# SGN

## Servicio Geológico Nacional

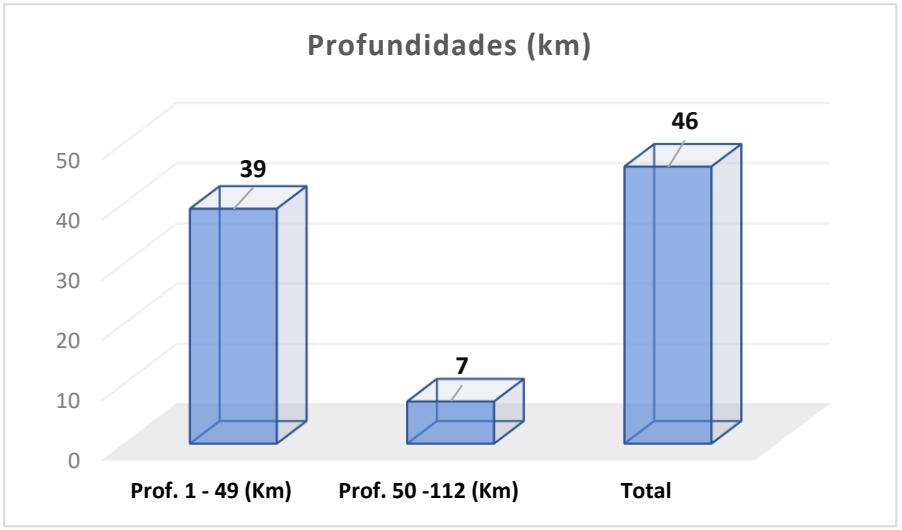
# Sismología

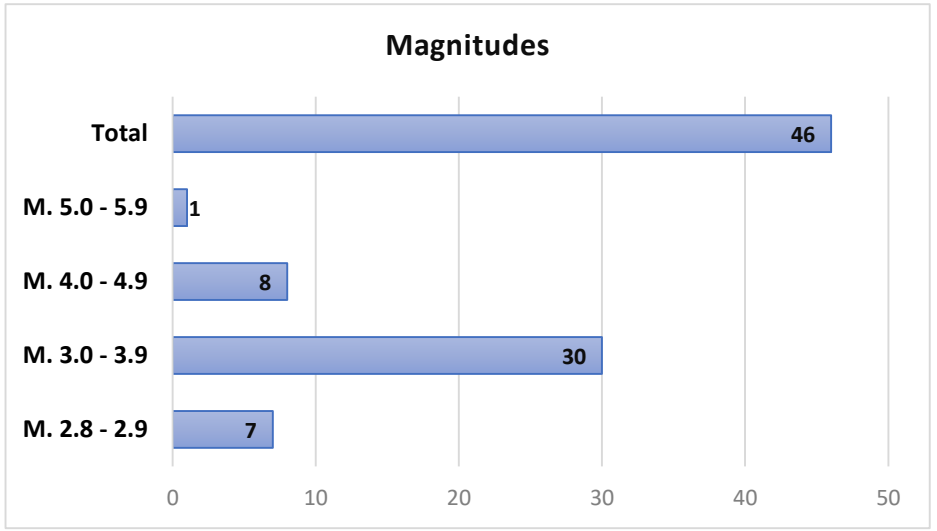
**46 eventos sísmicos mayores de 2.8 localizados durante el mes de noviembre 2023. Registrados por la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional.**

El Servicio Geológico Nacional a través de su Centro de Sismología, ha registrado un total de 46 temblores que superan la magnitud de 2.8 en los alrededores de la Isla La Hispaniola, estos eventos se han registrados en el transcurso del mes de noviembre 2023, sin embargo, la sismicidad va en profundidades entre 1 y 112 km.

El Mapa de la Isla La Hispaniola, nos muestra los 46 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 y las magnitudes se repartió de la siguiente manera:

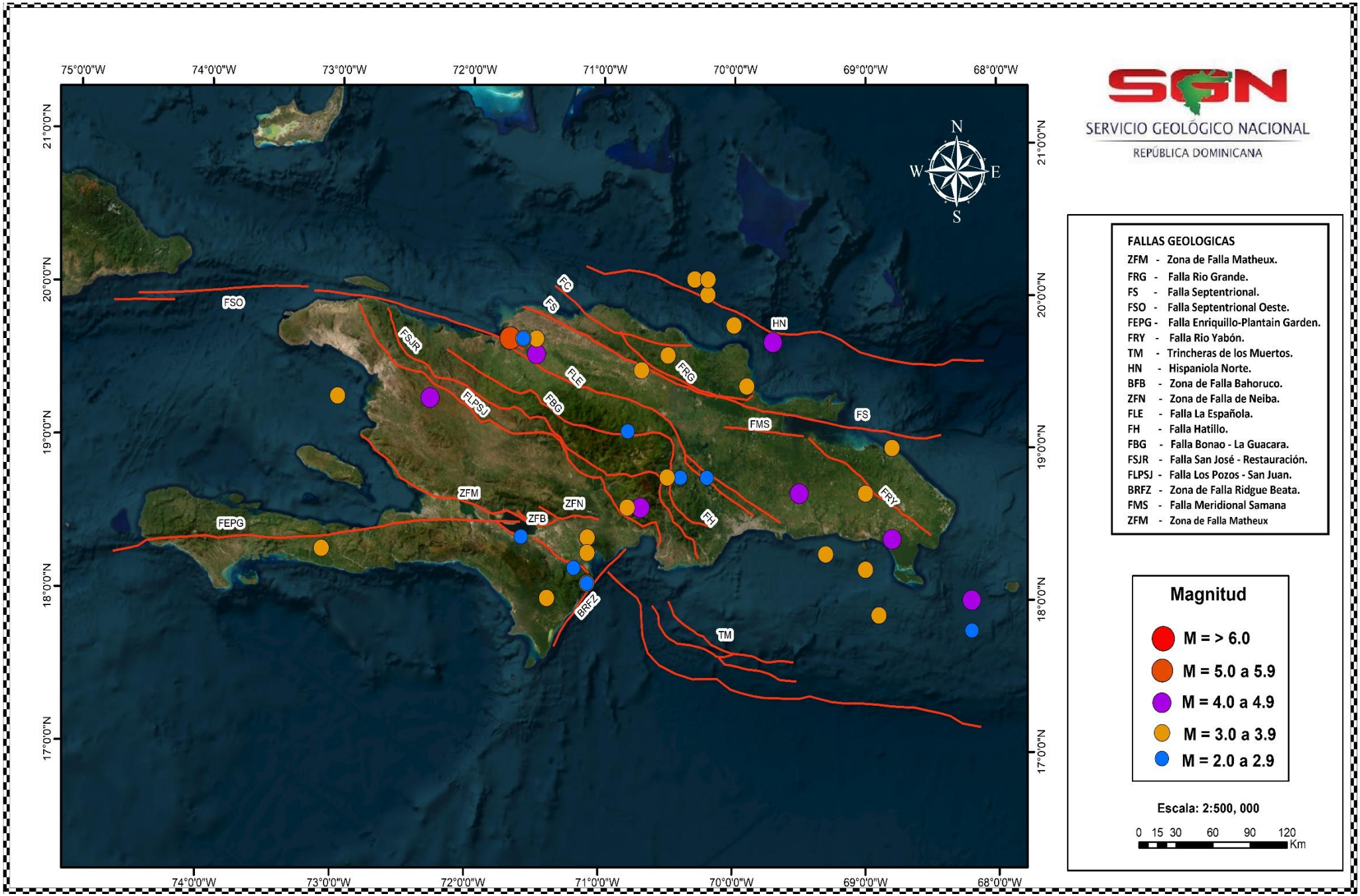


El evento de mayor magnitud (5.7), se registró en la fecha 10/11/2023 a una profundidad de 6 kilómetro, Localizado a 4.62 km al Norte de Pepillo Salcedo, Provincia Monte Cristi, sus coordenadas fueron: Latitud 19.7° N Longitud 71.7° W.

# Registro de Actividad Sísmica

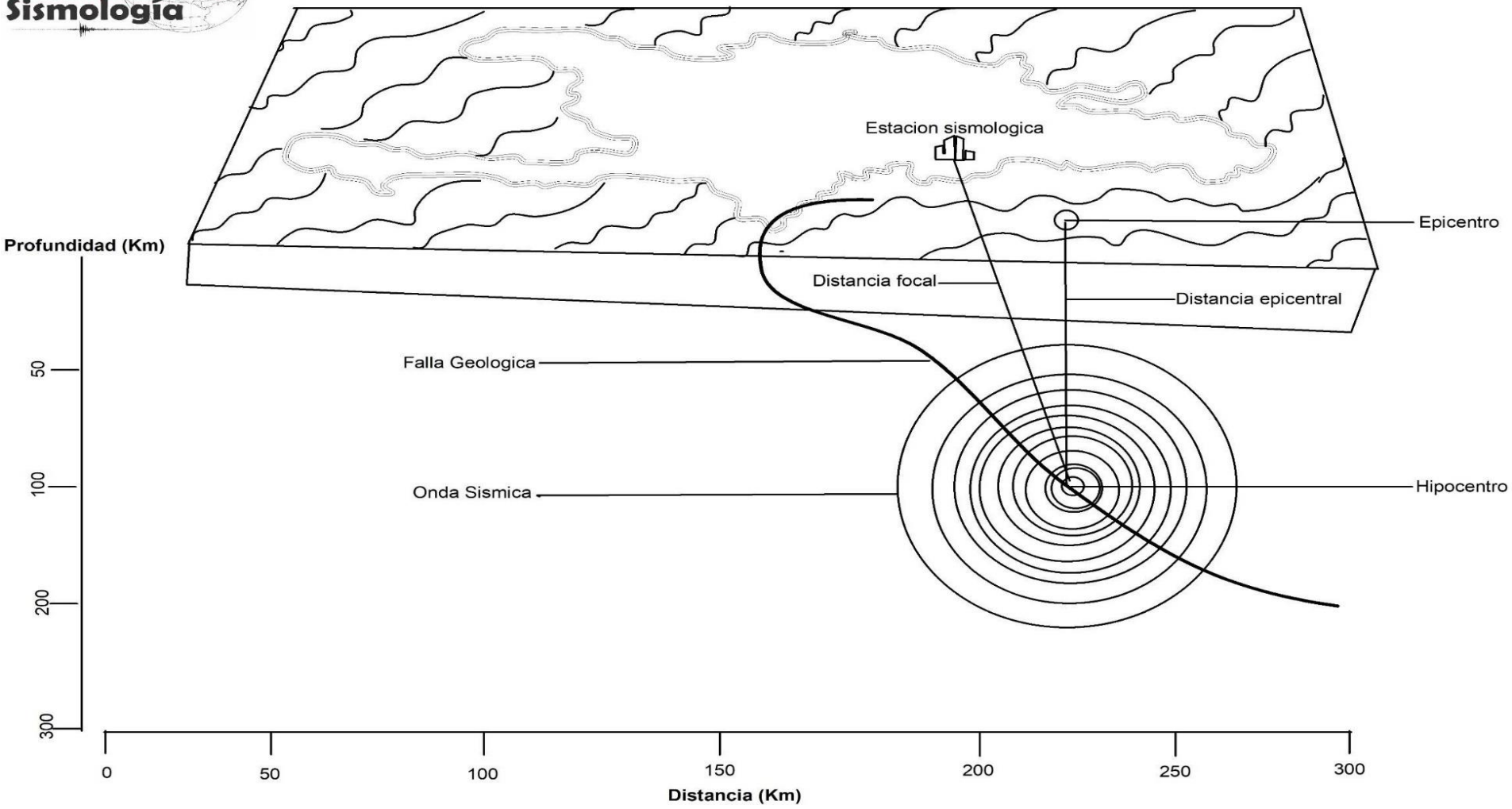
(05 /11/2023 – 21/11/2023)



| Fecha | Hora (UTC) | Magnitud | Latitud | Longitud | Profundidad | Institución | Ubicación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/11/2023 | 5:52:24 a. m. | **3.4** | 20.1° N | 70.3° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 46.2 km de Sosua, Puerto Plata. |
| 21/11/2023 | 2:50:33 a. m. | **3.0** | 18.8° N | 70.4° W | 31 km | SGN | 14.66 km al Sur de Bonao, Monseñor Nouel. |
| 21/11/2023 | 2:16:20 a. m. | **3.4** | 20.1° N | 70.2° W | 2 km | SGN | Océano Atlántico a 52.9 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat. |
| 20/11/2023 | 11:43:29 p. m. | **3.7** | 20.0° N | 70.2° W | 4 km | SGN | Océano Atlántico a 41.6 km al Norte de Gaspar Hernández, Espaillat. |
| 18/11/2023 | 9:52:22 a. m. | **3.1** | 19.7° N | 71.6° W | 11 km | SGN | Baitoa, Monte Cristi. |
| 18/11/2023 | 7:01:01 a. m. | **3.9** | 17.9° N | 68.9° W | 4 km | SGN | Mar Caribe a 35.6 km al SO de Isla Saona. |
| 18/11/2023 | 6:15:08 a. m. | **3.3** | 20.1° N | 70.2° W | 8 km | SGN | Océano Atlántico a 52.6 km al Norte de Gaspar Hernandez, Espaillat. |
| 17/11/2023 | 1:42:57 p. m. | **3.8** | 18.3° N | 69.3° W | 29 km | SGN | Mar Caribe a 16.78 km al SE de Playa Juan Dolio. |
| 17/11/2023 | 1:29:02 p. m. | **3.3** | 18.0° N | 71.4° W | 19 km | SGN | 16.31 km al SO de Polo, Barahona. |
| 16/11/2023 | 10:34:11 p. m. | **4.2** | 18.6° N | 70.7° W | 6 km | SGN | 16.3 km al Norte de Azua, Peravia. |
| 16/11/2023 | 2:29:57 a. m. | **3.3** | 19.7° N | 71.6° W | 9 km | SGN | 10.33 km al NO de Las Matas de Santa Cruz, Monte Cristi. |
| 15/11/2023 | 8:02:10 p. m. | **4.6** | 19.3° N | 72.3° W | 5 km | SGN | 8.75 km al Norte de San Miguel de la Atalaya, Haiti. |
| 15/11/2023 | 1:03:03 p. m. | **4.0** | 19.7° N | 69.7° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 24.5 km NO de Cabrera, María Trinidad Sánchez. |
| 15/11/2023 | 5:10:45 a. m. | **3.0** | 19.7° N | 71.6° W | 10 km | SGN | 10.33 km al NO de Las Matas de Santa Cruz, Monte Cristi. |
| 15/11/2023 | 3:29:36 a. m. | **3.7** | 19.5° N | 70.7° W | 11 km | SGN | Jardín Botánico de Santiago. |
| 15/11/2023 | 2:49:54 a. m. | **3.6** | 19.7° N | 71.5° W | 14 km | SGN | Loma de Castañuela, Monte Cristi. |
| 14/11/2023 | 4:13:26 a. m. | **3.7** | 18.3° N | 73.1° W | 5 km | SGN | Fond-des-Blancs, Haití. |
| 14/11/2023 | 2:20:08 a. m. | **3.9** | 19.8° N | 70.0° W | 1 km | SGN | Océano Atlántico a 20.18 km al NE de Rio San Juan, María Trinidad Sánchez. |
| 12/11/2023 | 10:25:15 p. m. | **4.2** | 18.4° N | 68.8° W | 112 km | SGN | 4.81 km al Oeste de Playa Bayahibe, La Altagracia. |
| 12/11/2023 | 11:38:40 a. m. | **3.2** | 19.6° N | 70.5° W | 6 km | SGN | 16.2 km al NE de Tamboril, Santiago. |
| 12/11/2023 | 8:00:09 a. m. | **3.2** | 19.7° N | 71.6° W | 12 km | SGN | 8.28 km al Norte de Dajabon. |
| 12/11/2023 | 6:13:48 a. m. | **2.8** | 19.7° N | 71.6° W | 9 km | SGN | Arrollo los Palmaritos, Monte Cristi. |
| 11/11/2023 | 9:56:45 a. m. | **3.2** | 18.8° N | 70.5° W | 3 km | SGN | 17.4 km al SO de Bonao, Monseñor Nouel. |
| 11/11/2023 | 6:50:42 a. m. | **3.1** | 18.3° N | 71.1° W | 10 km | SGN | 5.85 al Norte del Aeropuerto Internacional María Monte, Barahona. |
| 11/11/2023 | 6:22:07 a. m. | **2.8** | 18.4° N | 71.6° W | 24 km | SGN | 12.25 km al SE de Isla Cabritos, Lago Enriquillo. |
| 11/11/2023 | 2:13:50 a. m. | **3.8** | 18.6° N | 70.8° W | 102 km | SGN | 8.74 km al Oeste de Tabara Arriba, Azua. |
| 11/11/2023 | 1:25:19 a. m. | **3.6** | 19.4° N | 69.9° W | 6 km | SGN | 5.26 km al NO de Nagua,  María Trinidad Sánchez. |
| 10/11/2023 | 11:55:15 p. m. | **4.1** | 20.0° N | 72.1° W | 5 km | SGN | Haití. |
| 10/11/2023 | 11:42:25 p. m. | **2.8** | 18.1° N | 71.1° W | 17 km | SGN | 3.75 km al Norte de la Ciénega, Barahona. |
| 10/11/2023 | 10:27:38 p. m. | **3.2** | 18.7° N | 67.4° W | 10 km | SGN | Canal de la Mona a 102 km del Este de Punta Cana, La Altagracia. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/11/2023 | 6:41:48 p. m. | **4.1** | 19.6° N | 71.5° W | 4 km | SGN | 7.18 km al Sur de Las Matas De Santa Cruz, Monte Cristi. |
| 10/11/2023 | 5:40:54 p. m. | **3.3** | 19.7° N | 71.6° W | 11 km | SGN | Arrollo los Palmaritos, Monte Cristi. |
| 10/11/2023 | 5:22:27 p. m. | **5.7** | 19.7° N | 71.7° W | 6 km | SGN | 4.62 km al Norte de Pepillo Salcedo, Monte Cristi. |
| 10/11/2023 | 9:41:14 a. m. | **2.8** | 18.2° N | 71.2° W | 5 km | SGN | 2.97 km al NO de La Guazara, Barahona. |
| 10/11/2023 | 7:00:59 a. m. | **3.3** | 18.7° N | 69.0° W | 111 km | SGN | 8.08 km al SE del Seibo. |
| 9/11/2023 | 3:22:05 p. m. | **3.4** | 18.2° N | 69.0° W | 112 km | SGN | 17.25 km al Sur de Isla Catalina. |
| 9/11/2023 | 12:43:57 p. m. | **3.5** | 20.1° N | 70.2° W | 7 km | SGN | Océano Atlántico a 53.1 km de Gaspar Hernández. |
| 9/11/2023 | 10:11:27 a. m. | **3.3** | 19.3° N | 73.0° W | 5 km | SGN | Golfe de la Gonave de Haití. |
| 8/11/2023 | 9:21:59 a. m. | **3.6** | 18.4° N | 71.1° W | 5 km | SGN | 7.92 km al Este de Vicente Noble, Barahona. |
| 8/11/2023 | 7:10:25 a. m. | **2.8** | 19.1° N | 70.8° W | 1 km | SGN | 21.59 km al Norte de Constanza, La Vega. |
| 8/11/2023 | 3:34:24 a. m. | **2.9** | 18.8° N | 70.2° W | 85 km | SGN | 27.39 km al SE de Bonao, Monseñor Nouel. |
| 7/11/2023 | 8:36:30 p. m. | **3.1** | 18.1° N | 71.1° W | 19 km | SGN | 3.52 km al SO de la Playa el Quemaito, Barahona. |
| 7/11/2023 | 12:14:04 a. m. | **2.8** | 17.8° N | 68.2° W | 68 km | SGN | Canal de la Mona a 66.15 km al SE de Isla Saona. |
| 6/11/2023 | 9:05:37 p. m. | **3.4** | 19.0° N | 68.8° W | 5 km | SGN | Océano Atlántico a 2.91 km al SO de la Playa de la Barbacoa, Provincia de El Seibo. |
| 6/11/2023 | 2:24:18 a. m. | **4.0** | 18.0° N | 68.2° W | 35 km | SGN | Canal de la Mona a 54.52 km al SE de Isla Saona. |
| 5/11/2023 | 3:02:51 p. m. | **4.4** | 18.7° N | 69.5° W | 91 km | SGN | 15.15 km al SE de Bayaguana, Provincia de Monte Plata. |

***Tabla 1:*** *Base de datos.*




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: | Aprobado Por: |
| --- | --- |
| Ing. José Peña | Ing. Edwin García Cocco |
| **Tecn. Gis** | **Director Ejecutivo** |