



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 SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2025. Durante el mes de septiembre de 2025 se localizaron **171 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en la sismicidad al compararse con el mes de agosto de 2025, en el cual se localizaron **226** temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de septiembre, **uno (1)** fue reportado como sentido (Tabla 1).

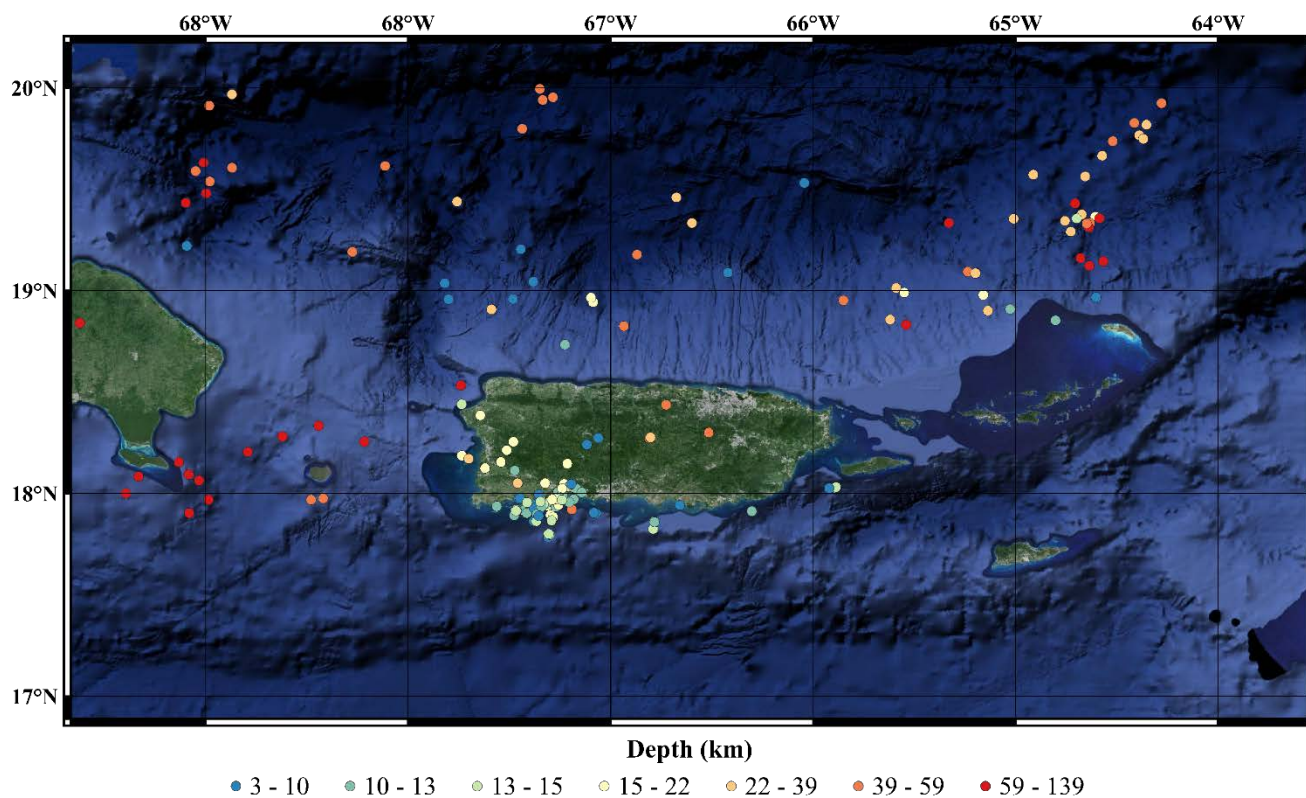


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de septiembre, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **41** sismos. Seguido por la Zona Sísmica del Sombrero con **25** eventos. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron la Región Norte de PR y la Región Noroeste de PR, con un temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 3 a 139 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.47 a 4.32 Md (magnitud de duración). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de septiembre de 2025, se han procesado **28,654¹** temblores asociados a la misma. En la **Tabla 3** se incluye la lista de secuencias y enjambres sísmicos identificados durante el mes de septiembre de 2025.



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025-09-17	06:09:16	18.229	-67.0328	19	3.28 Md	II- Moca, PR	5.3 km- O-SO- Las Marías, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos septiembre	Sismos Sentidos septiembre	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	7	0	83	3
Región Sur de PR	41	0	881	18
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	0	0	13	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	13	0
Región Noroeste de PR	1	0	5	0
Región Oeste de PR	7	1	40	1
Región Suroeste de PR	8	0	76	4
Región Al Sur de PR	19	0	207	1
Región Al Oeste de PR	3	0	24	1
Región Al Norte de PR	4	0	76	0
Región Al Este de PR	3	0	16	0
Trinchera de PR	20	0	118	4
Trinchera de Muertos	0	0	11	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	80	3
Zona de la Falla Septentrional	4	0	107	3
Pasaje de la Mona	5	0	54	2
Cañón de la Mona	2	0	75	4
Zona de la Falla de los 19° N	9	0	140	3
Zona Sísmica del Sombrero	25	0	140	3
Plataforma de Islas Vírgenes	3	0	51	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	8	0
Pasaje de Anegada	0	0	4	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	171	1	2228	55

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 continúa 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 septiembre de 2025 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-30 de septiembre de 2025	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	70	2019- presente	1
9-10 de septiembre de 2025	Zona Sísmica del Sombrero (S) [localizados al Norte-Noroeste de Anegada, BVI]	5	14 hr, 20 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 continúa activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).