



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 AGOSTO 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 agosto de 2025. Durante el mes de agosto de 2025 se localizaron **226 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en la sismicidad al compararse con el mes de julio de 2025, en el cual se localizaron **254** temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de agosto, **cinco (5)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

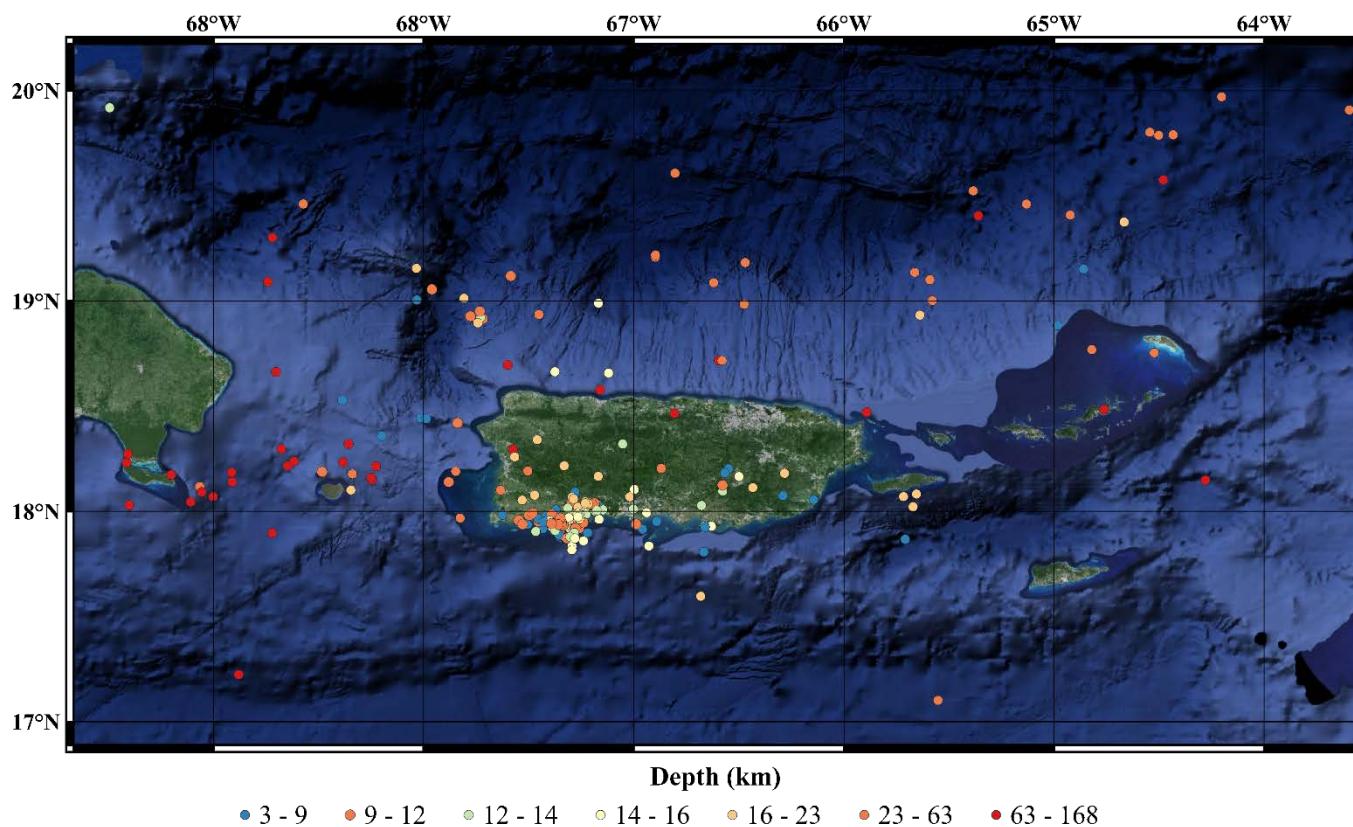


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de agosto, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **84** sismos. Seguido por la región Al Sur de Puerto Rico con **22** eventos. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron la Región Este PR, la Región Norte de PR, la Depresión de las Islas Vírgenes y la Plataforma de Santa Cruz, con un temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 3 a 168 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.62 Md (magnitud de duración) a 5.7 MI (magnitud local). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de agosto de 2025, se han procesado **28,584¹** temblores asociados a la misma. En la **Tabla 3** se incluye la lista de secuencias y enjambres sísmicos identificados durante el mes de agosto de 2025.



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025-08-02	23:11:39	18.1255	-67.3928	12	2.31 Md	II- Utuado, PR	28.01 km –O-NO – Cabo Rojo, PR
2025-08-05	05:23:51	18.1665	-68.3226	168	5.7 Ml	V- Mayagüez, PR	43.75 km O- Isla Mona, PR
2025-08-19	23:01:59	17.9358	-66.9068	9	3.29 Md	II- Guanca, PR	6.03 km- S- Guanica, PR
2025-08-22	12:28:42	18.8243	-67.2471	10	4.3 Ml	IV-Aguadilla, PR	41.58 km- N-NO- Aguadilla, PR
2025-08-31	06:10:29	18.062	-66.6166	18	3.12 Md	III- Ponce, PR	1.45 km – S- Ponce, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos agosto	Sismos Sentidos agosto	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	11	0	76	3
Región Sur de PR	84	2	840	18
Región Sureste de PR	2	0	3	0
Región Este de PR	1	0	13	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	12	0
Región Noroeste de PR	0	0	4	0
Región Oeste de PR	5	0	33	0
Región Suroeste de PR	12	0	68	4
Región Al Sur de PR	22	0	188	1
Región Al Oeste de PR	2	0	21	1
Región Al Norte de PR	8	0	72	0
Región Al Este de PR	4	0	13	0
Trinchera de PR	7	0	98	4
Trinchera de Muertos	3	0	11	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	12	1	71	3
Zona de la Falla Septentrional	3	0	103	3
Pasaje de la Mona	16	1	49	2
Cañón de la Mona	10	1	73	4
Zona de la Falla de los 19° N	8	0	131	3
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	115	3
Plataforma de Islas Vírgenes	4	0	48	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	8	0
Pasaje de Anegada	0	0	4	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	226	5	2057	54

¹Los 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 continua activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de agosto de 2025	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	117	2019- presente	2
22-23 de agosto de 2025	Cañón de la Mona (S) [Localizados al N-NO de Aguadilla, PR]	5	1 dia, 2 hr,28 min	1
28 de agosto de 2025	Pasaje de la Mona (E) [Localizados al este de Isla Mona, PR]	4	9 hr, 13 min	0



¹Los 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 continua activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).