

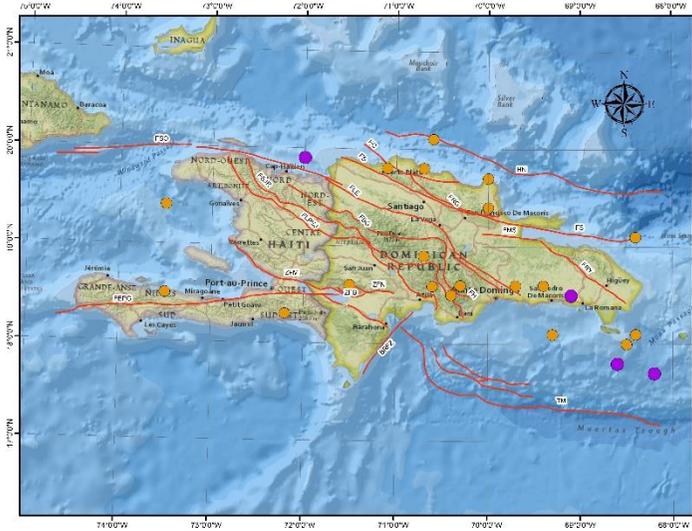
# SGN

Servicio Geológico Nacional

# Sismología



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

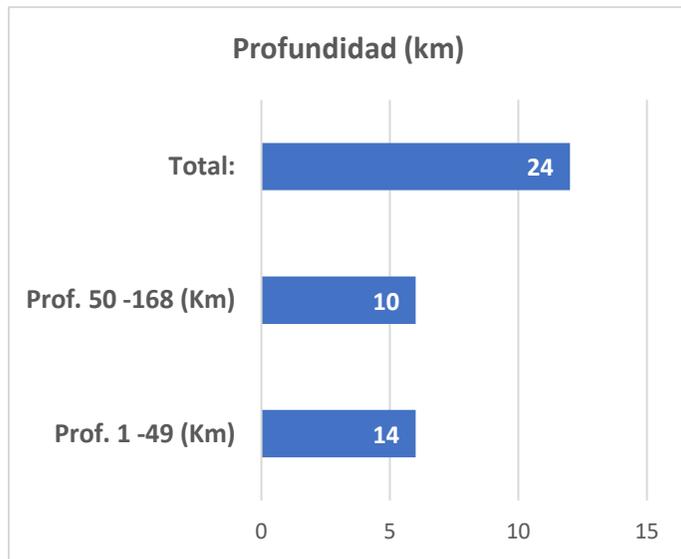


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 24 temblores que supera la magnitud de 3.0 en la cercanía de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de junio 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 168 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 24 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.

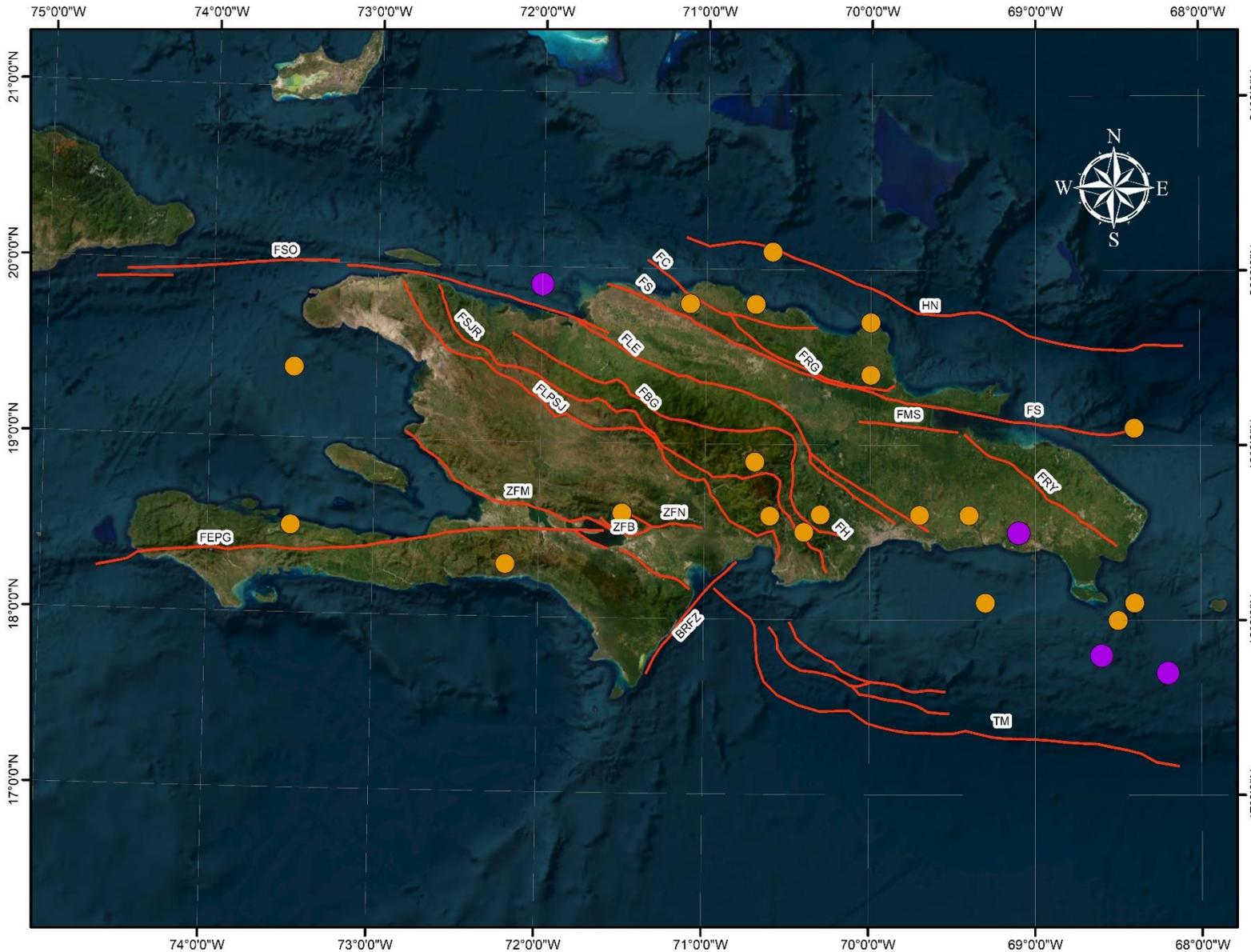
La distribución de las profundidades se repartió de la siguiente manera:



El evento de mayor magnitud (4.4), se registró en la fecha 11/06/2023 a una profundidad de 125 kilómetro, Localizado a 4.4 km al Norte de Batey El Gato, La Romana. sus coordenadas fueron: Latitud 18.5° N Longitud 69.1° W

# Registro de Actividad Sísmica

(07 /06/2023 – 20/06/2023)



**FALLAS GEOLOGICAS**

- ZFM - Zona de Falla Matheux.
- FRG - Falla Rio Grande.
- FS - Falla Septentrional.
- FSO - Falla Septentrional Oeste.
- FEFG - 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

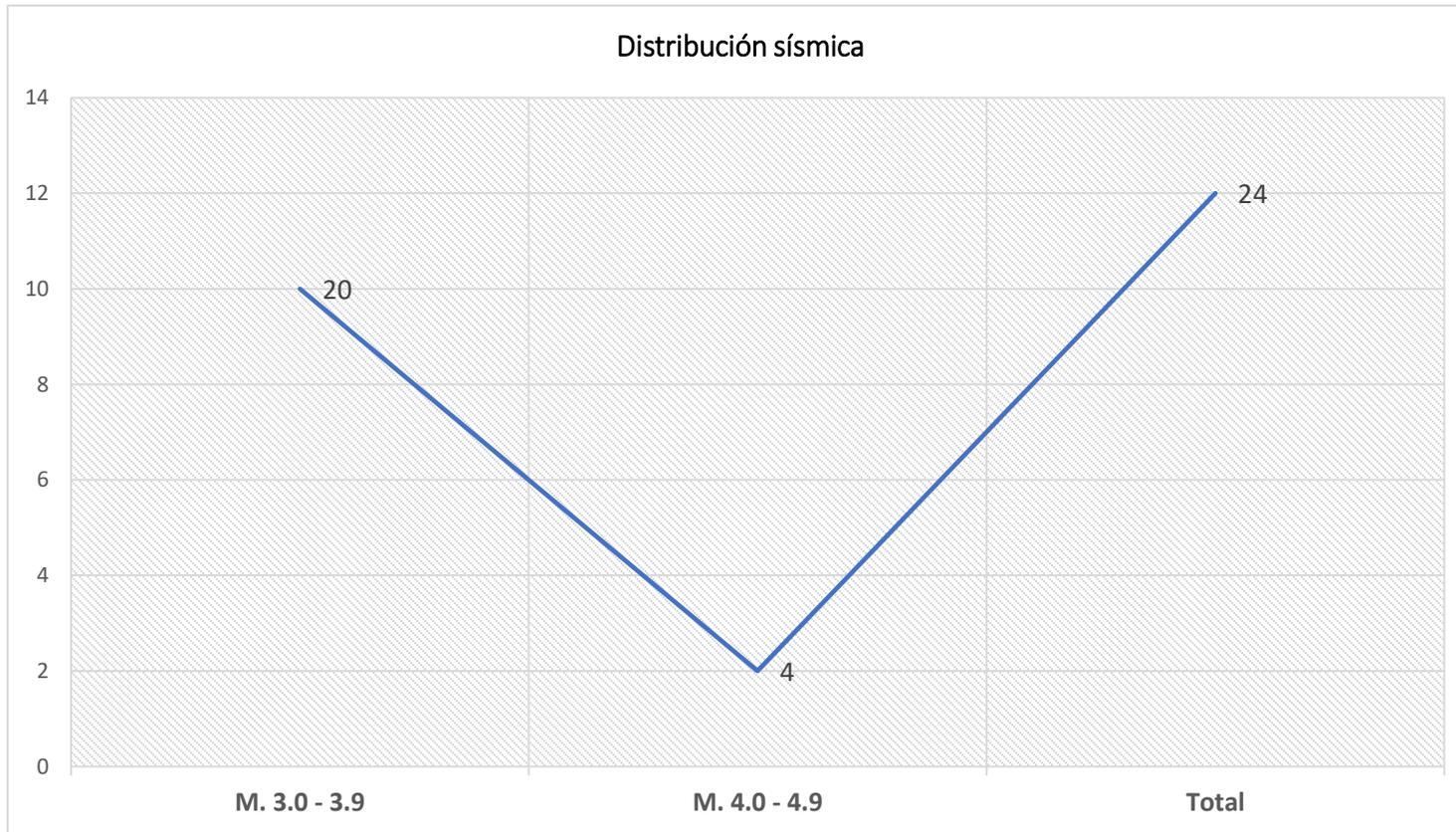
**Escala: 2:500, 000**

0 15 30 60 90 120 Km

Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
20/6/2023	5:26:02 a. m.	3.5	18.1° N	69.3° W	29 km	SGN	Mar Caribe a 40.7 km al Sur de San Pedro de Macorís.
20/6/2023	3:42:59 a. m.	4.4	17.8° N	68.6° W	56 km	SGN	Mar Caribe a 39.5 km al Sur de Isla Saona.
19/6/2023	7:33:00 p. m.	3.3	18.6° N	69.4° W	68 km	SGN	5.6 km al Norte de Quisqueya, San Pedro de Macorís.
19/6/2023	1:58:34 p. m.	3.3	19.8° N	70.7° W	11 km	SGN	0.11km al Este de Puerto Plata Cruise Port.
16/6/2023	10:19:07 p. m.	3.6	18.5° N	70.4° W	1 km	SGN	12.4 km al Sureste de San José de Ocoa.
16/6/2023	7:39:13 p. m.	3.6	19.8° N	71.1° W	14 km	SGN	17.6 km al Suroeste de Luperon, Puerto Plata.
16/6/2023	5:59:21 p. m.	4.0	19.9° N	72.0° W	5 km	SGN	28.1 km al Noreste de Cabo Engaño, Haití.
16/6/2023	5:15:27 p. m.	3.9	19.7° N	70.0° W	4 km	SGN	Océano Atlántico a 2.7 km al Norte de Playa Grande, María Trinidad Sánchez.
15/6/2023	1:26:45 a. m.	3.5	20.1° N	70.6° W	9 km	SGN	Océano Atlántico a 39.8 km al Norte de Sosua, Puerto Plata.
14/6/2023	10:35:08 a. m.	3.9	18.6° N	69.7° W	112 km	SGN	4.6 km al Norte de Guerra, Santo Domingo.
14/6/2023	12:12:08 a. m.	3.3	18.1° N	68.4° W	105 km	SGN	Canal de la Mona a 30.4 km al Este de Isla Saona.
12/6/2023	5:34:02 p. m.	3.2	18.6° N	70.3° W	10 km	SGN	23.2 km al Este de San José de Ocoa.
11/6/2023	10:47:38 p. m.	4.4	18.5° N	69.1° W	125 km	SGN	4.4 km al Norte de Batey El Gato, La Romana.
11/6/2023	8:44:00 p. m.	3.7	18.6° N	71.5° W	16 km	SGN	4.17 km al Sur de Loma Gajo en Medio, San Juan de la Maguana.
11/6/2023	7:16:53 p. m.	3.9	18.9° N	70.7° W	75 km	SGN	4.9 km al Este de Costanza, La Vega.
10/6/2023	10:32:05 p. m.	3.2	19.1° N	68.4° W	3 km	SGN	Océano Atlántico a 44.5 km al NE de Sabana de Nisibon, Miches.
9/6/2023	11:28:40 a. m.	3.3	18.0° N	68.5° W	67 km	SGN	Canal de la Mona a 25.7 km al SE de Isla Saona.
9/6/2023	7:48:39 a. m.	3.7	18.3° N	72.2° W	1 km	SGN	Haití a 60.2 km al SO del Lago Enriquillo.
9/6/2023	7:12:35 a. m.	3.4	18.5° N	73.5° W	30 km	SGN	Haití a 45.6 km al Oeste de Miragoane, Haití.
9/6/2023	3:13:17 a. m.	3.0	18.6° N	70.3° W	7 km	SGN	22.3 km al NE de San José de Ocoa.
8/6/2023	5:59:51 a. m.	3.4	19.4° N	70.0° W	87 km	SGN	15.3 km al Este de Nagua, María Trinidad Sánchez.
8/6/2023	5:56:14 a. m.	3.0	19.4° N	73.5° W	50 km	SGN	193.5 Km al Oeste de Pepillo Salcedo, Golfo de Gonaive.
7/6/2023	5:32:06 p. m.	3.1	16.9° N	67.4° W	168 km	SGN	Mar Caribe a 195.1 km al SE de Isla Saona.
7/6/2023	4:20:55 p. m.	4.4	17.7° N	68.2° W	13 km	SGN	Canal de la Mona a 72.8 km al SE de Isla Saona.

**Tabla 1:** Base de datos con los registros de eventos sísmicos.



*Ilustración 1: Estadística distribuida por magnitud.*

## Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-06-11	10:47:38	4.4	18.5 N	69.1 W	125 km	Estaciones Sísmicas S.G.N

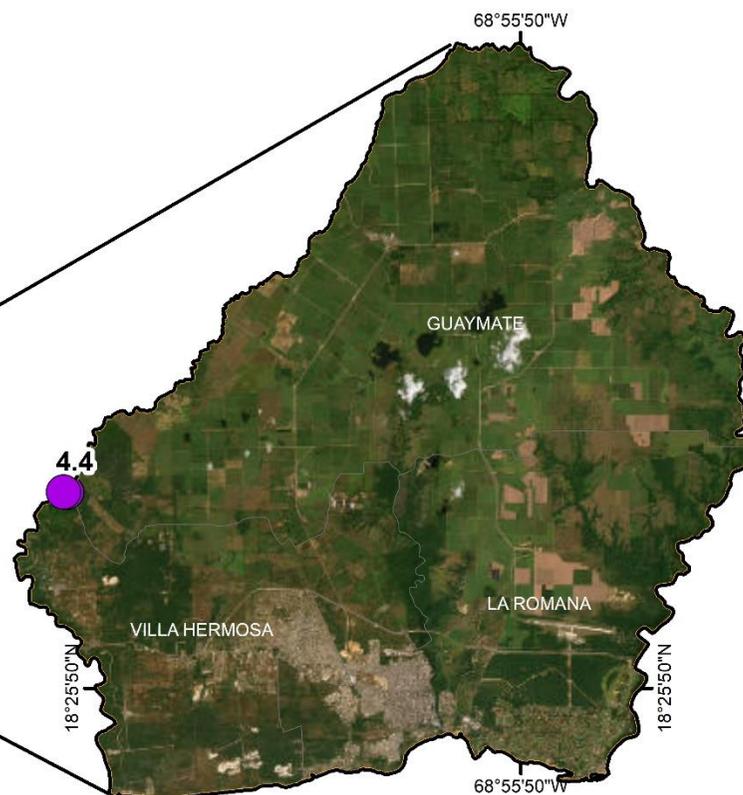
Localización: 4.4 km al Norte de Batey El Gato, La Romana.

### Magnitud

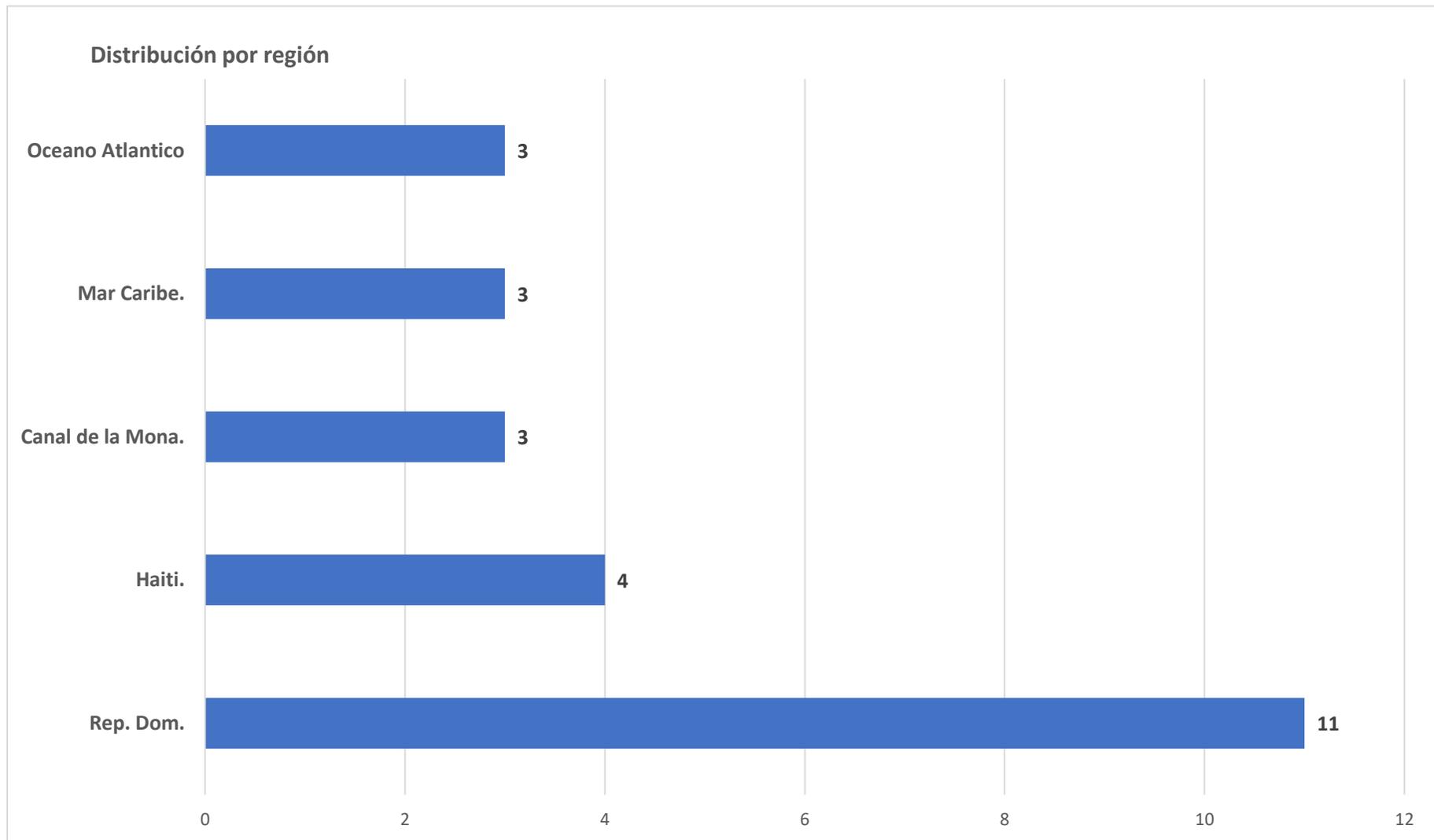
● M = 3.0 a 3.9   ● M = 4.0 a 4.9   ● M = 5.0 a 5.9   ● M = > 6.0



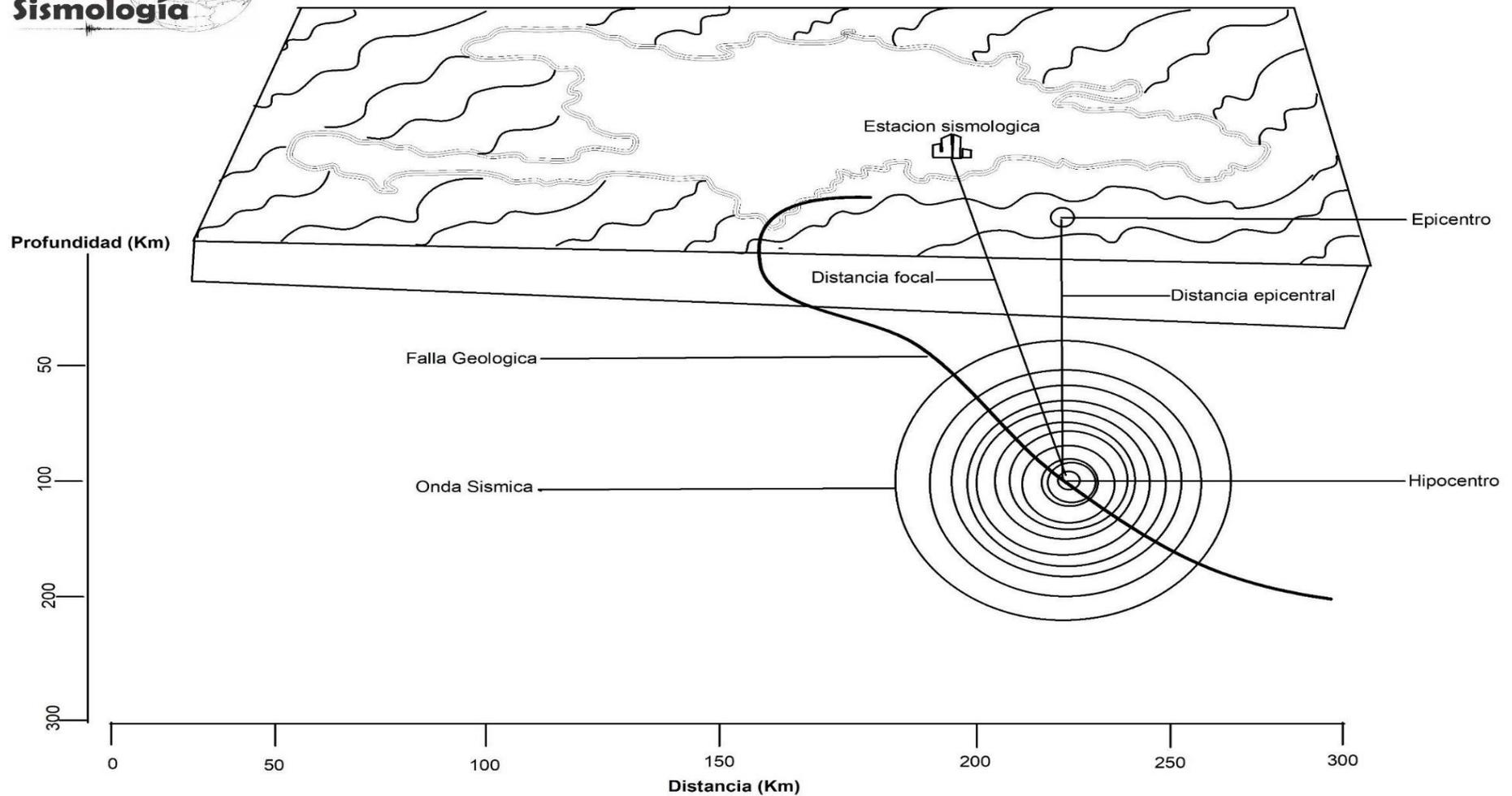
Limite Provincia La Romana.



*Imagen 2: Sismo 4.4 a 4.4 km al Norte de Batey El Gato, La Romana.*



*Ilustración 2: Estadística distribuida por región.*



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**