



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 MARZO 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 marzo de 2025. Durante el mes de marzo de 2025 se localizaron **381 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento en sismicidad al compararse con el mes de febrero de 2025, en el cual se localizaron 184 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de marzo, **quince (15)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

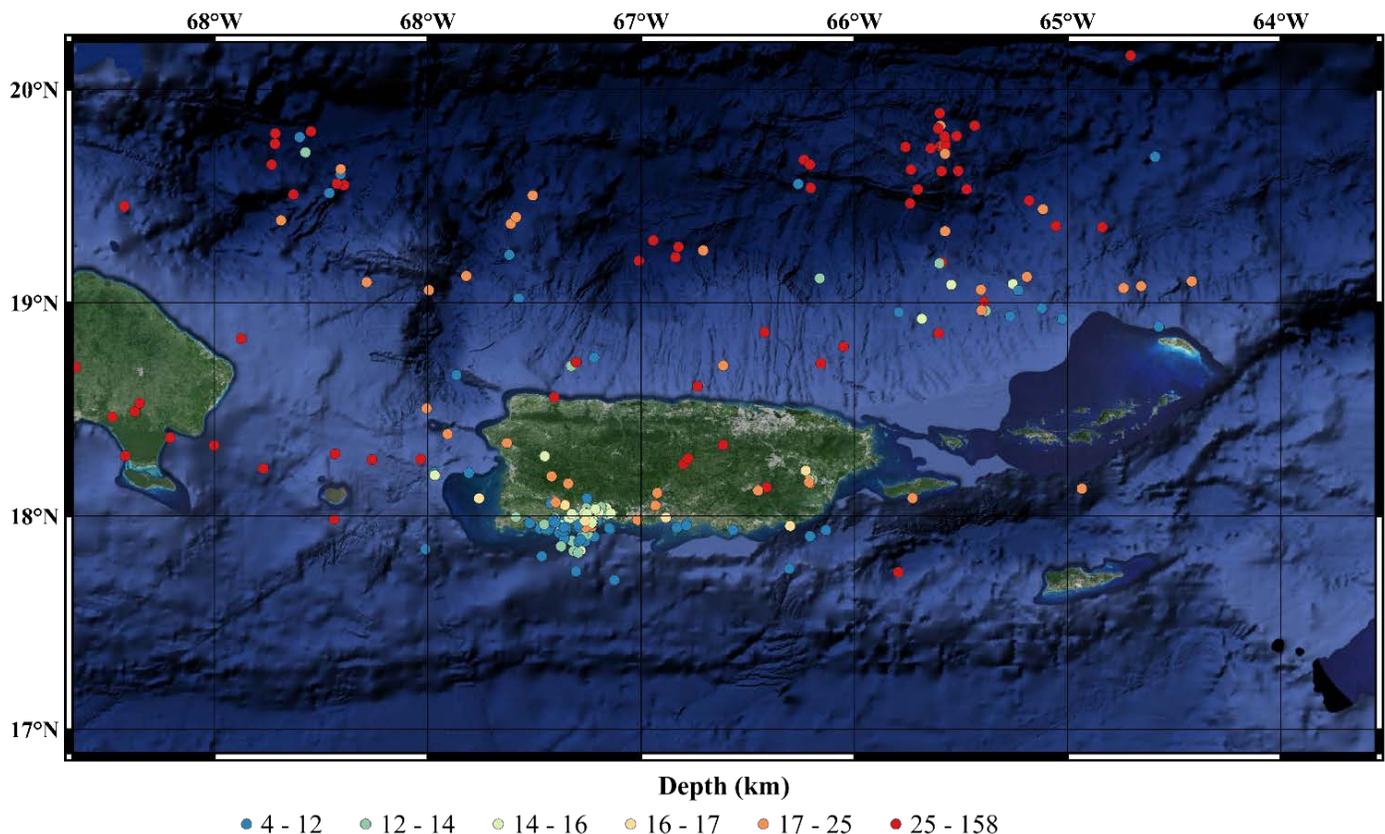


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de marzo, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **226** sismos. Seguido por la Trinchera de Puerto Rico con treinta (**30**) eventos y la Zona Sísmica del Sombrero con veintitrés (**23**). En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron: la Sureste de PR y Norte de PR con (**1**) temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 4 a 158 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.57 a 4.52 Md (magnitud de duración). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de marzo de 2025, se han procesado **27,929¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025/03/01	20:36:19	18.904	-65.1541	44	3.98 Md	III- Carolina, PR	65.81 Km- N-NE- Culebra, PR
2025/03/02	08:40:21	19.4435	-67.869	7	4.52 Md	III- Aguada, PR	107.39 Km- NE- Punta Cana, DR
2025/03/02	09:06:54	19.3631	-67.9161	6	4.09 Md	III- Aguada, PR	97.56 Km- NE - Punta Cana, DR
2025/03/03	08:55:05	18.7718	-65.3448	43	3.88 Md	III- Ceiba, PR	50.01 Km- N- Culebra, PR
2025/03/07	23:13:12	17.9885	-66.8103	12	3.53 Md	III- Guayanilla, PR	7.76 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/09	09:47:51	18.3311	-68.589	109	4.32 Md	II- Aguada, PR	29.11 Km- S-SE- Higüey, DR
2025/03/10	16:08:27	19.2336	-67.1506	18	3.93 Md	III- Aguada, PR	84.27 Km- N- Aguadilla, PR
2025/03/12	10:34:44	17.96	-66.8091	14	3.85 Md	V- Guánica, PR	10.77 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/12	16:47:09	17.9741	-66.8111	14	2.94 MI	III- Yauco, PR	9.31 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/12	16:48:04	17.9585	-66.8093	14	3.19 Md	IV- Yauco, PR	10.94 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/15	06:42:40	17.9493	-66.8155	8	3.41 Md	IV- Guayanilla, PR	11.58 Km- E-SE- Guánica, PR
2025/03/17	23:05:02	17.9446	-67.0025	7	2.98 Md	II- Guánica, PR	8.82 Km- S-SE- Lajas, PR
2025/03/20	05:06:24	17.992	-66.809	13	4.4 MI	V- Guánica, PR	7.35 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/21	10:39:32	17.9803	-66.817	14	3.45 Md	III- Ponce, PR	8.84 Km- S-SO- Guayanilla, PR
2025/03/21	19:48:15	18.7998	-64.4158	8	3.96 Md	III- Islas Vírgenes Británicas	10.59 Km- NO- Anegada, BVI

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

Región Sísmica	Total de Sismos marzo	Sismos Sentidos marzo	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	8	0	29	1
Región Sur de PR	226	7	369	9
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	7	0	7	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	4	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	2	0	8	0
Región Suroeste de PR	6	1	16	2
Región Al Sur de PR	18	0	43	1
Región Al Oeste de PR	3	0	10	0
Región Al Norte de PR	7	0	25	0
Región Al Este de PR	2	0	5	0
Trinchera de PR	30	2	57	4
Trinchera de Muertos	0	0	1	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	8	1	19	1
Zona de la Falla Septentrional	4	0	16	0
Pasaje de la Mona	7	0	13	0
Cañón de la Mona	6	1	18	2
Zona de la Falla de los 19° N	16	0	48	1
Zona Sísmica del Sombrero	23	2	54	2
Plataforma de Islas Vírgenes	4	1	8	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	3	0
Pasaje de Anegada	0	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	381	15	760	25

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de marzo de 2025	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	248	2019- presente	8
2 de marzo de 2025	Trinchera de Puerto Rico (S) [localizados al Noreste de Punta Cana, DR]	5	6 hr, 14 min	2
17-18 de marzo de 2025	Zona Sísmica del Sombrero (E) [localizados al Norte de Culebra, PR]	7	12 hr,	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).

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).