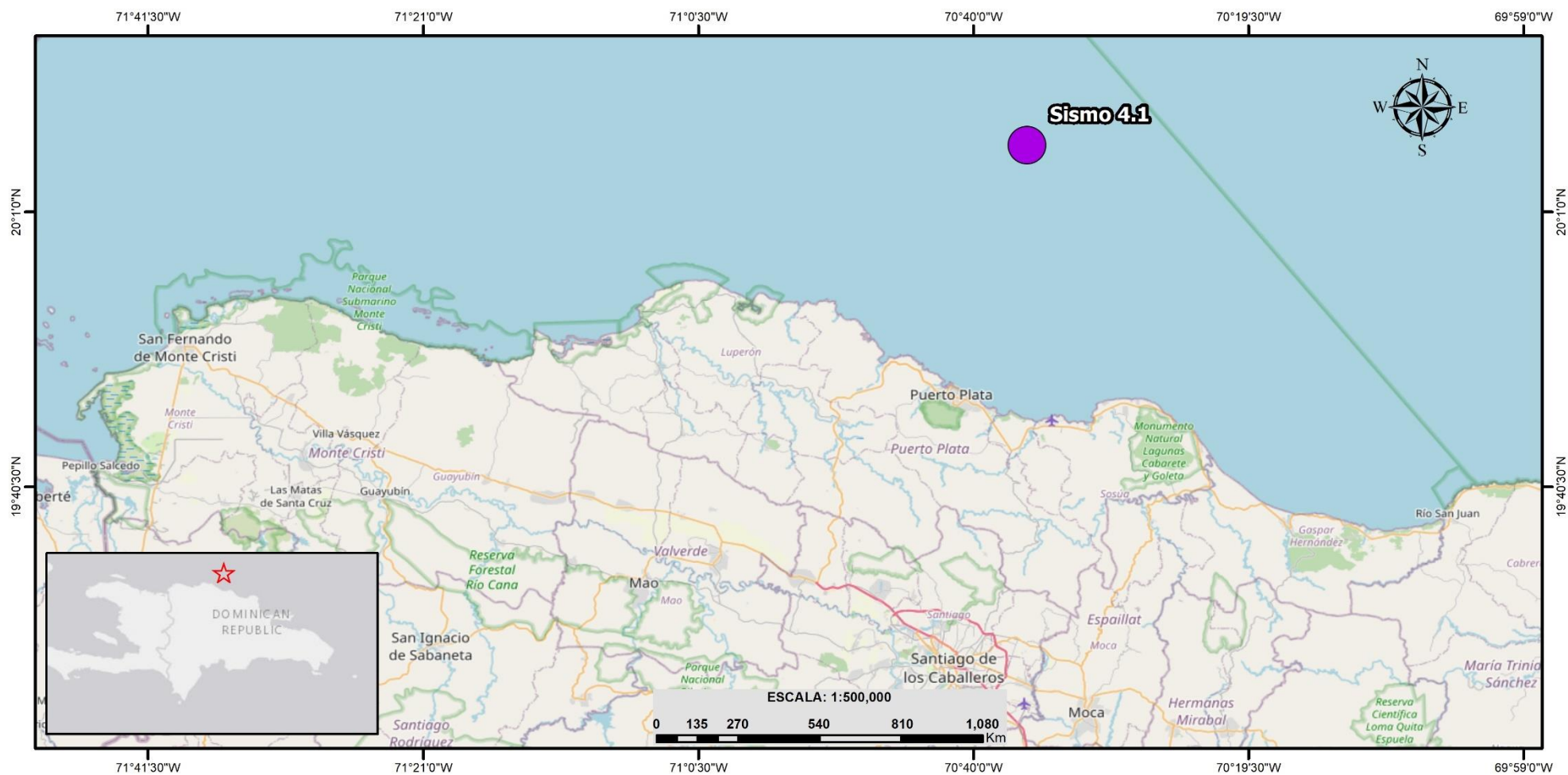
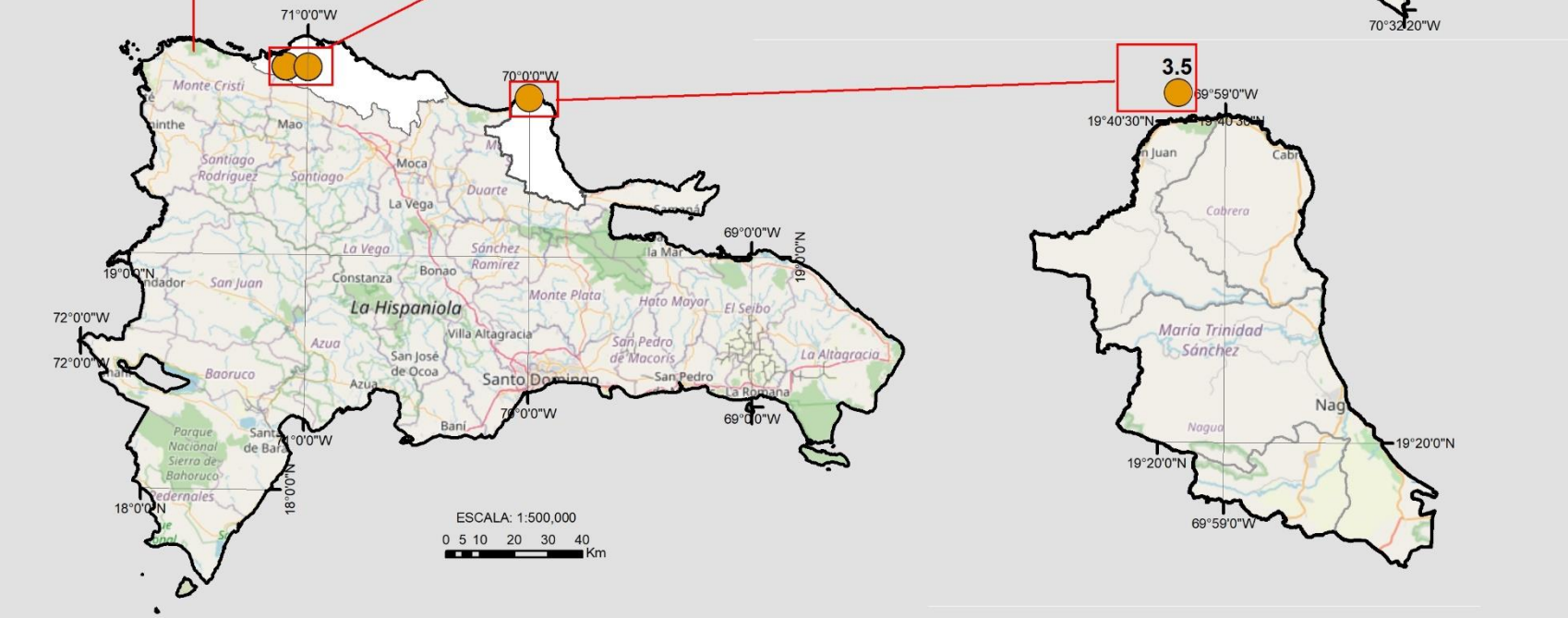


Imagen 2: Sismo 4.1 en el Océano Atlántico, al Norte de la Provincia de Puerto Plata

Sismos Fuertes



ESCALA: 1:500,000
0 5 10 20 30 40 Km

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
2/11/2022	1:09:10 p. m.	3.0	19.8° N	71.1° W	13 km	SGN	República Dominicana
2/11/2022	6:24:44 a. m.	3.5	19.7° N	70.0° W	4 km	SGN	República Dominicana
1/11/2022	1:51:22 a. m.	3.3	19.8° N	71.0° W	5 km	SGN	República Dominicana

Imagen 3: Sismos fuertes en las provincias de Puerto Plata y al Norte de María Trinidad Sánchez.

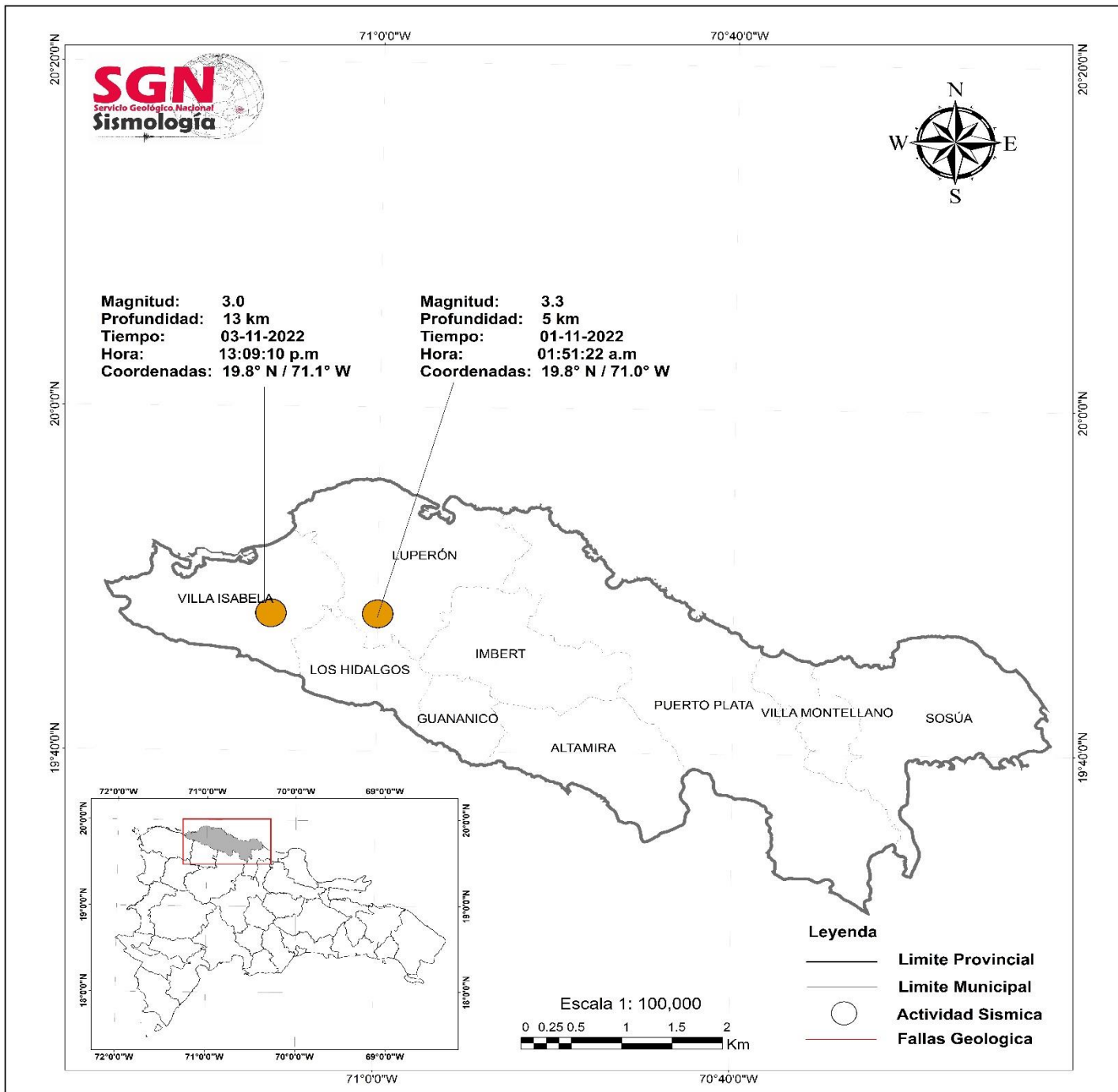


Imagen 4: Sismos registrados en la Provincia de Puerto Plata, Republica Dominicana.

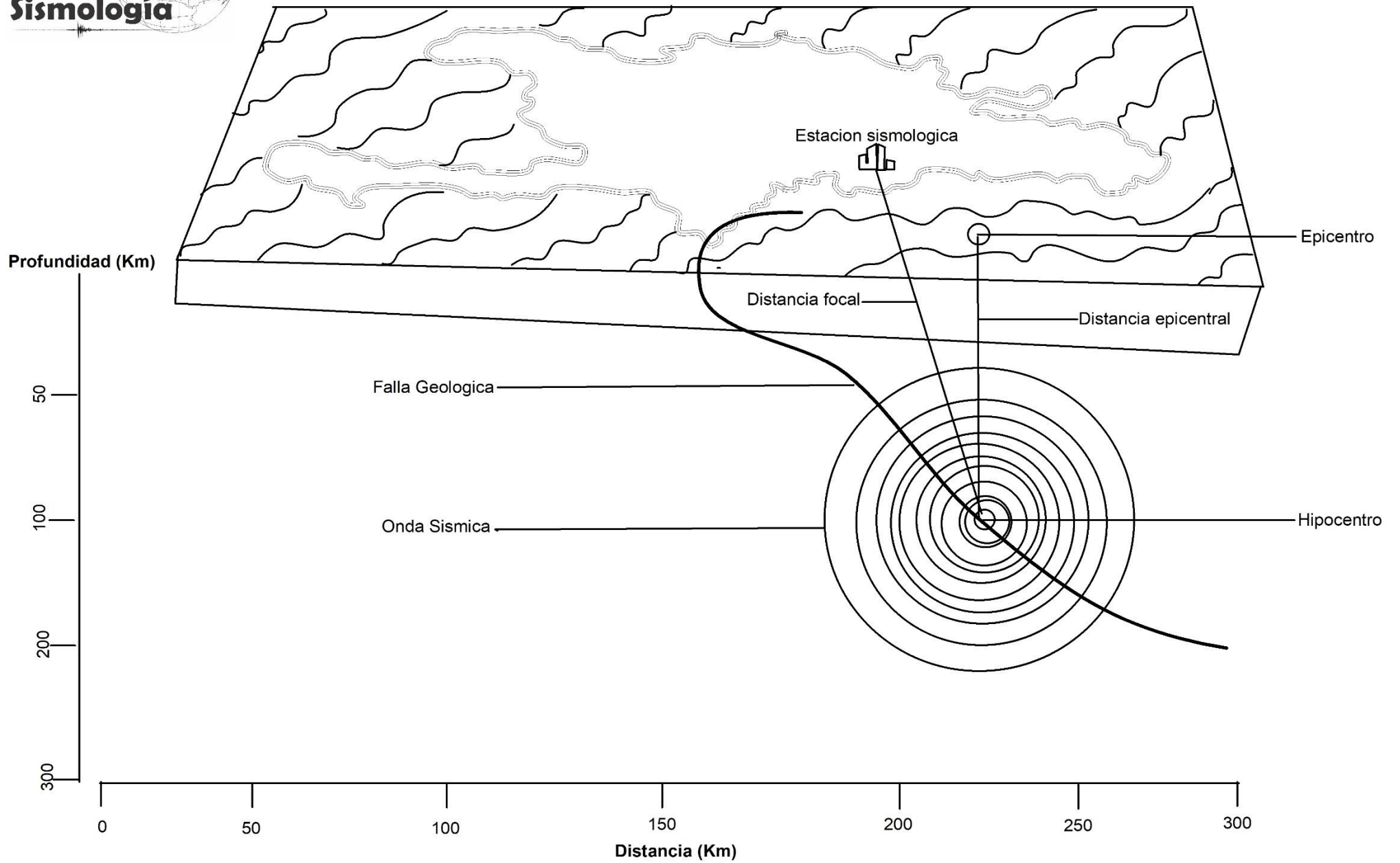


Figura 3: Anatomía de un sismo

Realizado Por:

José Peña

Tecn. GIS

Aprobado Por:

Ing. Edwin García Cocco

Director Ejecutivo

