

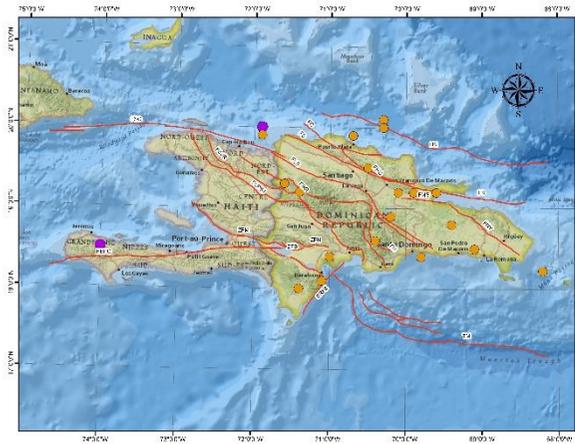


SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología

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

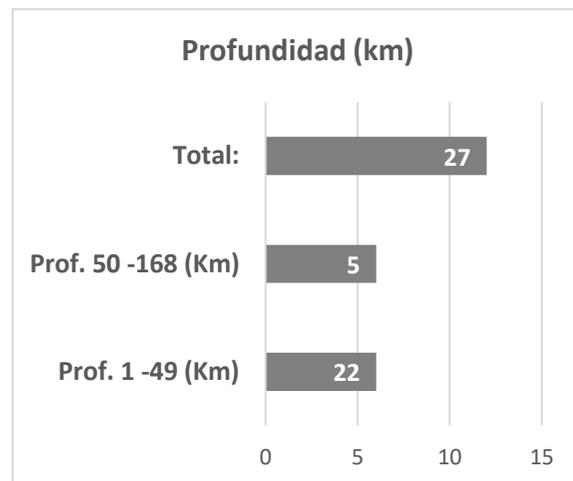


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 27 temblores que superan la magnitud de 3.0 en los alrededores de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de julio 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 157 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 27 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.

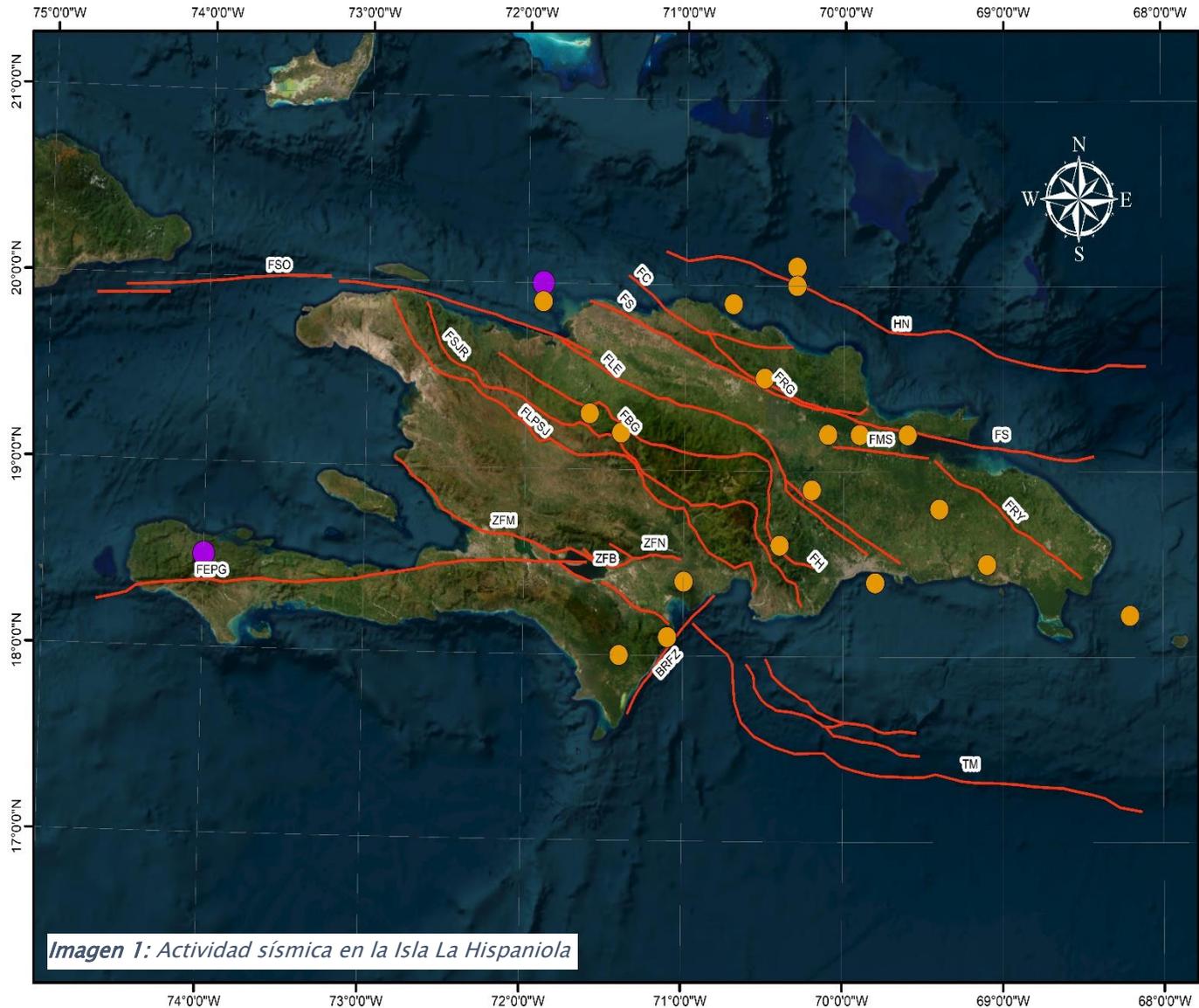
La distribución de las profundidades se repartió de la siguiente manera:



El evento de mayor magnitud (4.1), se registró en la fecha 16/07/2023 a una profundidad de 14 kilómetro, Localizado a 2.9 km al Norte de D Lagon, Haití. sus coordenadas fueron: Latitud 18.5° N Longitud 70.0° W

Registro de Actividad Sísmica

(01 /07/2023 – 17/07/2023)



- 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 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

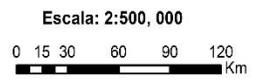


Imagen 1: Actividad sísmica en la Isla La Hispaniola

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Institución	Ubicación
17/7/2023	9:18:47 a. m.	3.3	18.1° N	71.1° W	18 km	SGN	12.4 km al Sur de Barahona.
17/7/2023	2:19:11 a. m.	3.3	18.5° N	69.1° W	101 km	SGN	15.3 km al Oeste de la Romana.
16/7/2023	6:04:29 p. m.	3.4	19.5° N	70.5° W	7 km	SGN	20.5 km al Este de Santiago de Los Caballeros.
16/7/2023	10:29:45 a. m.	4.1	18.5° N	74.0° W	14 km	SGN	2.9 km al Norte de D Lagon, Haití.
16/7/2023	9:48:15 a. m.	3.5	19.2° N	69.6° W	74 km	SGN	Bahía de Samaná a 3.5 km de Sánchez, Samaná.
15/7/2023	1:17:29 p. m.	3.0	19.9° N	70.7° W	10 km	SGN	Océano Atlántico a 13.7 km al Norte de Puerto Plata.
15/7/2023	5:11:36 a. m.	3.0	19.0° N	67.1° W	13 km	SGN	Canal de la Mona a 14.1 km al NE de Punta Cana, La Altagracia.
14/7/2023	11:22:31 a. m.	3.8	18.9° N	70.2° W	82 km	SGN	22.5 km al Este de Bonao, Monseñor Nouel.
14/7/2023	6:20:30 a. m.	4.0	20.0° N	71.9° W	3 km	SGN	Océano Atlántico a 37.1 km al Norte de Fort-Liberte, Haití.
13/7/2023	10:44:01 p. m.	3.5	20.1° N	70.3° W	6 km	SGN	Océano Atlántico a 40.1 km al Norte de Cabarete, Puerto Plata.
11/7/2023	5:47:16 a. m.	3.2	18.7° N	67.3° W	15 km	SGN	Canal de la Mona a 112.3 km al Este de Punta Cana, La Altagracia.
11/7/2023	4:58:26 a. m.	3.1	18.5° N	69.1° W	7 km	SGN	15.4 km al NO de La Romana.
11/7/2023	3:57:23 a. m.	3.0	19.1° N	67.7° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 88.6 km de Punta Cana, La Altagracia.
10/7/2023	5:59:45 a. m.	3.3	18.0° N	71.4° W	9 km	SGN	37.3 km al Este de Pedernales.
9/7/2023	3:48:56 p. m.	3.0	19.4° N	67.7° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 116.3 km al Este de Punta Cana, La Altagracia.
9/7/2023	8:25:36 a. m.	3.4	19.2° N	69.9° W	1 km	SGN	19.04 km al Sur de Nagua, María Trinidad Sánchez.
8/7/2023	1:04:07 p. m.	3.1	18.9° N	67.5° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 97.9 km al Este de Punta Cana, La Altagracia.
8/7/2023	5:15:49 a. m.	3.1	20.0° N	70.3° W	4 km	SGN	Océano Atlántico a 31.4 km al Norte de Cabarete, Puerto Plata.
5/7/2023	8:29:06 p. m.	3.9	19.2° N	70.1° W	3 km	SGN	1.76 km al Norte de Pimentel, San Francisco de Macorís.
4/7/2023	10:03:16 p. m.	3.9	18.4° N	71.0° W	5 km	SGN	18.7 km al Este de Vicente Noble, Barahona.
4/7/2023	6:29:11 a. m.	3.6	19.2° N	71.4° W	55 km	SGN	46.3 km al Norte de San Juan de La Maguana.
4/7/2023	12:35:24 a. m.	3.1	18.4° N	69.8° W	20 km	SGN	Mar Caribe a 14.7 km al Sur de Santo Domingo.
3/7/2023	6:48:48 p. m.	3.6	18.8° N	69.4° W	18 km	SGN	3.6 km al Oeste de Hato Mayor del Rey.
3/7/2023	6:42:25 p. m.	3.0	19.9° N	71.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 27.1 km al Norte de Fort-Liberte, Haití.
3/7/2023	5:08:27 a. m.	3.6	18.2° N	68.2° W	157 km	SGN	Canal de la Mona al Este de la Isla Saona.
1/7/2023	6:33:01 a. m.	3.4	19.3° N	71.6° W	7 km	SGN	28.9 km al Sur de Dajabón.
1/7/2023	4:02:23 a. m.	3.1	18.6° N	70.4° W	24 km	SGN	13.3 km al Este de San José de Ocoa.

Tabla 1: Base de datos.

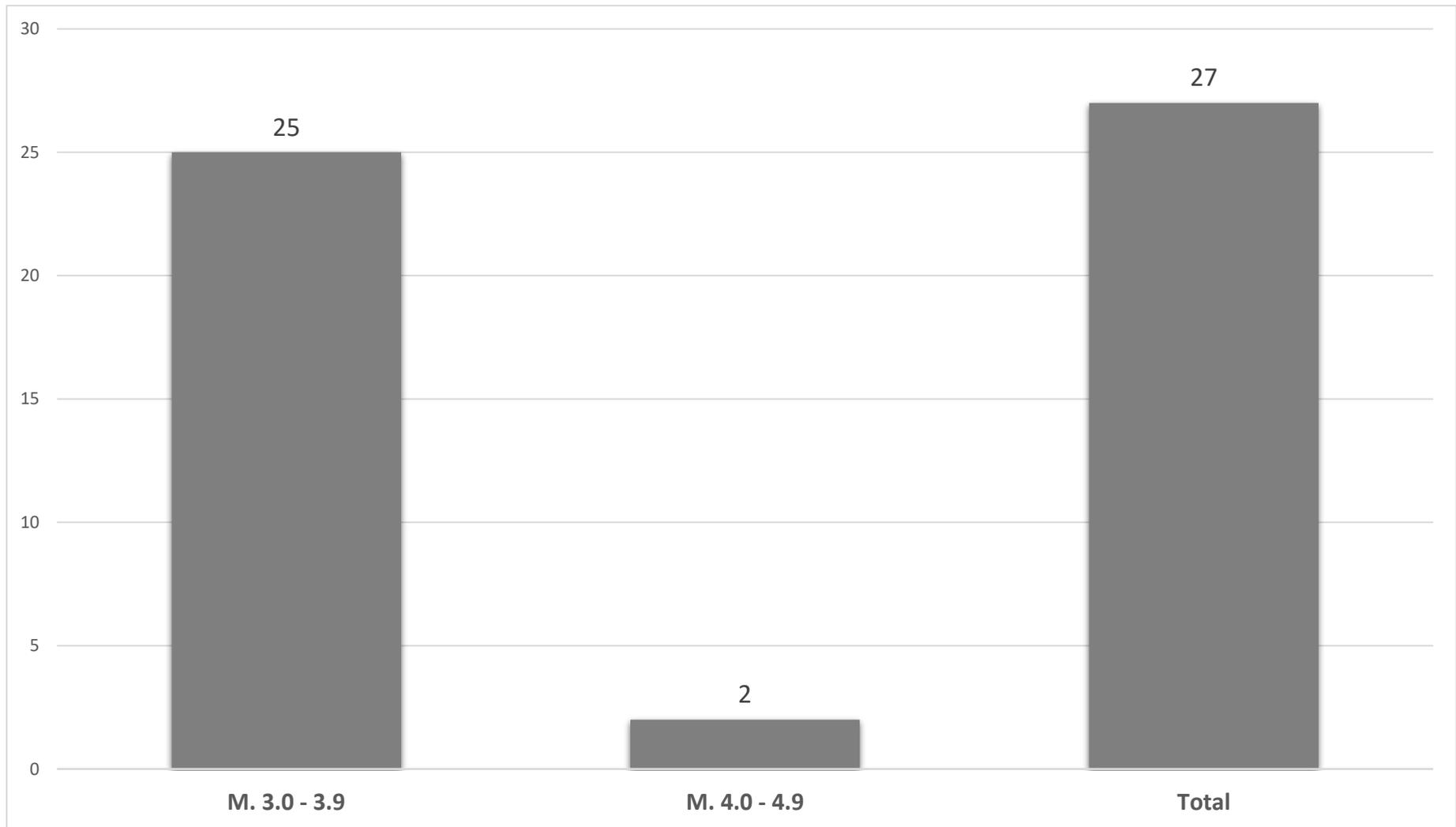


Ilustración 1: Estadística distribuida por magnitud.

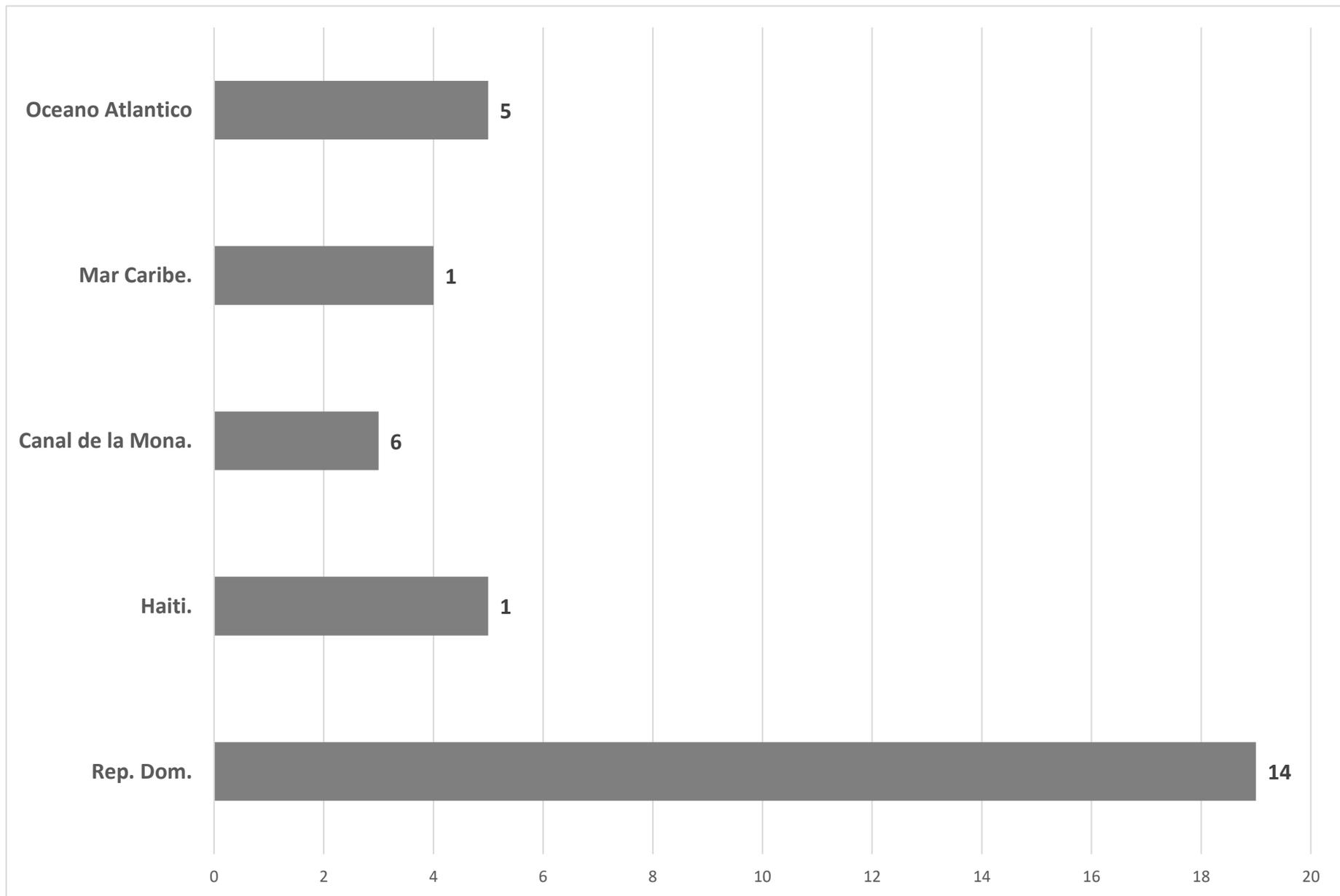
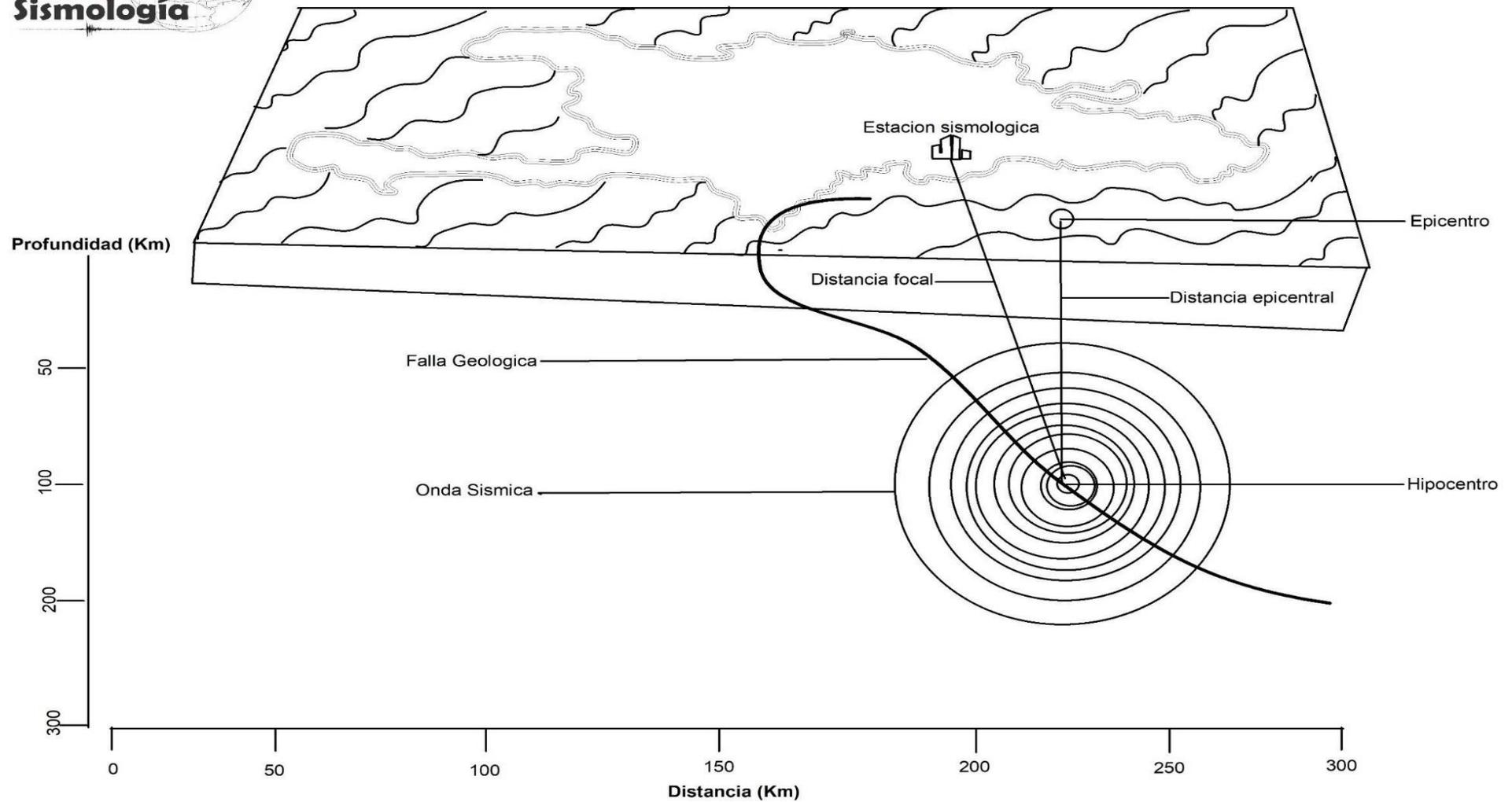


Ilustración 2: Estadística distribuida por región.



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