



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 2025

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 de 2025. Durante el mes de mayo de 2025 se localizaron **230 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de abril de 2024, en el cual se localizaron 260 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de mayo, **seis (6)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

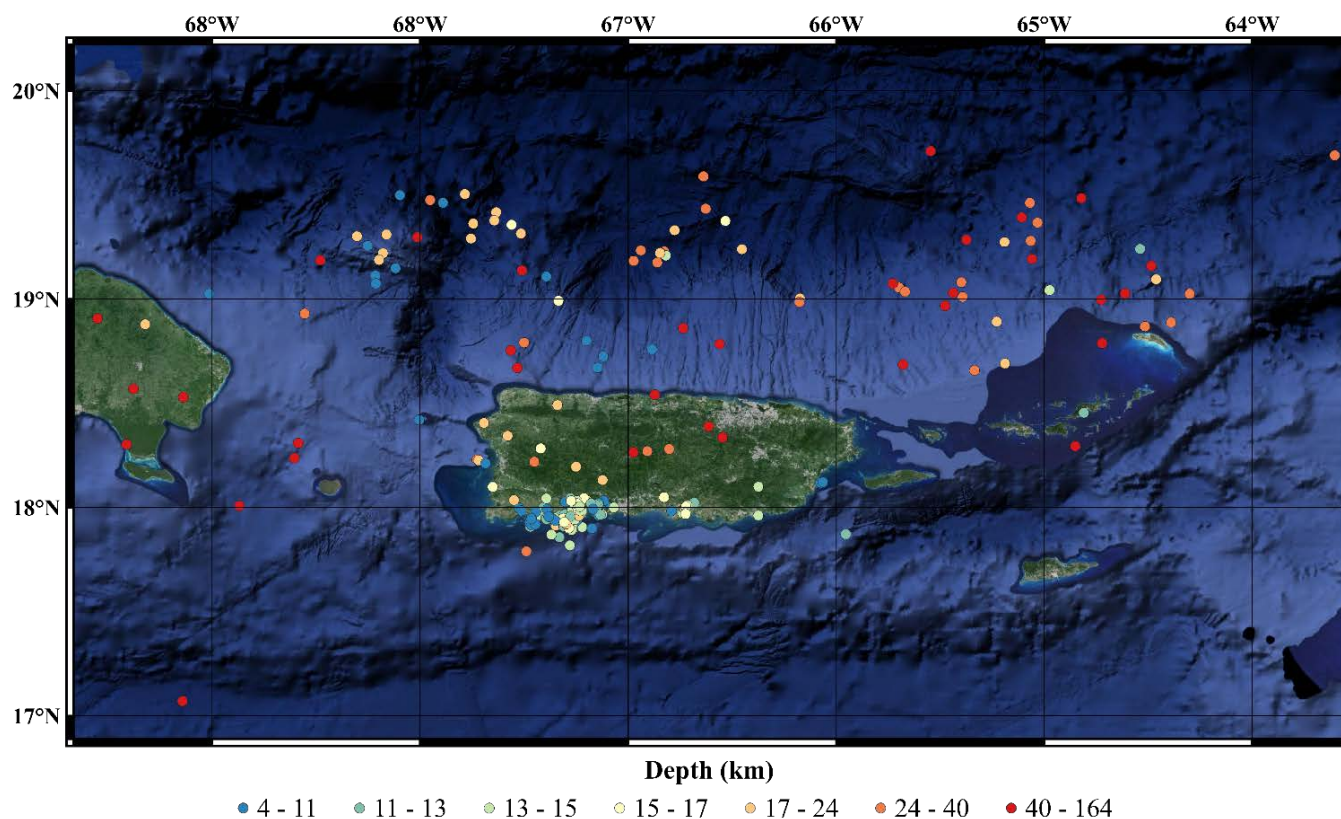


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de mayo, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico en donde se produjeron **94** sismos. Seguido por la Zona Sísmica del Sombrero con **19** eventos sísmicos. En comparación, la región con menor sismicidad fue la Trinchera de Muertos con un **(1)** temblor (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 4 a 164 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.52 Md (magnitud de duración) a 5.63 Ml (magnitud local). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de mayo de 2025, se han procesado **28,168¹** temblores asociados a la misma. En la **Tabla 3** se incluye la lista de secuencias y enjambres sísmicos identificados durante el mes de mayo de 2025.



Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante mayo 2025 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025-05-07	02:58:24	18.986	-64.316	20	5.63 MI	V- Anegada, BVI	27.9 Km al N de Anegada, BVI
2025-05-11	02:05:38	18.973	-65.159	26	2.95 Md	II- San Juan, PR	73.14 Km al N-NE de Culebra, PR
2025-05-12	18:15:42	18.206	-67.255	27	3.32 Md	III- Rincón, PR	15.05 Km al S de Rincón, PR
2025-05-14	15:41:53	18.351	-66.252	67	3.65 Md	IV- Toa Alta, PR	1.94 Km al S de Toa Alta, PR
2025-05-16	23:24:19	19.275	-67.172	24	4.02 Md	III- Aguadilla, PR	88.97 Km al N de Aguadilla, PR
2025-05-17	14:11:49	18.019	-66.728	11	3.08 Md	III- Peñuelas, PR	6 Km al S de Peñuelas, PR

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo 2025 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2025 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos mayo	Sismos Sentidos mayo	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	9	1	44	3
Región Sur de PR	94	1	567	10
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	0	11	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	9	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	4	0	16	0
Región Suroeste de PR	10	0	33	2
Región Al Sur de PR	15	0	74	1
Región Al Oeste de PR	3	1	15	1
Región Al Norte de PR	11	0	46	0
Región Al Este de PR	0	0	6	0
Trinchera de PR	5	0	68	4
Trinchera de Muertos	1	0	4	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	37	2
Zona de la Falla Septentrional	10	0	52	1
Pasaje de la Mona	3	0	21	0
Cañón de la Mona	8	1	37	3
Zona de la Falla de los 19° N	16	0	82	1
Zona Sísmica del Sombrero	19	1	85	3
Plataforma de Islas Vírgenes	12	1	31	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	4	0
Pasaje de Anegada	0	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	230	6	1,250	35

Tabla 3: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante mayo 2025 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de mayo de 2025	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	110	2019- presente	1
4-5 de mayo de 2025	Plataforma de las Islas Vírgenes (S) [localizados al Norte de Anegada, BVI]	5	1 día, 3 hrs	1
9-11 de mayo de 2025	Zona de la Falla de 19° N (E) [localizados al Norte de Vega Baja, PR]	8	13 hr, 16 min	0
11-12 de mayo de 2025	Zona Símica del Sombrero (S) [localizados al Noroeste de Anegada, BVI]	6	1 día, 1 hr	1
21-22 de mayo de 2025	Zona de la Falla Septentrional, Cañón de la Mona, Trinchera de PR (E) [localizados al Norte-Noroeste de Desecheo, PR]	5	22 hr, 45 min	0
23-24 de mayo de 2025	Región Sur de PR (E) [localizados al Sureste de Santa Isabel, PR]	10	1 día, 3 hr	0