

**SGN**

**Servicio Geológico Nacional**

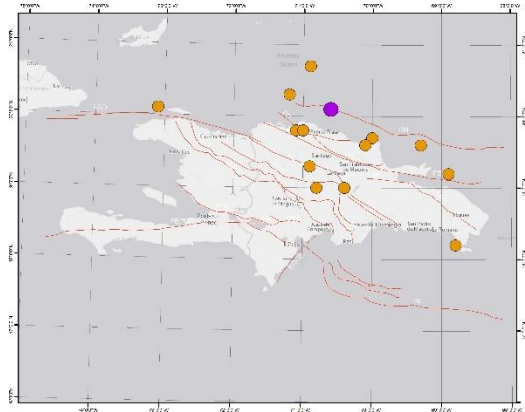
**Sismología**



## **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

## 16 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 16 temblores en el transcurso del mes de noviembre 2022, Sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 4 y 262 km.

El Mapa de la isla de La Española nos muestra los 16 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: 14 sismos localizados entre 1 y 33km y entre 34 y 262 km se registraron solo 2 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 km.

# Registro de Actividad Sísmica

## Período

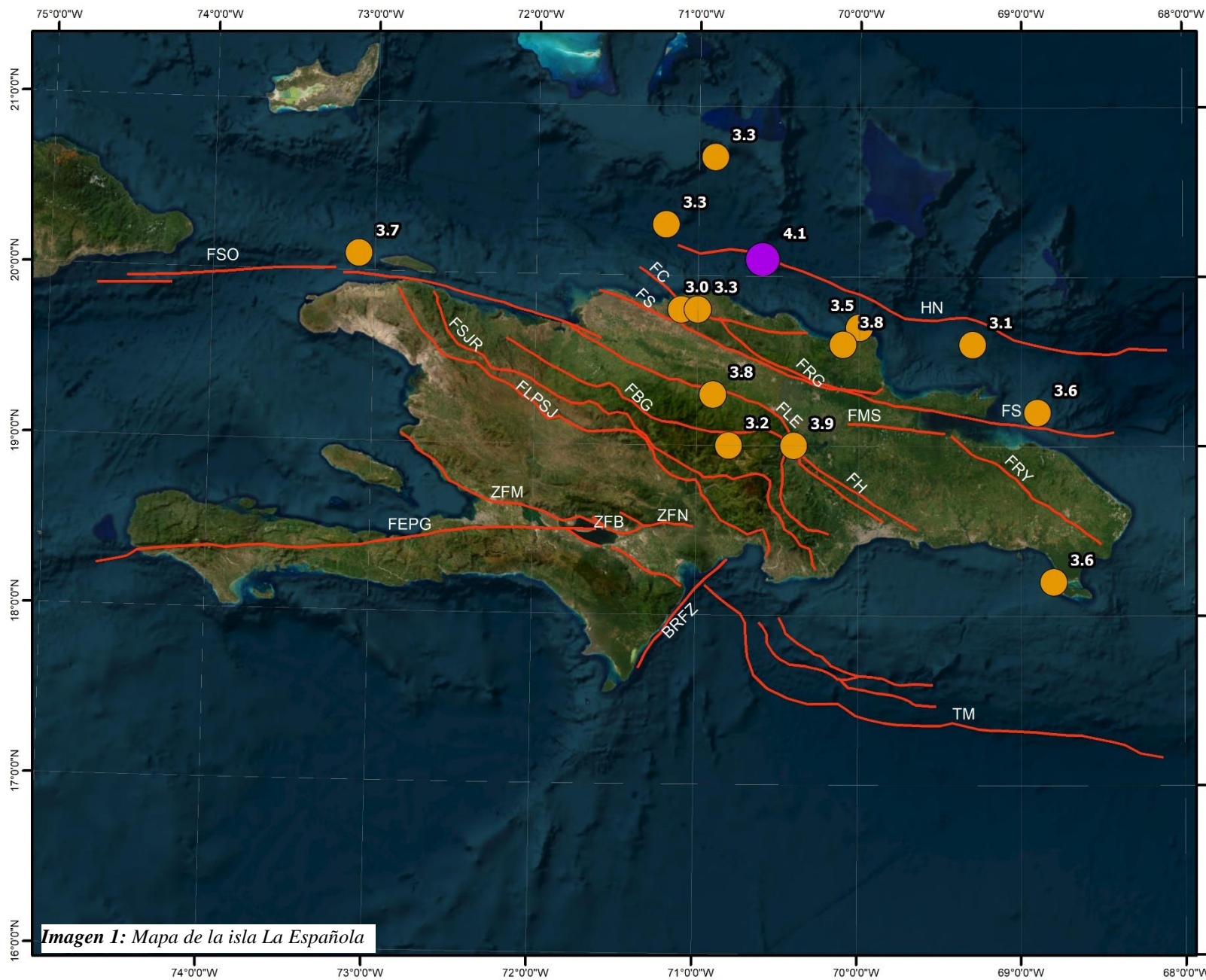
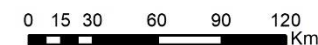
### (01/11/2022 – 18/11/2022)



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 Ridgwe Beata
FMS	Falla Meridional Samaná

Magnitud	
<span style="color: red;">●</span>	M = > 6.0
<span style="color: orange;">●</span>	M = 5.0 a 5.9
<span style="color: purple;">●</span>	M = 4.0 a 4.9
<span style="color: yellow;">●</span>	M = 3.0 a 3.9
<span style="color: blue;">●</span>	M = 2.0 a 2.9

Escala: 2:500,000

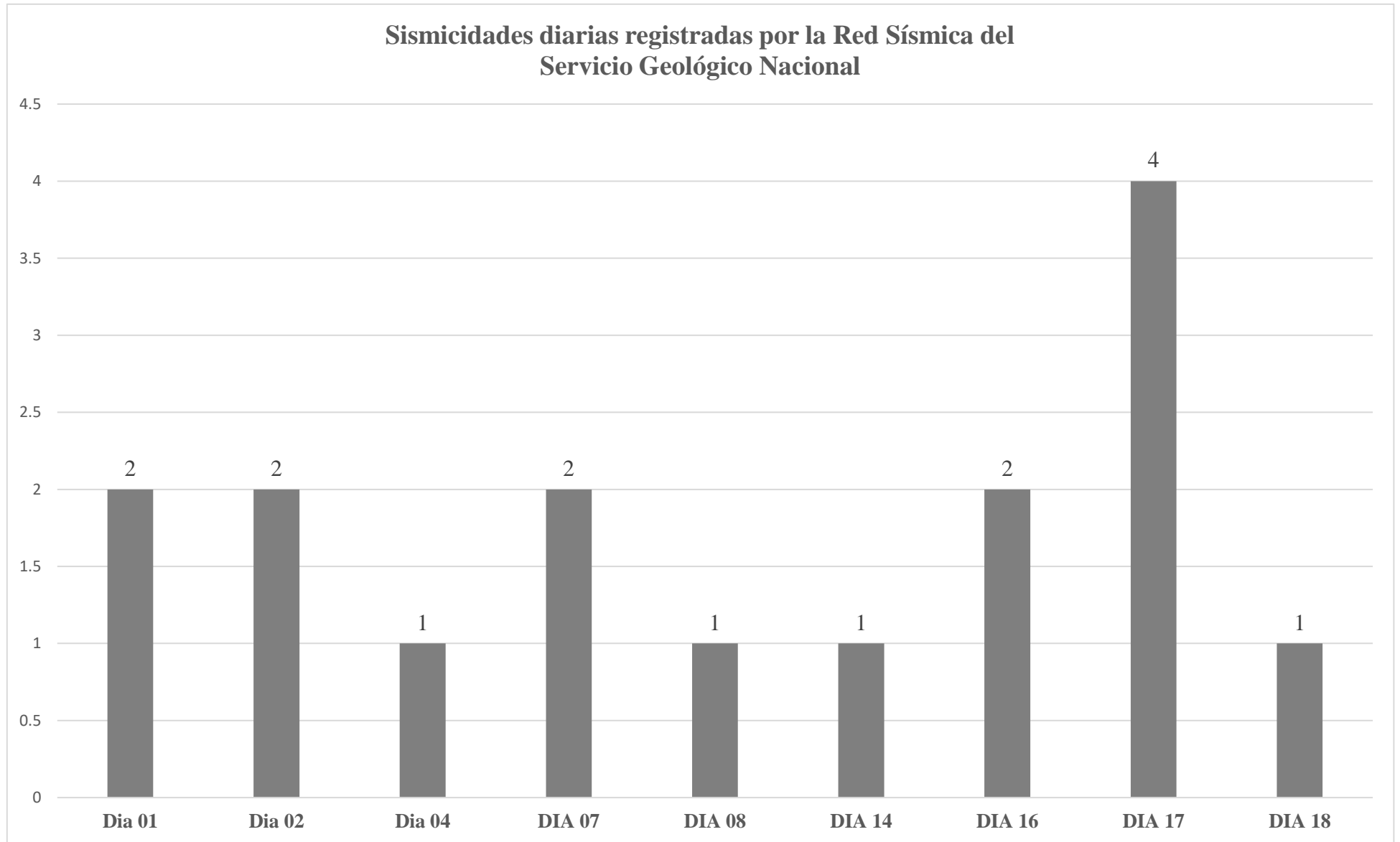


**Imagen 1:** Mapa de la isla La Española

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

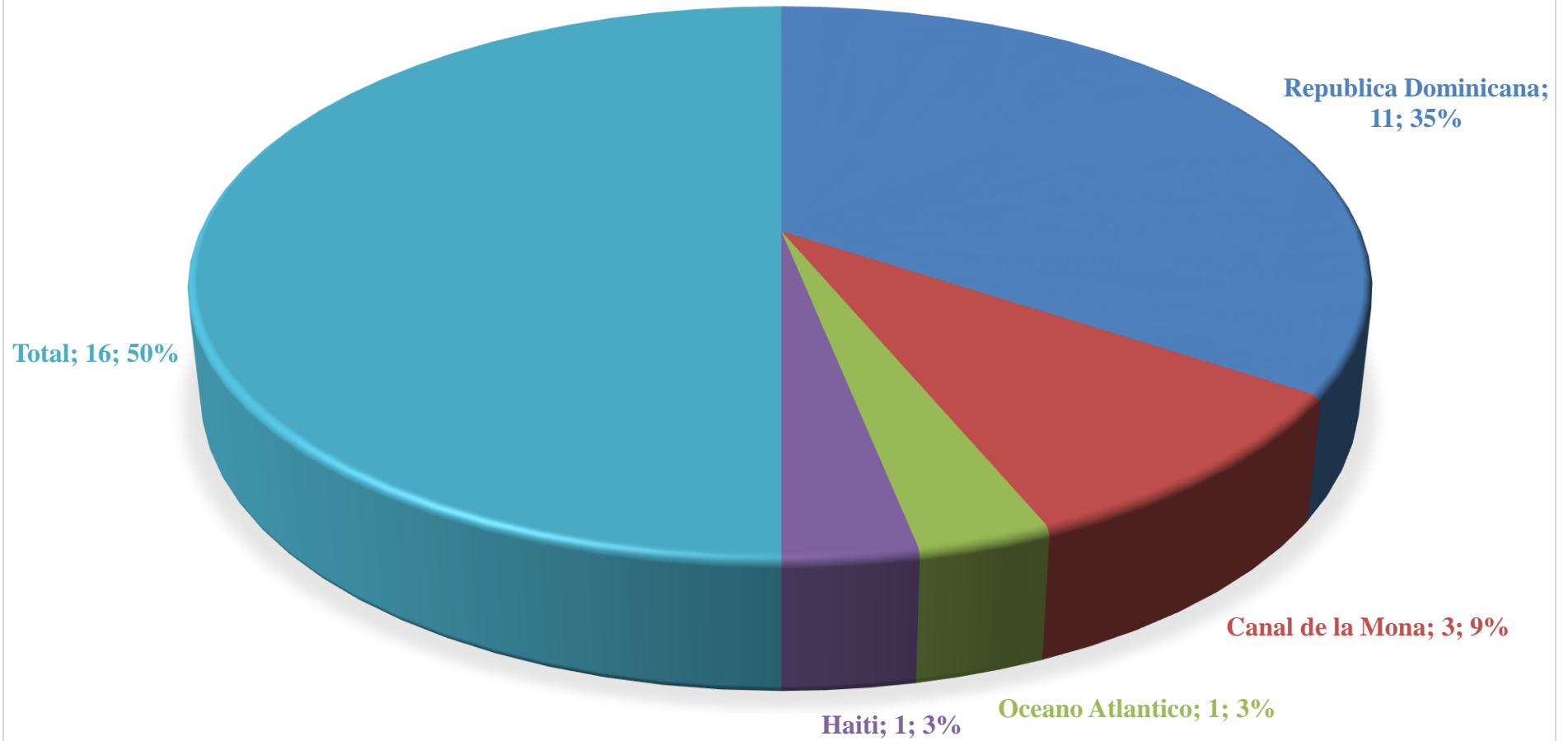
Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
18/11/2022	12:27:14 a. m.	<b>3.8</b>	19.3° N	70.9° W	7 km	SGN	República Dominicana
17/11/2022	11:48:24 a. m.	<b>5.3</b>	19.1° N	67.2° W	10 km	SGN	Canal de la Mona
17/11/2022	10:02:15 a. m.	<b>3.3</b>	20.3° N	71.2° W	5 km	SGN	República Dominicana
17/11/2022	6:38:58 a. m.	<b>3.6</b>	18.2° N	68.8° W	14 km	SGN	Canal de la Mona
17/11/2022	3:43:41 a. m.	<b>3.9</b>	19.0° N	70.4° W	33 km	SGN	República Dominicana
16/11/2022	7:53:00 p. m.	<b>3.8</b>	19.6° N	70.1° W	5 km	SGN	República Dominicana
16/11/2022	6:10:34 p. m.	<b>3.7</b>	20.1° N	73.1° W	141 km	SGN	Haití
14/11/2022	5:26:01 p. m.	<b>3.2</b>	19.0° N	70.8° W	34 km	SGN	República Dominicana
8/11/2022	11:42:33 a. m.	<b>3.2</b>	19.0° N	67.6° W	5 km	SGN	Canal de la Mona
7/11/2022	10:30:38 p. m.	<b>3.6</b>	19.2° N	68.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico
7/11/2022	5:05:42 p. m.	<b>4.1</b>	20.1° N	70.6° W	6 km	SGN	República Dominicana
4/11/2022	4:10:54 a. m.	<b>3.1</b>	19.6° N	69.3° W	262 km	SGN	República Dominicana
2/11/2022	1:09:10 p. m.	<b>3.0</b>	19.8° N	71.1° W	13 km	SGN	República Dominicana
2/11/2022	6:24:44 a. m.	<b>3.5</b>	19.7° N	70.0° W	4 km	SGN	República Dominicana
1/11/2022	6:02:17 a. m.	<b>3.3</b>	20.7° N	70.9° W	5 km	SGN	República Dominicana
1/11/2022	1:51:22 a. m.	<b>3.3</b>	19.8° N	71.0° W	5 km	SGN	República Dominicana

*Tabla 1: Base de datos*



*Figura 1: Sismicidades diarias*

### Distribución Sísmica Por Región



*Figura 2: Distribución sísmica por región*

### Distribución Sísmica por Provincias

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

Región Norte	6
Dajabón	
Duarte	
Españat	1
Hermanas Mirabal	
La Vega	1
Santiago	1
Samaná	
Monseñor Nouel	1
Puerto Plata	2
Sánchez Ramírez	
Monte Cristi	
Santiago Rodríguez	
Valverde	
María Trinidad Sánchez	

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

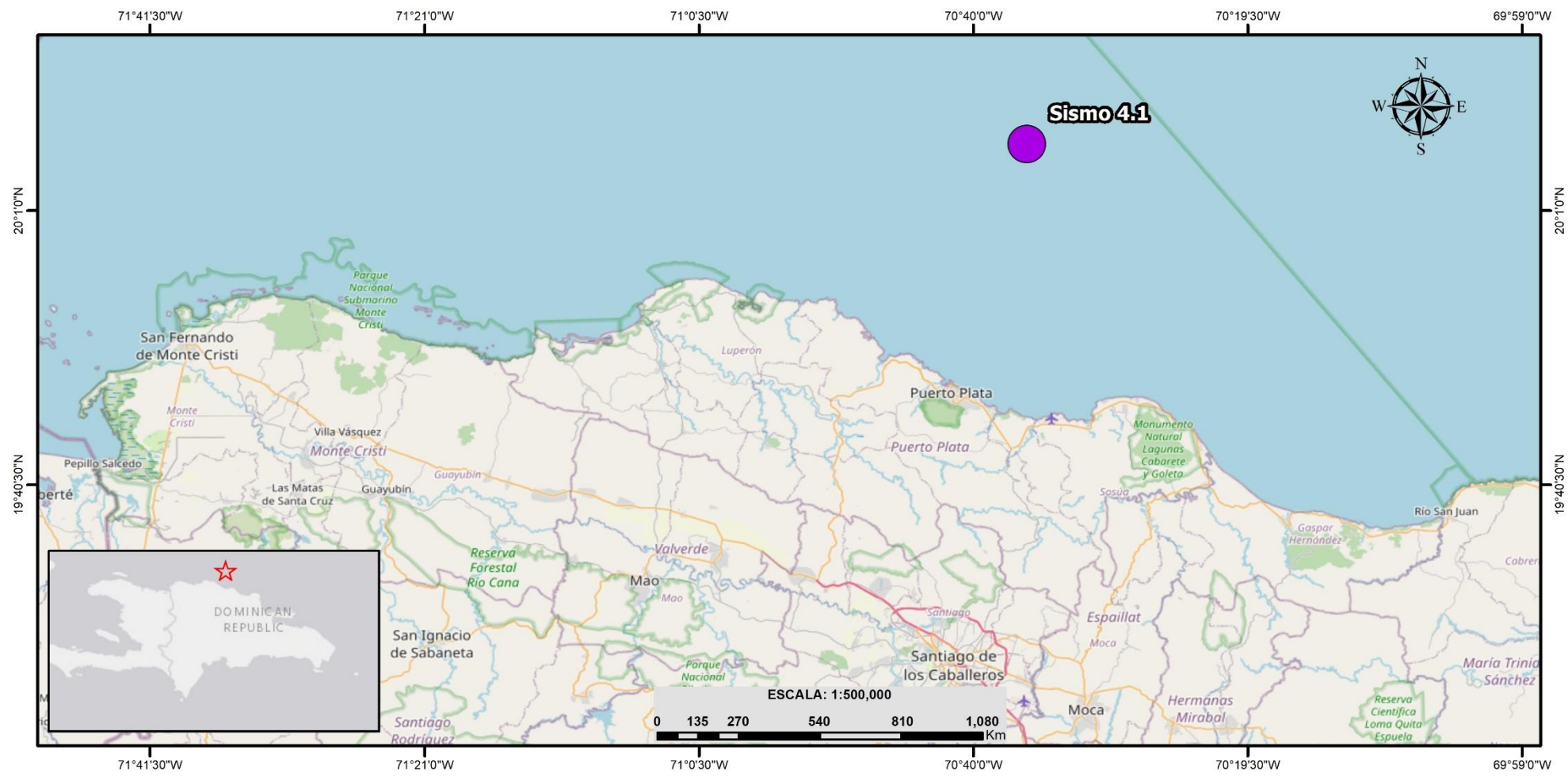
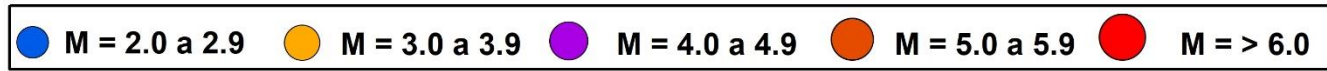
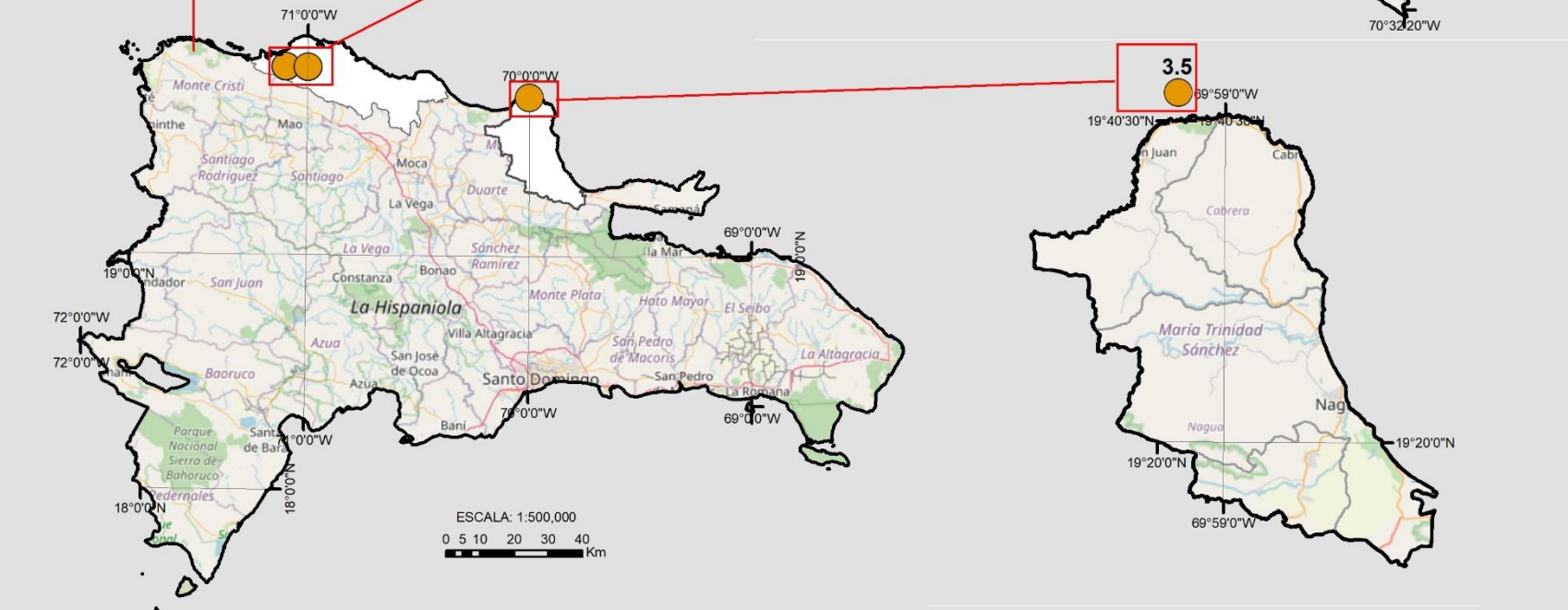


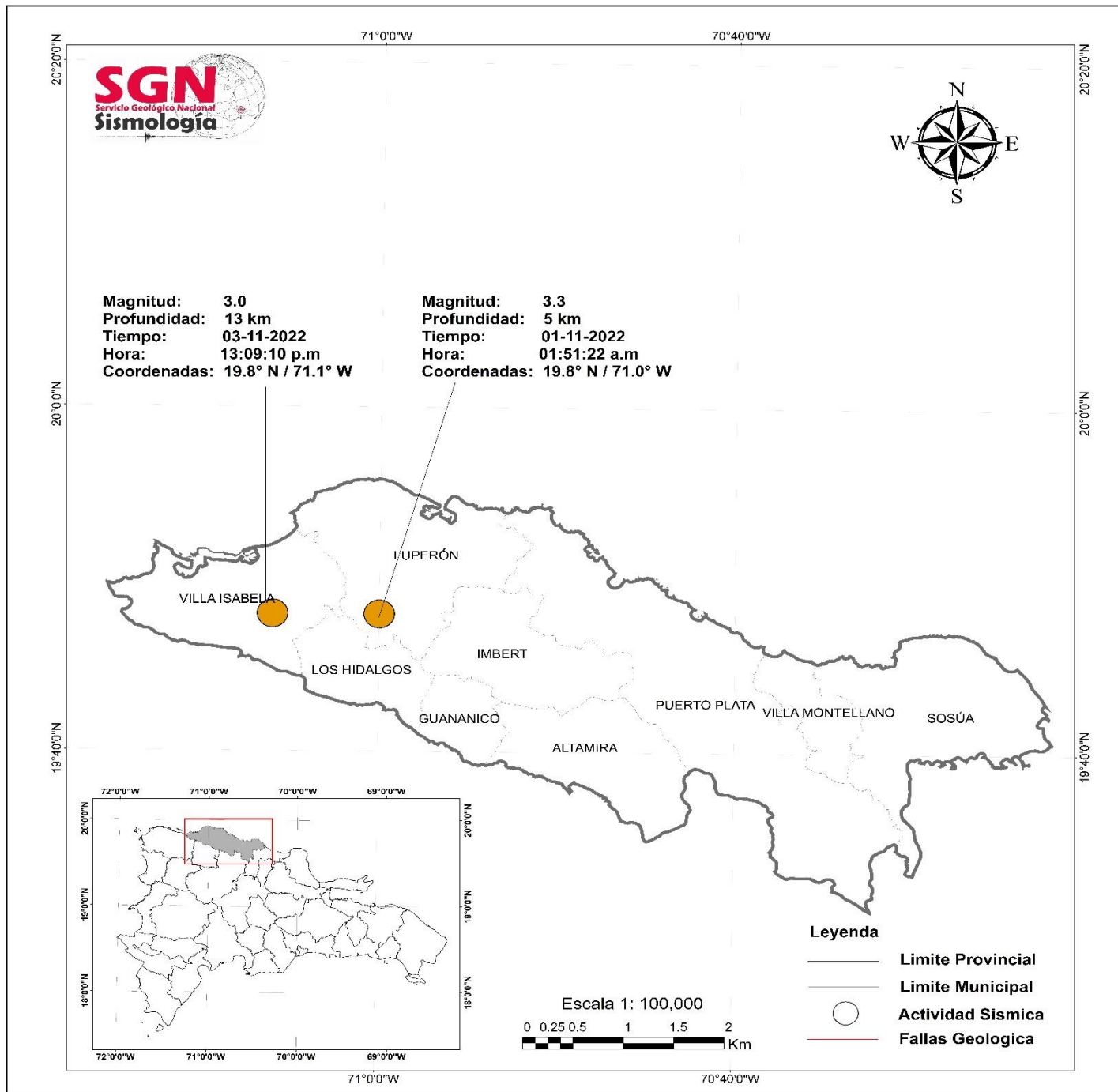
Imagen 2: Sismo 4.1 en el Océano Atlántico, al Norte de la Provincia de Puerto Plata

**Sismos Fuertes**



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.*

**Realizado Por:**

José Peña

**Tecn. GIS**

**Aprobado Por:**

Ing. Edwin García Cocco

**Director Ejecutivo**

