



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 OCTUBRE DE 2025

En este boletín se informa sobre 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 octubre de 2025. Durante el mes de octubre de 2025 se localizaron **182 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento de la sismicidad en comparación con el mes de septiembre de 2025, en el que se registraron **171** temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de octubre, **cinco (5)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

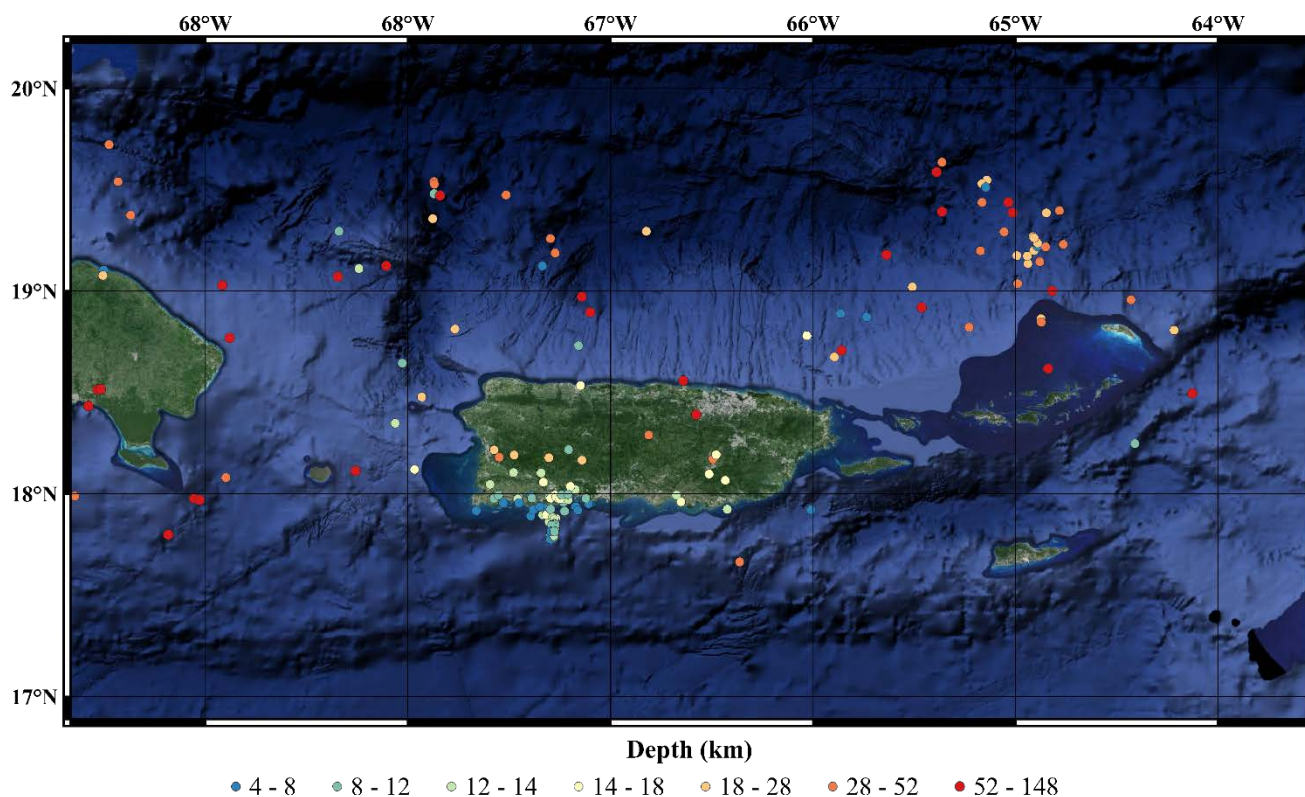


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de octubre, la región con la mayor actividad sísmica fue la región AL Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **47** sismos. Seguido por la Zona Sísmica del Sombrero y la región Sur de Puerto Rico, con **31** eventos en cada una de ellas. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron la Región Norte de PR y la Región al Este de PR, con un temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 4 a 148 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.23 a 4.07 Md (magnitud de duración). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de octubre de 2025, se han procesado **28,741¹** temblores asociados a la misma. En la **Tabla 3** se incluye la lista de secuencias y enjambres sísmicos identificados durante el mes de octubre de 2025.



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025-10-05	13:33:32	18.0876	-66.1621	17	2.85 Md	II- Salinas, PR	2.16 km- S-SE- Cayey, PR
2025-10-07	01:19:11	17.8256	-66.8645	7	3.57 Md	III- Lajas, PR	18.87 km- S-SE- Guánica, PR
2025-10-27	08:38:38	16.537	-59.568	10	6.5 Mww	III- Humacao, PR	292.76 km- E- Montserrat, UK
2025-10-29	04:51:39	18.7621	-64.6863	30	3.81 Md	II- Tortola, BVI	37.61 km- O- Anegada, BVI
2025-10-31	12:52:39	19.0688	-66.8466	42	3.45 Md	II- Aguada, PR	69.52 km- N- Quebradilla, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos octubre	Sismos Sentidos octubre	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	9	1	92	4
Región Sur de PR	31	0	912	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	14	0
Región Noroeste de PR	0	0	5	0
Región Oeste de PR	4	0	44	1
Región Suroeste de PR	8	0	84	4
Región Al Sur de PR	47	1	254	2
Región Al Oeste de PR	0	0	24	1
Región Al Norte de PR	3	0	79	0
Región Al Este de PR	1	0	17	0
Trinchera de PR	8	0	126	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	89	3
Zona de la Falla Septentrional	7	0	114	3
Pasaje de la Mona	3	0	57	2
Cañón de la Mona	6	0	81	4
Zona de la Falla de los 19° N	5	1	145	4
Zona Sísmica del Sombrero	31	0	171	3
Plataforma de Islas Vírgenes	7	1	58	5
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	8	0
Pasaje de Anegada	2	0	6	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	1	1	1	1
Total	183	5	2411	60

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 octubre de 2025 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de octubre de 2025	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	87	2019-presente	1
6-8 de octubre de 2025	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes (E) [localizados al Norte-Noroeste de Anegada, BVI]	15	2 días	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).