

SGN

Servicio Geológico Nacional

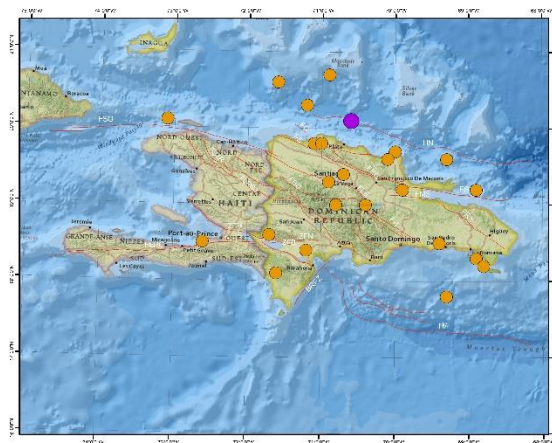
Sismología



INDICE

- Mapa de la isla La Española
- Eventos sísmicos mayores de 3.0
- Sismicidades diarias registradas
- Distribución sísmica por región
- Distribución sísmica por Provincia
- Reportes sismológicos
- Sismos fuertes

26 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 26 temblores en el transcurso del mes de noviembre 2022, Sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 3 y 262 km.

El Mapa de la isla de La Española nos muestra los 26 temblores registrados, representados en globos a color según su profundidad (ver Leyenda). Así mismo, se muestran con lineamientos rojos las principales fallas activas de la región.

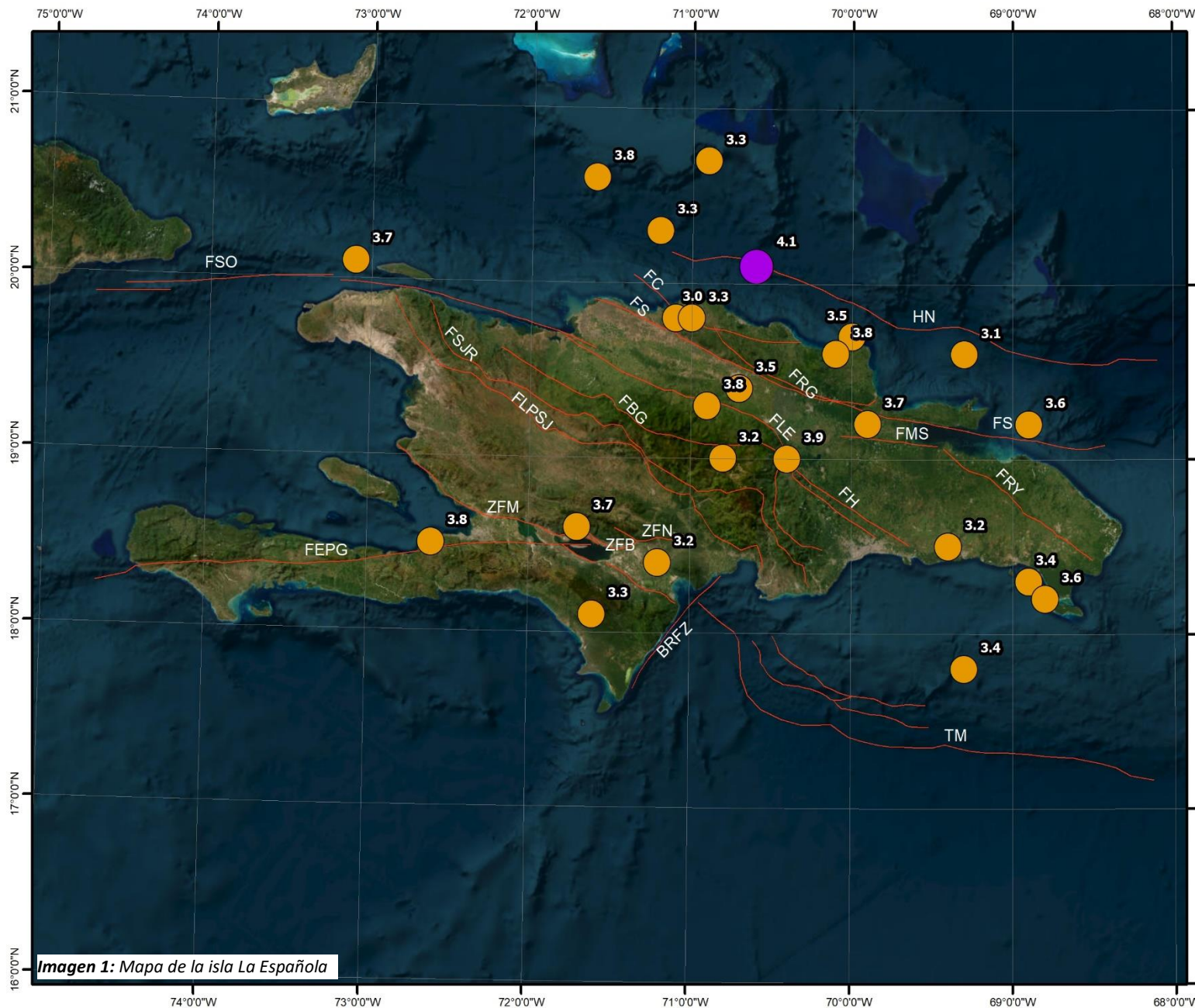
La distribución de la sismicidad por profundidad se repartió de la siguiente manera: 21 sismos localizados entre 1 y 33km y entre 34 y 262 km se registraron solo 5 eventos.

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 kilómetro localizado en el Océano Atlántico, 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 kilómetro.

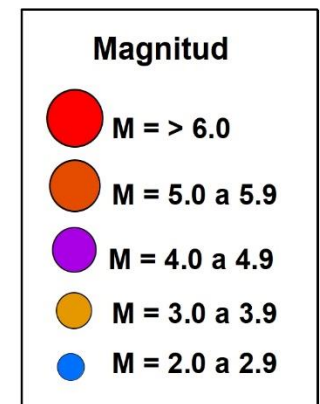
Registro de Actividad Sísmica

Período

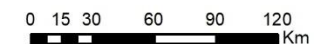
(01/11/2022 – 22/11/2022)



Fallas Geológicas	
FM	Falla Matheux
FRG	Falla Rio Grande
FS	Falla Septentrional
FSO	Falla Septentrional Oeste
FEPG	Falla Enriqueillo – 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



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
22/11/2022	9:55:40 a. m.	3.8	20.6° N	71.6° W	12 km	SGN	Océano Atlántico
22/11/2022	5:08:49 a. m.	3.3	18.1° N	71.6° W	9 km	SGN	República Dominicana
22/11/2022	2:29:33 a. m.	3.2	18.4° N	71.2° W	13 km	SGN	República Dominicana
20/11/2022	6:16:06 a. m.	3.2	18.5° N	69.4° W	14 km	SGN	República Dominicana
20/11/2022	6:08:33 a. m.	3.4	18.3° N	68.9° W	135 km	SGN	Canal de la Mona
20/11/2022	4:30:19 a. m.	3.4	17.8° N	69.3° W	26 km	SGN	República Dominicana
20/11/2022	4:16:58 a. m.	3.7	19.2° N	69.9° W	3 km	SGN	República Dominicana
20/11/2022	2:14:00 a. m.	3.8	18.5° N	72.6° W	5 km	SGN	Haití
19/11/2022	1:09:49 p. m.	3.7	18.6° N	71.7° W	5 km	SGN	República Dominicana
18/11/2022	10:12:44 p. m.	3.5	19.4° N	70.7° W	54 km	SGN	República Dominicana
18/11/2022	12:27:14 a. m.	3.8	19.3° N	70.9° W	7 km	SGN	República Dominicana
17/11/2022	11:48:24 a. m.	5.3	19.1° N	67.2° W	10 km	SGN	Canal de la Mona
17/11/2022	10:02:15 a. m.	3.3	20.3° N	71.2° W	5 km	SGN	Océano Atlántico
17/11/2022	6:38:58 a. m.	3.6	18.2° N	68.8° W	14 km	SGN	Canal de la Mona
17/11/2022	3:43:41 a. m.	3.9	19.0° N	70.4° W	33 km	SGN	República Dominicana
16/11/2022	7:53:00 p. m.	3.8	19.6° N	70.1° W	5 km	SGN	República Dominicana
16/11/2022	6:10:34 p. m.	3.7	20.1° N	73.1° W	141 km	SGN	Haití
14/11/2022	5:26:01 p. m.	3.2	19.0° N	70.8° W	34 km	SGN	República Dominicana
8/11/2022	11:42:33 a. m.	3.2	19.0° N	67.6° W	5 km	SGN	Canal de la Mona
7/11/2022	10:30:38 p. m.	3.6	19.2° N	68.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico
7/11/2022	5:05:42 p. m.	4.1	20.1° N	70.6° W	6 km	SGN	Océano Atlántico
4/11/2022	4:10:54 a. m.	3.1	19.6° N	69.3° W	262 km	SGN	República Dominicana
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	6:02:17 a. m.	3.3	20.7° N	70.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico
1/11/2022	1:51:22 a. m.	3.3	19.8° N	71.0° W	5 km	SGN	República Dominicana

Tabla 1: Base de datos

Sismicidades diarias registradas por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

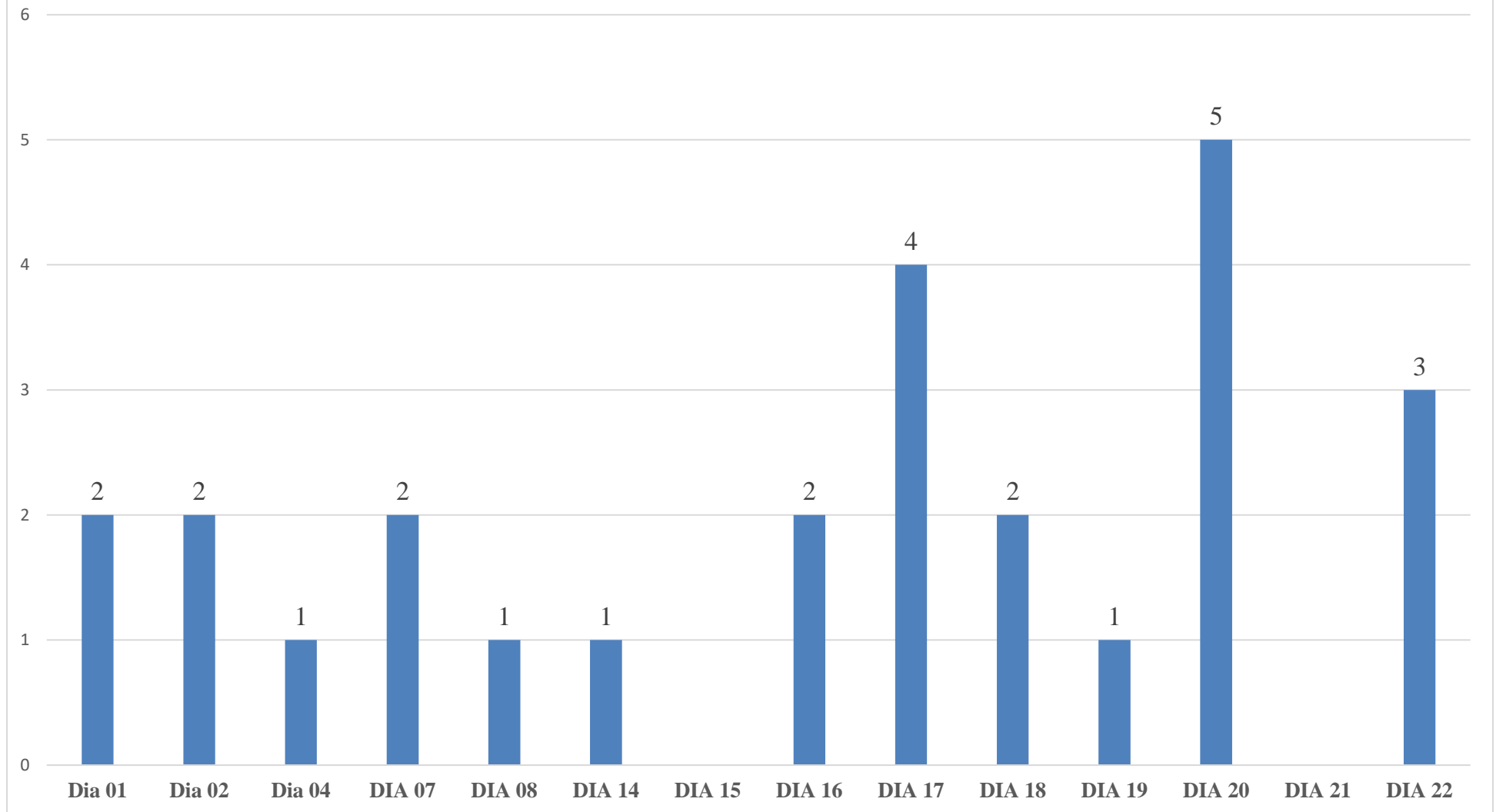


Figura 1: Sismicidades diarias

Distribución sísmica por región

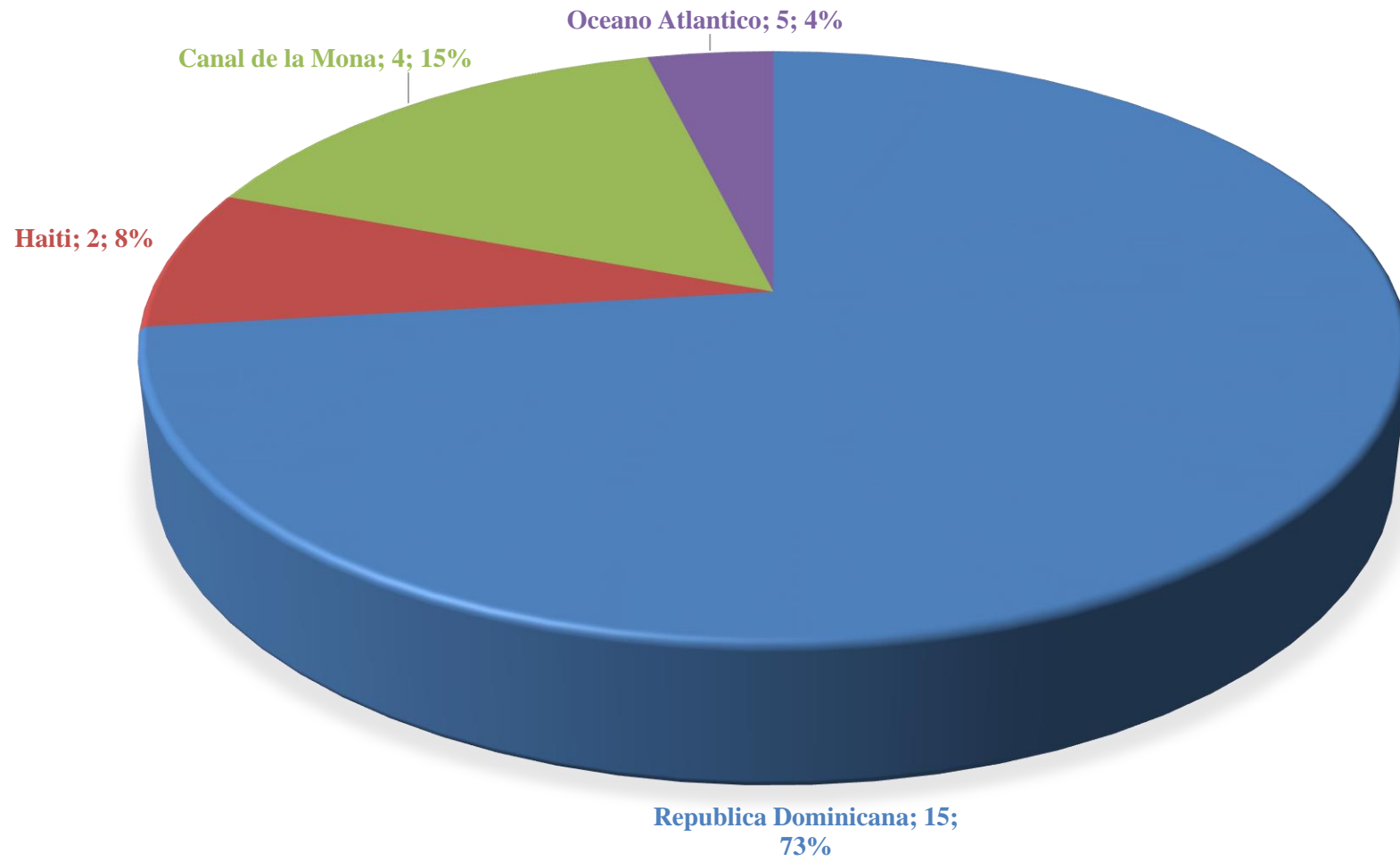


Figura 2: Distribución sísmica por región

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
Españat	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

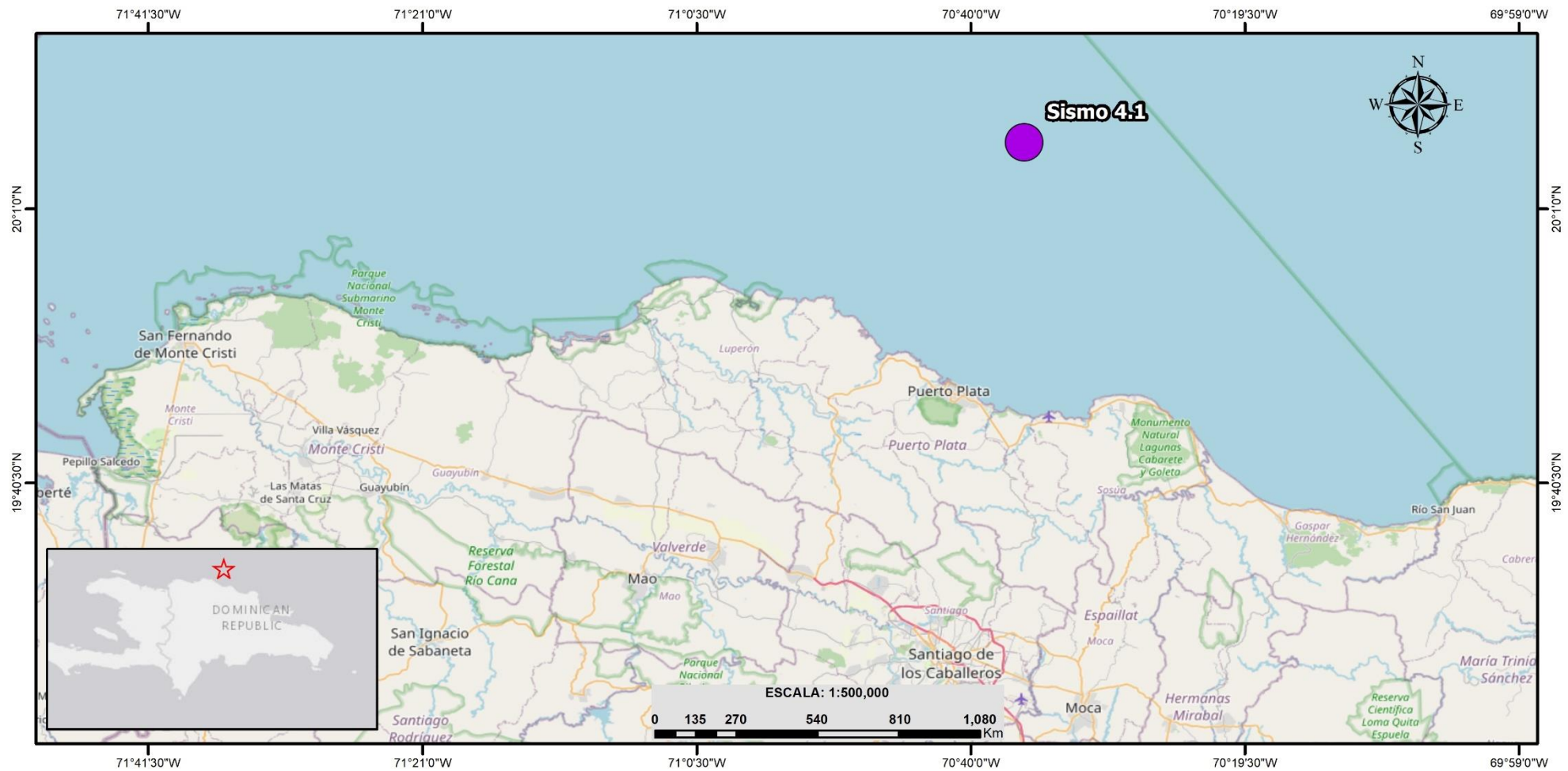
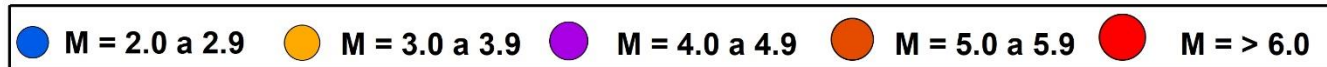


Imagen 2: Sismo 4.1 en el Océano Atlántico, al Norte de la Provincia de Puerto Plata

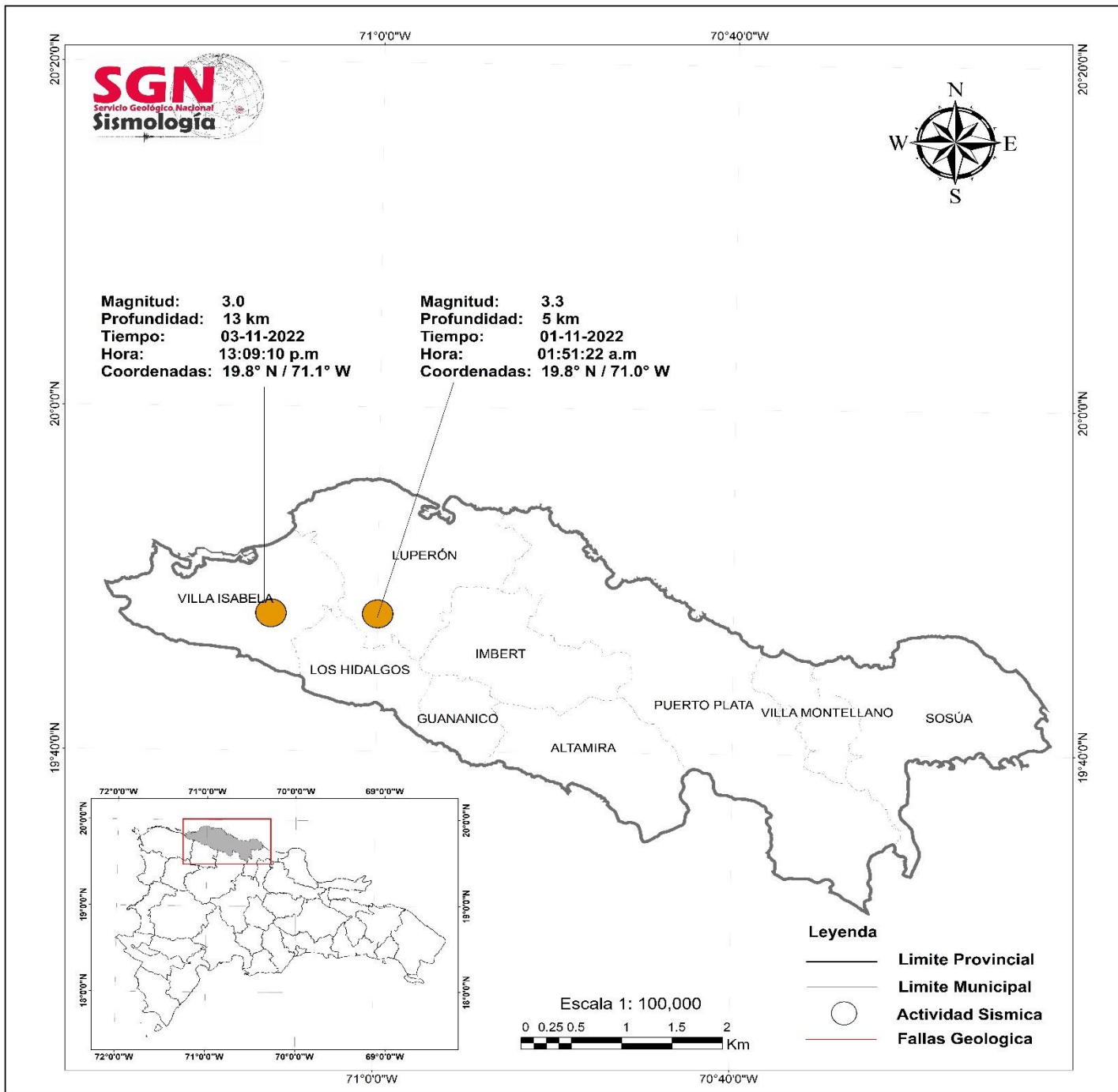


Imagen 4: Sismos registrados en la Provincia de Puerto Plata, Republica Dominicana.

Realizado Por:

José Peña

Tecn. GIS

Aprobado Por:

Ing. Edwin García Cocco

Director Ejecutivo

