

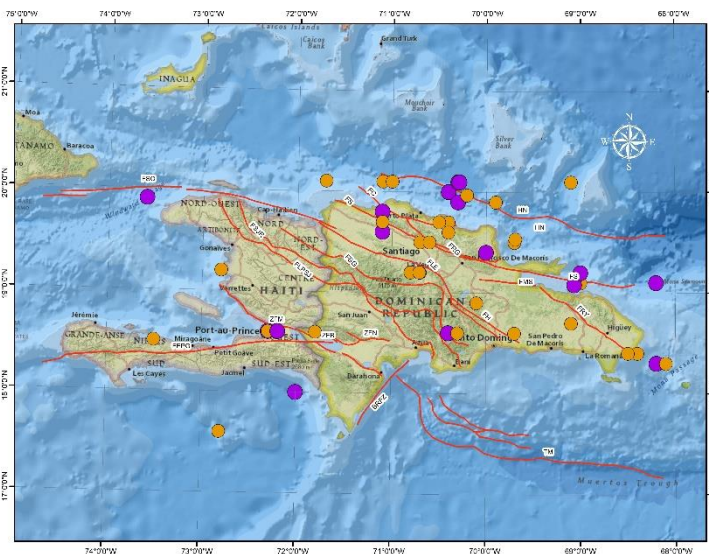
SGN

Servicio Geológico Nacional

Sismología



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

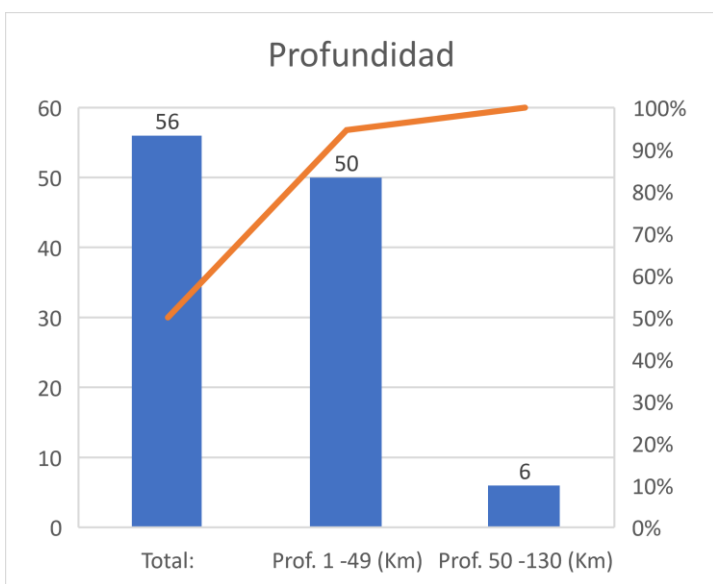


El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 56 temblores que supera la magnitud de 3.0 en la cercanía de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de abril 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 152 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 56 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 la cual se podrá observar en el grafico:



Con respecto al evento de mayor magnitud (4.9), podemos visualizar que este se registró en la fecha 17/04/2023 a una profundidad de 06 kilometro, localizado a 15.3 km al Oeste de Nagua, María Trinidad Sánchez., sus coordenadas fueron: Latitud 19.4° N Longitud 70.0° W.

Registro de Actividad Sísmica (01/04/2023 – 26/04/2023)

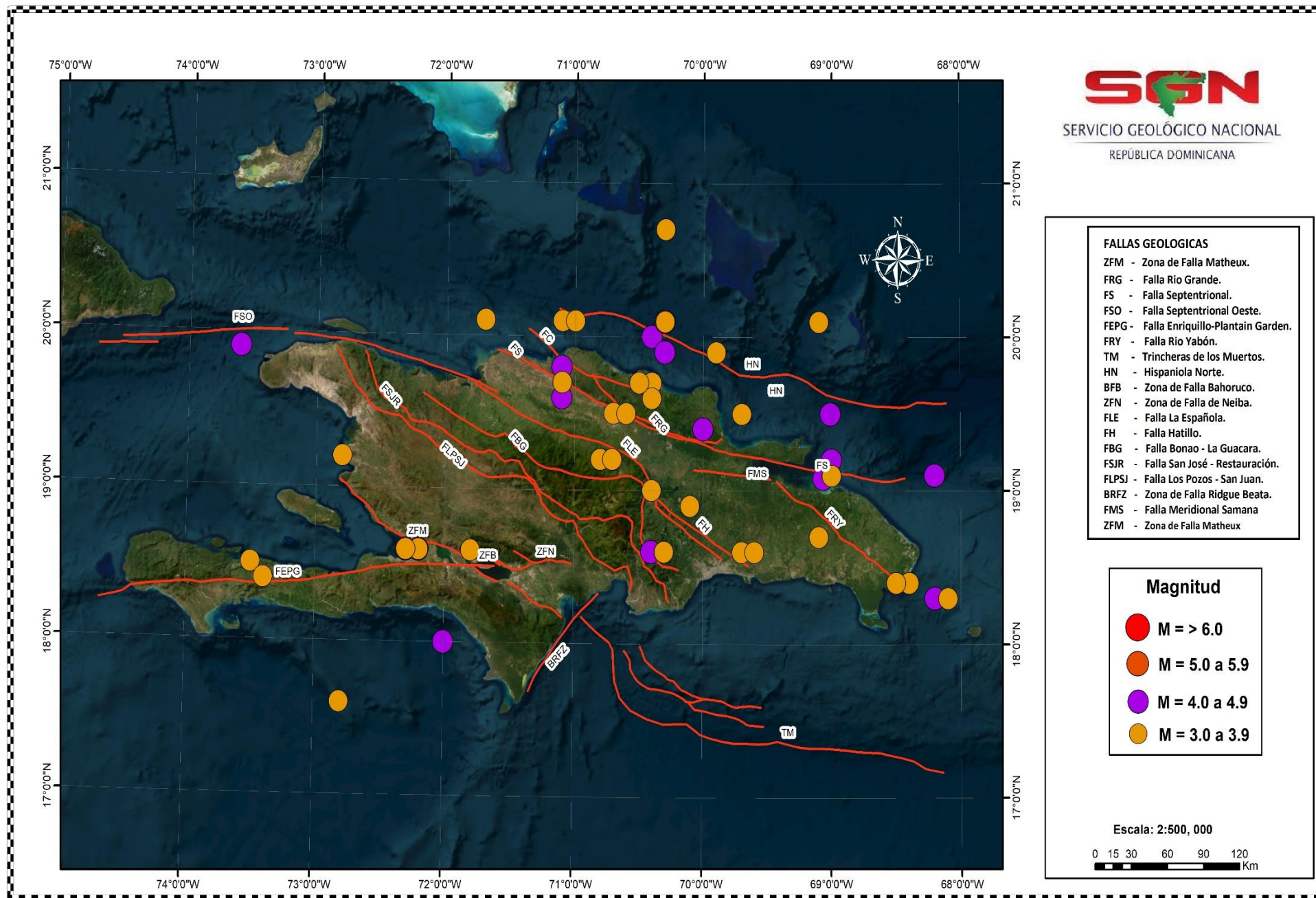


Imagen 1: Actividad Sísmica en la Isla La Hispaniola.

Eventos sísmicos mayores de 3.0 registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional

Fecha	Hora (UTC)	Magnitud	Latitud	Longitud	Prof.	Institución	Ubicación
26/4/2023	6:35:14 a. m.	3.8	19.0° N	70.4° W	7 km	SGN	9.7 km al Norte de Bonao, Monseñor Nouel.
26/4/2023	2:06:27 a. m.	3.7	18.4° N	73.4° W	25 km	SGN	2.2 km al Norte de Moisson, Haiti.
25/4/2023	7:43:26 a. m.	3.0	20.7° N	70.3° W	5 km	SGN	Oceano Atlantico a 106.1 km al Norte de Sosua, Puerto Plata.
25/4/2023	2:19:09 a. m.	3.3	18.6° N	69.6° W	24 km	SGN	16.1 km al Norte de Boca Chica.
23/4/2023	11:37:12 p. m.	3.4	18.4° N	68.5° W	6 km	SGN	11.4 km al Este de Boca de Yuma, La Altagracia.
22/4/2023	3:29:41 p. m.	4.3	19.2° N	69.0° W	3 km	SGN	Oceano Atlántico a 24.5 km de Mishes.
22/4/2023	5:13:31 a. m.	3.5	20.1° N	71.0° W	4 km	SGN	Oceano Atlántico a 22.1 km de Luperon, Puerto Plata.
22/4/2023	2:48:35 a. m.	4.0	18.0° N	72.0° W	5 km	SGN	26.5 km al Sur de Belle - Anse, Haiti.
21/4/2023	3:20:27 p. m.	3.2	18.5° N	73.5° W	50.7 km	SGN	176.8 Km al Oeste de Jimani, Canal du Sud.
21/4/2023	12:58:53 p. m.	3.1	19.1° N	69.0° W	16 km	SGN	15.9 Km al NNE de Miches, Oceano Atlantico.
21/4/2023	12:24:37 p. m.	4.4	19.0° N	69.0° W	24.3 km	SGN	11.2 Km al Norte de Miches, Oceano Atlantico. (Sentido!)
20/4/2023	5:02:23 p. m.	4.3	19.9° N	73.6° W	29 km	SGN	31.7 km al Noroeste de Peri, Haiti.
19/4/2023	11:47:22 p. m.	3.5	19.5° N	69.7° W	26 km	SGN	Oceano Atlántico a 25.9 km al Noroeste de Las Terrenas, Samana.
19/4/2023	9:49:06 a. m.	3.1	20.1° N	70.3° W	13 km	SGN	Oceano Atlántico a 41.9 km al Noreste de Sosúa, Puerto Plata.
18/4/2023	11:07:49 a. m.	4.8	19.2° N	67.2° W	5 km	SGN	Canal de la Mona a 140.5 km al Noreste de Punta Cana, La Altagracia.
18/4/2023	12:27:20 a. m.	3.7	17.6° N	72.8° W	60 km	SGN	76.6 km al Oeste de Abricot, Haití.
17/4/2023	4:51:20 p. m.	4.9	19.4° N	70.0° W	6 km	SGN	15.3 km al Oeste de Nagua, María Trinidad Sánchez.
17/4/2023	2:12:59 p. m.	3.3	19.9° N	69.9° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 31.6 km al Norte de Cabrera, María Trinidad Sánchez.
16/4/2023	3:27:10 a. m.	3.5	19.7° N	70.4° W	22 km	SGN	4.1 km al Este del Parque Nacional El Choco y Las Cuevas.
16/4/2023	3:16:52 a. m.	3.3	19.5° N	70.6° W	14 km	SGN	1.96 km al Norte de Tamboril, Santiago De los Caballeros.
16/4/2023	2:46:35 a. m.	3.4	19.5° N	70.7° W	12 km	SGN	Jardín Botánico de Santiago Profesor Eugenio de Jesús Marcano Fondeur.
15/4/2023	10:25:05 p. m.	4.2	18.3° N	68.2° W	152 km	SGN	Canal de la Mona a 33.6 km al Sureste de Punta Cana, La Altagracia.
14/4/2023	3:46:54 p. m.	4.1	20.0° N	70.4° W	6 km	SGN	Océano Atlántico a 30.4 km de Sosua, Puerto Plata.
14/4/2023	6:38:45 a. m.	3.5	20.1° N	70.3° W	9 km	SGN	Océano Atlántico a 42 km al Noreste de Sosúa, Puerto Plata.
13/4/2023	4:20:26 p. m.	4.0	19.1° N	68.2° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 61.8 km al Norte de Punta Cana, La Altagracia.
13/4/2023	8:32:51 a. m.	3.3	19.2° N	72.8° W	5 km	SGN	5.6 km al Oeste de Dugazon, Haití.
13/4/2023	7:42:51 a. m.	3.8	18.4° N	68.4° W	7 km	SGN	Canal de la Mona a 7 km al Sur de Cap Cana.
13/4/2023	7:36:34 a. m.	3.2	18.6° N	70.3° W	9 km	SGN	6.08 km al Oeste de Arroyo Mina, San Cristóbal.
13/4/2023	12:53:53 a. m.	3.2	18.6° N	70.3° W	2 km	SGN	6.08 km al Oeste de Arroyo Mina, San Cristóbal.
12/4/2023	10:37:17 a. m.	4.1	18.6° N	72.3° W	2 km	SGN	1.31 km al Oeste de Le Refuge, Haiti.
12/4/2023	9:52:23 a. m.	4.4	19.8° N	71.1° W	9 km	SGN	4.57 km al Oeste de Villa Isabela, Puerto Plata.
12/4/2023	7:59:18 a. m.	3.0	18.6° N	69.7° W	109 km	SGN	4.3 km al Norte de Guerra, Santo Domingo.
12/4/2023	7:43:19 a. m.	4.4	19.9° N	70.3° W	8 km	SGN	Océano Atlántico a 19.6 km Norte de Cabarete, Puerto Plata.
12/4/2023	1:07:48 a. m.	3.9	19.5° N	70.6° W	4 km	SGN	1.87 km al Norte de Tamboril, Santiago De los Caballeros.

11/4/2023	10:35:48 p. m.	3.7	20.1° N	71.7° W	13 km	SGN	Océano Atlántico a 28.9 km al Norte Monte Cristi.
11/4/2023	5:15:16 p. m.	3.4	19.7° N	71.1° W	7 km	SGN	5.9 km al Norte de Laguna Salada, Valverde.
11/4/2023	1:34:07 p. m.	4.0	19.6° N	71.1° W	3 km	SGN	4.7 km al Norte de Santa Cruz de Mao, Valverde.
11/4/2023	7:35:57 a. m.	3.1	18.3° N	68.1° W	15 km	SGN	Canal de la Mona a 41.3 km al Suroeste de Punta Cana, La Altagracia.
11/4/2023	2:36:35 a. m.	3.5	18.7° N	69.1° W	107 km	SGN	9.4 km al Oeste del El Seibo.
10/4/2023	12:47:26 p. m.	3.4	18.6° N	70.3° W	14 km	SGN	7.1 km al Oeste de Arroyo Mina, San Cristóbal.
9/4/2023	6:33:18 p. m.	3.4	18.9° N	70.1° W	92 km	SGN	6.5 km al Este de Mina De Oro Barrick.
9/4/2023	8:33:08 a. m.	3.5	19.6° N	70.4° W	5 km	SGN	6..1 km al Sureste de Jamao Nte.
9/4/2023	4:24:17 a. m.	3.6	20.1° N	69.1° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 91.4 km al Norte de Las Galeras, Samaná.
9/4/2023	1:27:06 a. m.	3.8	18.6° N	72.2° W	5 km	SGN	1.3 km al Norte de Dieura, Haiti.
8/4/2023	6:30:31 p. m.	3.2	19.7° N	70.5° W	10 km	SGN	7.5 km al Oeste del Parque Nacional El Choco y Las Cuevas.
8/4/2023	4:13:02 p. m.	4.6	18.6° N	70.4° W	1 km	SGN	12.3 km al Noreste de San José de Ocoa.
7/4/2023	1:55:20 p. m.	3.5	20.1° N	71.1° W	10 km	SGN	Océano Atlántico a 28.2 km al Noroeste de Luperón, Puerto Plata.
7/4/2023	10:57:42 a. m.	3.1	19.0° N	67.1° W	22 km	SGN	Océano Atlántico a 141.7 km al Noreste de Punta Cana.
7/4/2023	9:09:13 a. m.	3.7	18.6° N	72.3° W	02 km	SGN	1.5 km al Oeste de SARTHE, Haiti.
7/4/2023	8:13:52 a. m.	3.9	18.5° N	72.2° W	16 km	SGN	Dumay, Haiti.
7/4/2023	4:13:14 a. m.	3.0	18.6° N	71.8° W	5 km	SGN	7.8 km al Noroeste de la Descubierta, Independencia.
6/4/2023	5:24:52 p. m.	3.8	20.0° N	73.2° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 11.2 km al Norte de Bord-De-Mer de Jean - Rabel, Haiti.
4/4/2023	8:39:57 p. m.	4.0	20.1° N	70.3° W	5 km	SGN	Océano Atlántico a 44.9 km de Sosua, Puerto Plata.
4/4/2023	5:23:57 a. m.	3.9	19.2° N	70.7° W	11 km	SGN	10.3 km al Noroeste de Jarabacoa, La Vega.
4/4/2023	3:12:59 a. m.	3.5	19.2° N	70.8° W	7 km	SGN	18 km al Noroeste de Jarabacoa, La Vega.
3/4/2023	10:23:10 p. m.	4.2	18.6° N	72.2° W	4 km	SGN	1.27 km al Norte de Dieura, Haiti.

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

Sismicidades más fuertes en República Dominicana durante el mes de abril 2023

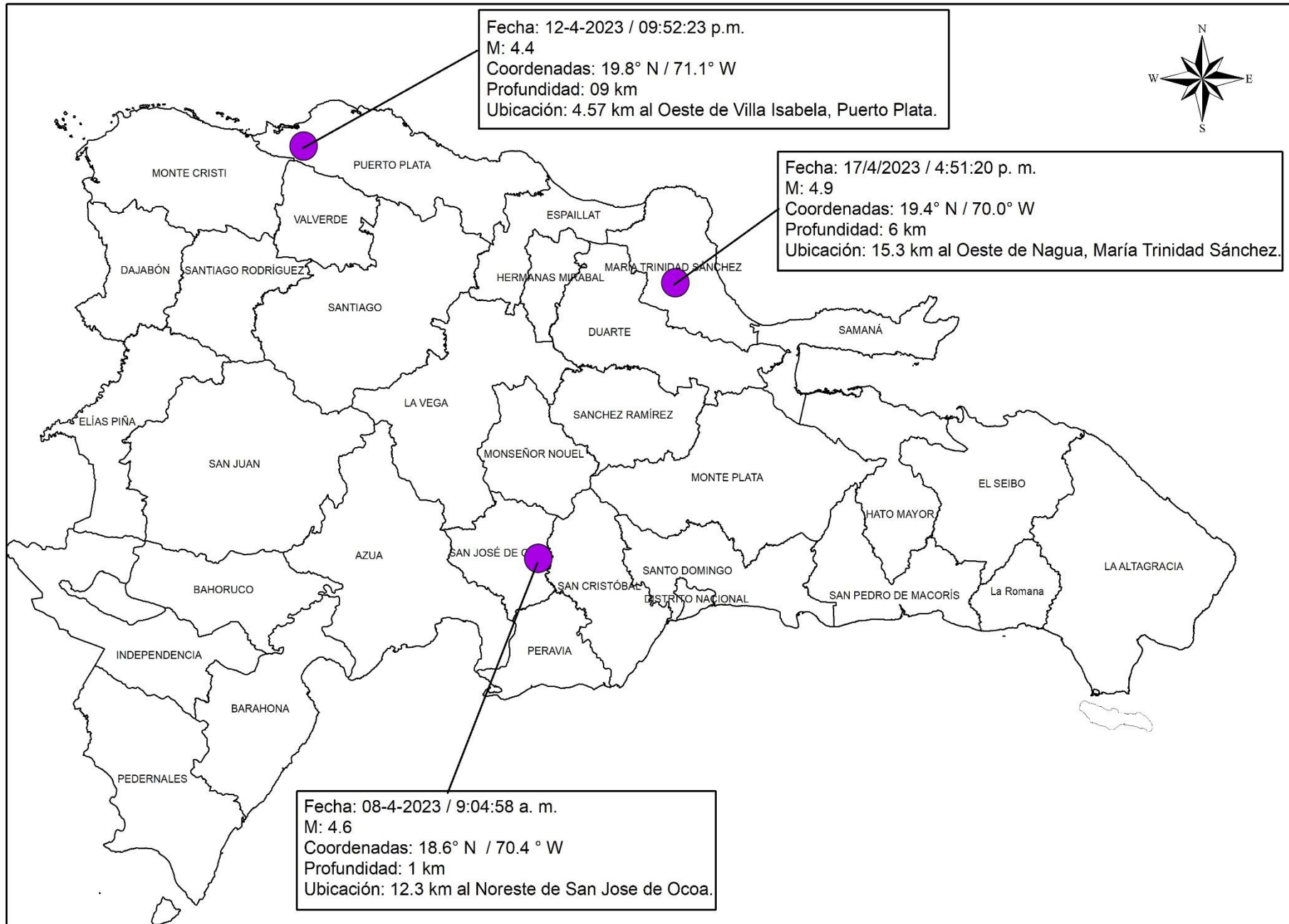


Imagen 2: Sismicidades más fuertes

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-04-08	04:13:02	4.6	18.6 N	70.4 W	1 km	Estaciones Sísmicas S.G.N

Localización: 12.3 km al Noreste de San Jose de Ocoa.

Magnitud

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



Limite Provincia San Jose de Ocoa

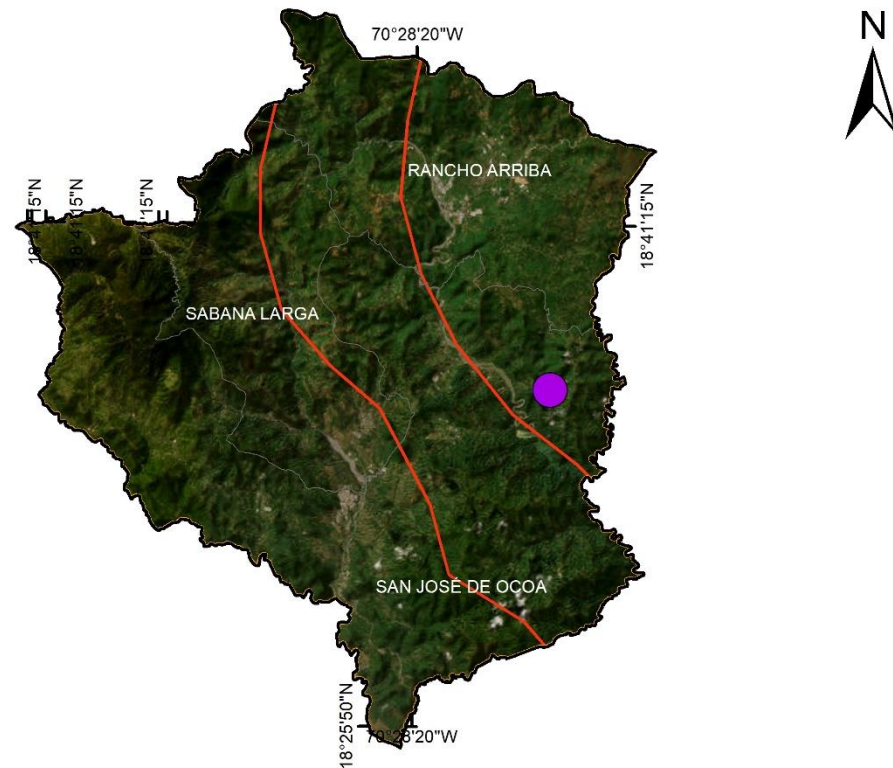
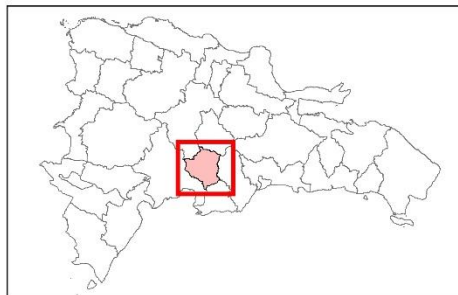


Imagen 3: Sismo 4.6 a 12.3 km al Noreste de San Jose de Ocoa.

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-04-12	09:52:23	4.4	19.8 N	71.1 W	9 km	Estaciones Sísmicas S.G.N

Localización: 4.57 km al Oeste de Villa Isabela, Puerto Plata.

Magnitud

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



Limite Provincia Puerto Plata.

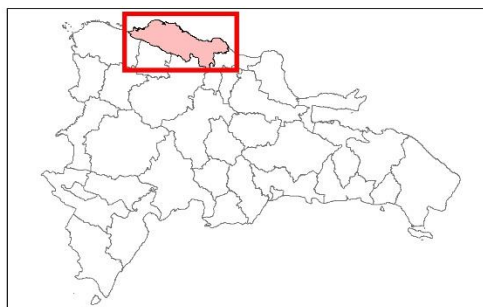


Imagen 4: Sismo 4.4 a 4.57 km al Oeste de Villa Isabela, Puerto Plata.

Reporte Sismológico

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud	Longitud	Profundidad	Fuente:
2023-04-17	04:51:20	4.9	19.4 N	70.0 W	6 km	Estaciones Sísmicas S.G.N

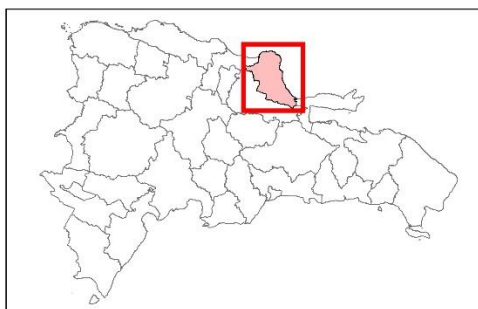
Localización: 15.3 km al Oeste de Nagua, María Trinidad Sánchez.

Magnitud

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



Limite Provincia María Trinidad Sánchez.



Escala: 1:350,000

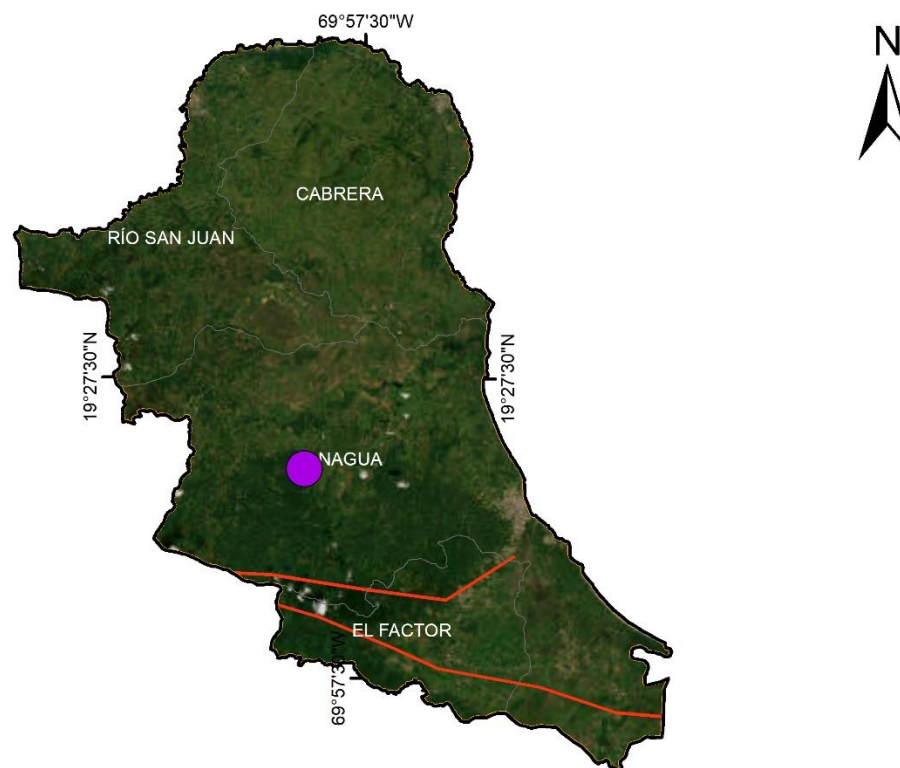
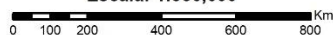


Imagen 5: Sismo 4.9 a 15.3 km al Oeste de Nagua, María Trinidad Sánchez.

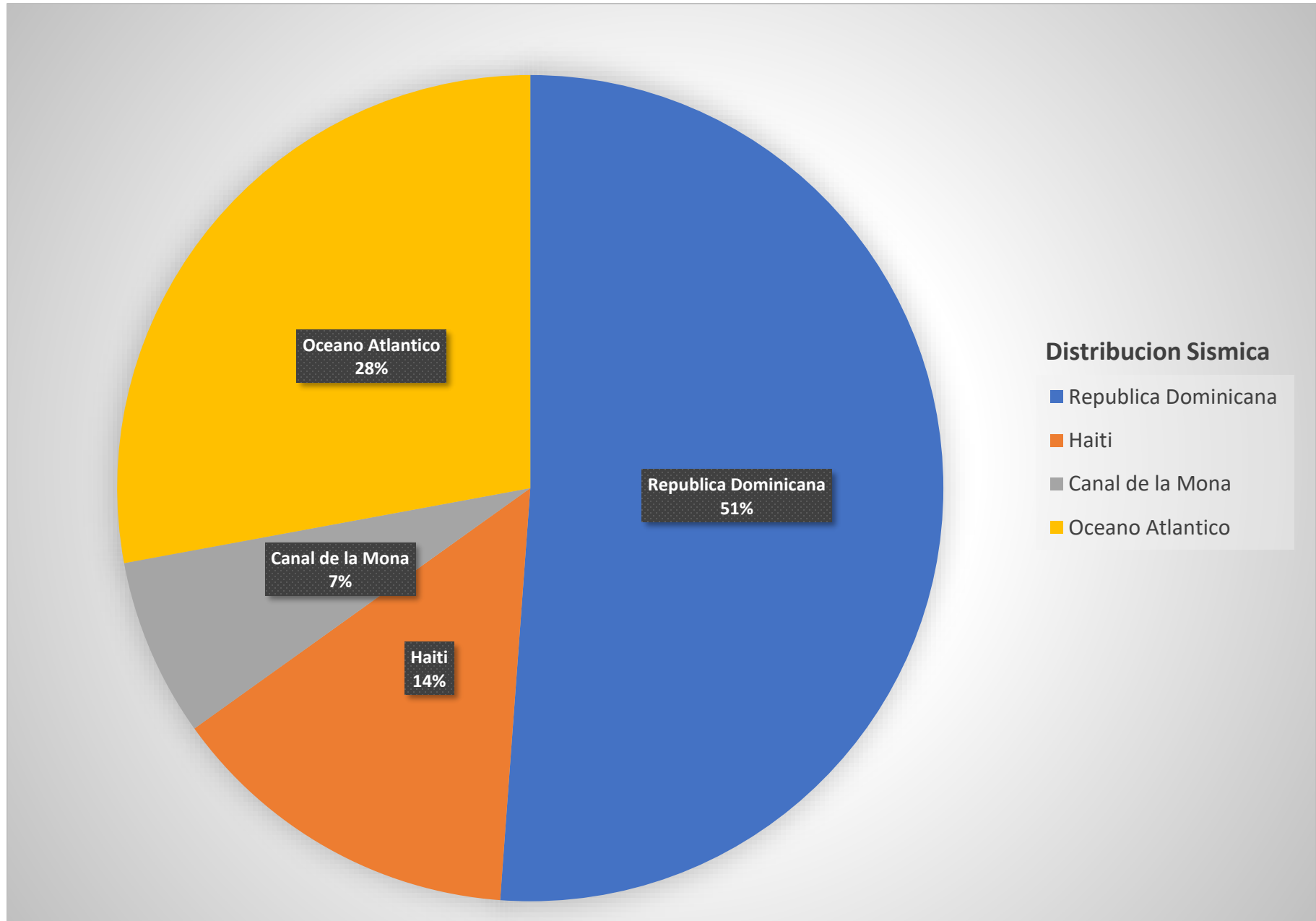
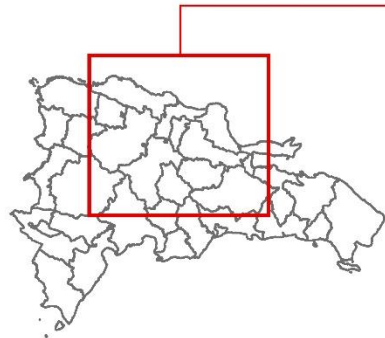
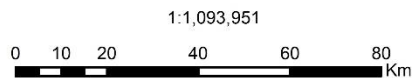
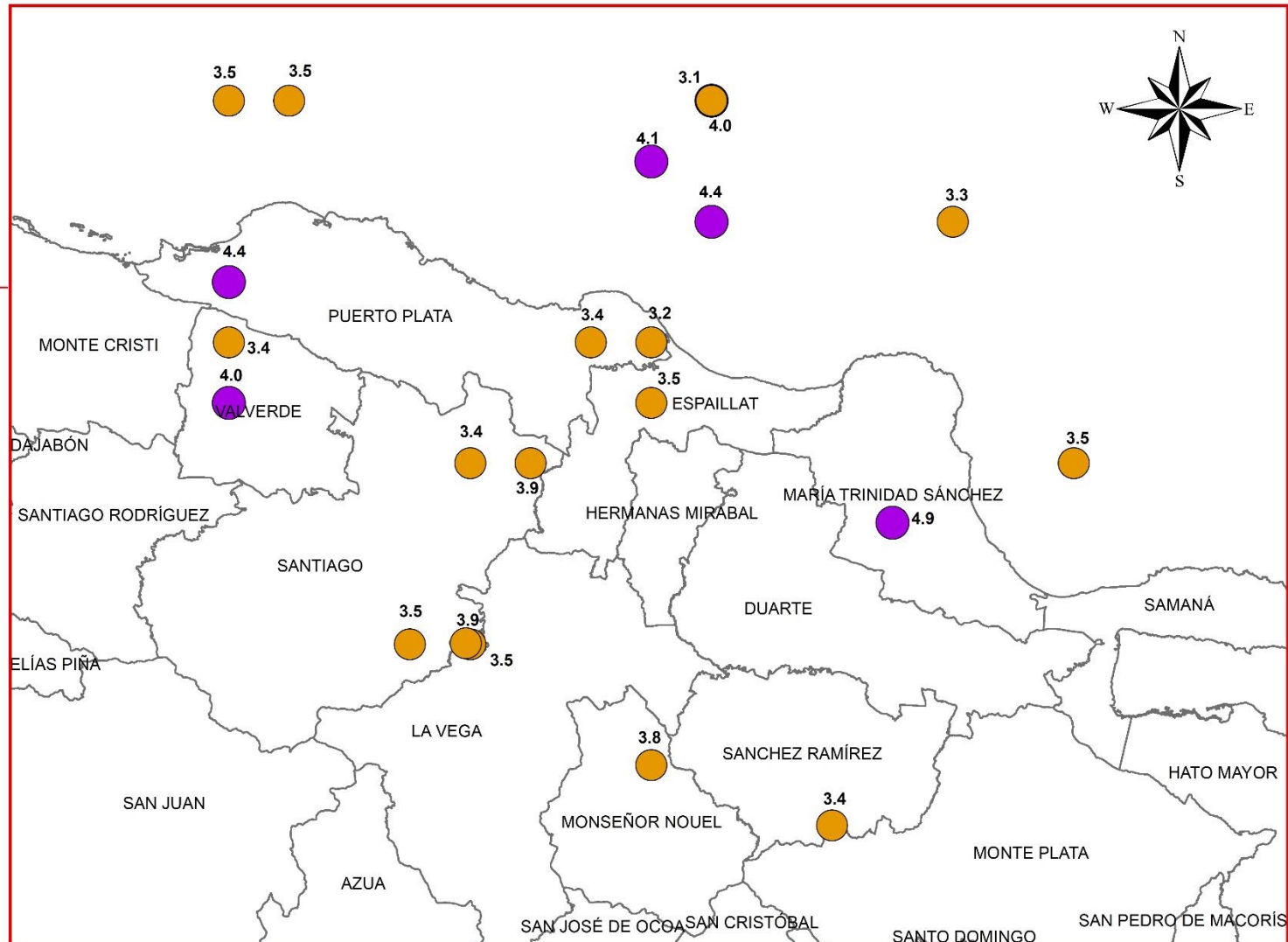


Ilustración 1: Estadística distribuida por región.

Zona de mas actividad sismica en Republica Dominicana



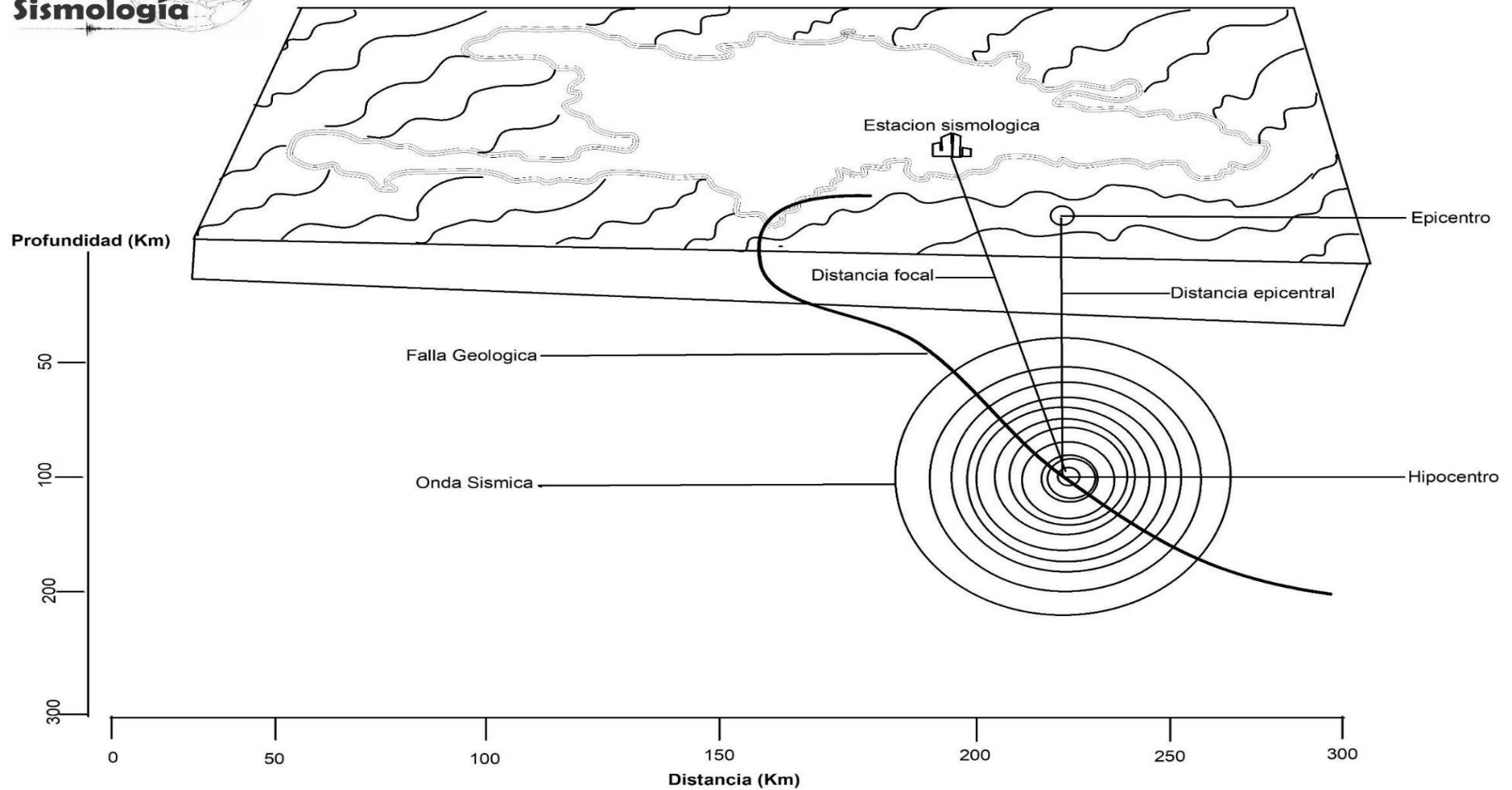
Distribucion Sismica	
Santiago	5
Puerto Plata	3
Valverde	2
Monseñor Nouel	1
Sanchez Ramirez	1
Espaillat	1
Maria Trinidad Sanchez	1
Oceano Atlantico	8



DISTRIBUCION EN MAGNITUD

M = 4.0 a 4.9	6	Mayor Magnitud	4.9
M = 3.0 a 3.9	16	Menor Magnitud	3.1

Imagen 6: Zona de mas actividad sismica en Republica Dominicana



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