



## RED SISMICA DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico

Recinto de Mayagüez

Departamento de Geología



### INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MAYO DE 2024

En este boletín se informa la actividad sísmica procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (UPR-Mayagüez) en la **región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes** (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de mayo 2024. Durante el mes de **mayo** de 2024 se localizaron **220 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de abril, en el cual se localizaron 239 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de mayo, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

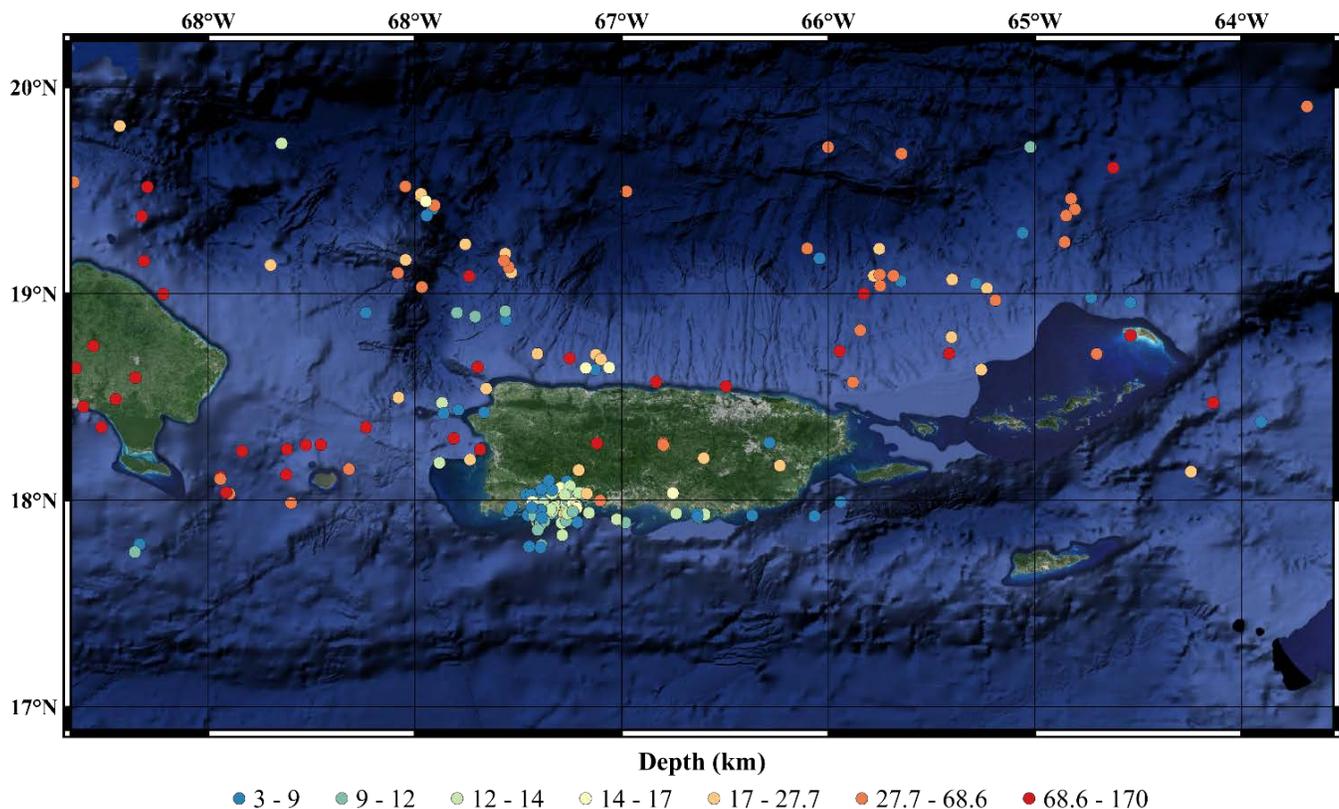


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2024 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de mayo fue el Sur de Puerto Rico con **79** sismos. Le siguieron las regiones Al Sur de Puerto Rico con 19 temblores y la Zona Sísmica de Sombrero con 17 temblores. En contraste, las regiones con menor sismicidad son la región Oeste de Puerto Rico y Pasaje de Anegada con sólo un temblor localizado en cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 3 a 170 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.48 Md (magnitud de duración) a 5.6 Ml (magnitud local). En el mes de mayo se registró 1 enjambre (E) y 1 secuencia (S) descritos en la tabla 2. Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de mayo de 2024, se han procesado **26,775<sup>1</sup>** temblores asociados a la misma.



**Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante mayo 2024 (RSPR-UPRM).**

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024/05/05	10:38:10	18.5341	-68.7190	135	4.48 Md	II – Mayagüez, PR	8.07 km al SO de Higüey, DR
2024/05/08	19:46:50	17.9426	-66.9111	10	3.31 Md	III – Yauco, PR	5.25 km al S de Guánica, PR
2024/05/14	20:30:11	19.2698	-67.4235	7	5.6 MI	V – Aguadilla, PR	94.27 km al N-NO de Aguadilla, PR
2024/05/16	12:44:18	18.2481	-66.708	140	3.90 Md	II – Guaynabo, PR	3.09 km al S-SO de Utuado, PR

**Tabla 2: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante mayo de 2024 (RSPR-UPRM)**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de mayo de 2024	Sur de Puerto Rico, Suroeste de Puerto Rico, Al Sur de Puerto Rico [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla] (S)	102	2019-presente	1
14-15 de mayo de 2024	Cañón de la Mona y Trinchera de Puerto Rico (S)	6	26 hr y 32 min	1

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo 2024 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2024 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	7	1	50	3
<b>Región Sur de PR</b>	<b>79</b>	<b>1</b>	<b>476</b>	<b>14</b>
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	11	1
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	1	0
Región Noroeste de PR	2	0	2	0
Región Oeste de PR	1	0	11	0
Región Suroeste de PR	5	0	56	2
Región Al Sur de PR	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>1</b>
Región Al Oeste de PR	5	0	14	1
Región Al Norte de PR	12	0	39	0
Región Al Este de PR	3	0	11	0
Trinchera de PR	9	0	29	0
Trinchera de Muertos	0	0	5	0
Islas de Barlovento	2	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	13	1	33	1
Zona de la Falla Septentrional	7	0	34	1
Pasaje de la Mona	9	0	31	0
Cañón de la Mona	11	1	56	4
Zona de la Falla de los 19° N	10	0	55	0
<b>Zona Sísmica del Sombrero</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>5</b>
Plataforma de Islas Vírgenes	6	0	23	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	4	0
Pasaje de Anegada	1	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>220</b>	<b>4</b>	<b>1225</b>	<b>33</b>

<sup>1</sup>Los datos en este informe pueden cambiar luego del análisis detallado de la actividad sísmica relacionada a la secuencia del Sur-Suroeste de Puerto Rico, que aún continúa activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).