



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 FEBRERO 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 febrero de 2025. Durante el mes de **febrero** de 2025 se localizaron **184 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de enero de 2025, en el cual se localizaron 195 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de febrero, **seis (6)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

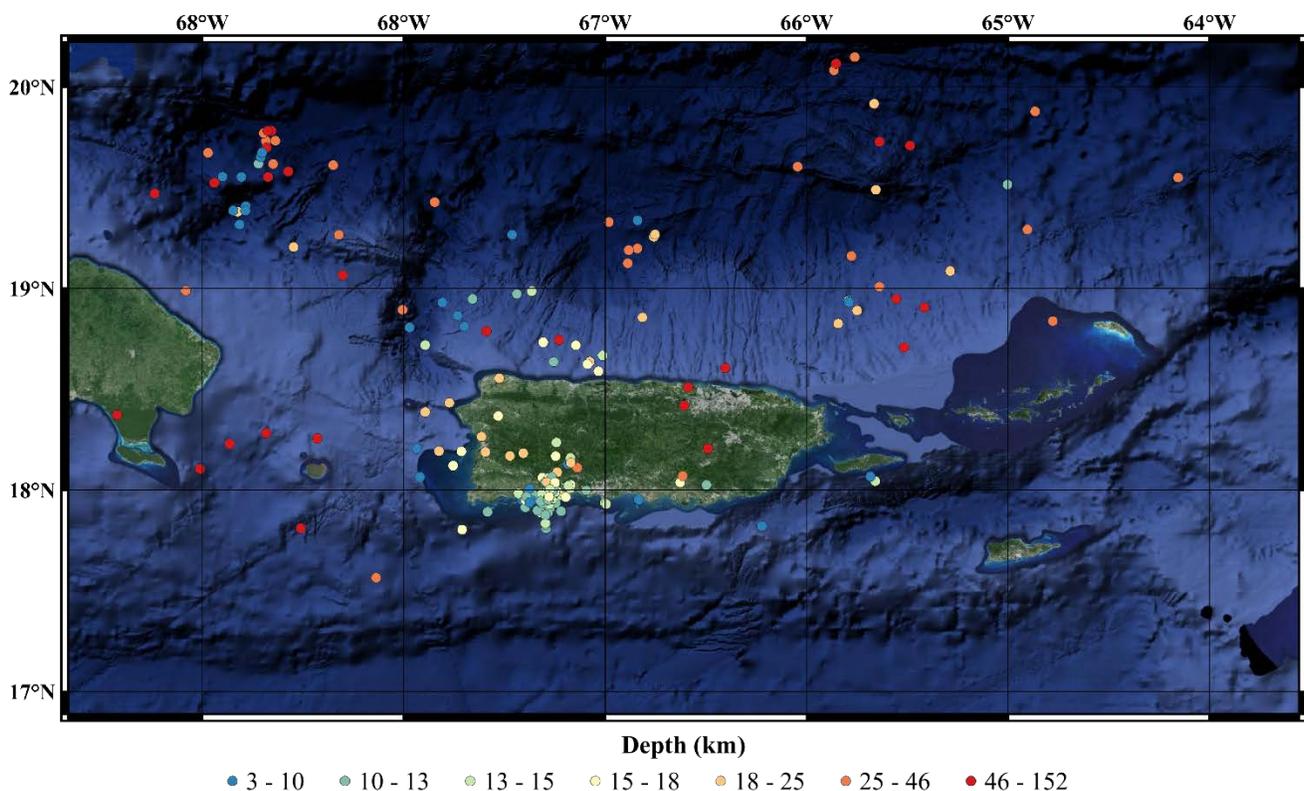


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de febrero, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **59** sismos. Seguido por la Trinchera de Puerto Rico con veinticuatro (**24**) eventos y la Región Al Norte de Puerto Rico con quince (**15**). En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron: Norte de PR, Plataforma de las Islas Vírgenes y Trinchera de Muertos, con (**1**) temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 3 a 152 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.33 Md (magnitud de duración) a 5.85 MI (magnitud local). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de febrero de 2025, se han procesado **27,681¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025/02/13	09:23:11	18.1193	-66.75	21	3.06 Md	III- Hatillo, PR	5.8 Km- S-SE de Adjuntas, PR
2025/02/13	17:07:15	18.7545	-64.6005	33	3.73 Md	III- Tortola, BVI	28.13 Km- O de Anegada, BVI
2025/02/19	10:21:27	18.8375	-67.3281	8	3.39 Md	II- Rincón, PR	46.6 Km- N-NO de Aguadilla, PR
2025/02/21	08:43:58	19.0793	-66.4563	35	3.73 Md	III- Toa Alta, PR	71.93 Km- N de Vega Baja, PR
2025/02/25	01:48:55	19.4565	-68.0846	46	5.85 MI	IV- Aguadilla, PR	92.91 Km al NE de Punta Cana, DR
2025/02/25	12:22:56	19.5298	-68.1135	54	3.93 Md	III- Moca, PR	97.91 Km al N-NE de Punta Cana, DR

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

Región Sísmica	Total de Sismos febrero	Sismos Sentidos febrero	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	11	1	21	1
Región Sur de PR	59	0	143	2
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	0	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	3	0
Región Noroeste de PR	2	0	3	0
Región Oeste de PR	4	0	6	0
Región Suroeste de PR	0	0	10	1
Región Al Sur de PR	13	0	25	1
Región Al Oeste de PR	4	0	7	0
Región Al Norte de PR	15	0	18	0
Región Al Este de PR	2	0	3	0
Trinchera de PR	24	2	27	2
Trinchera de Muertos	1	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	4	0	11	0
Zona de la Falla Septentrional	10	0	12	0
Pasaje de la Mona	4	0	6	0
Cañón de la Mona	6	1	12	1
Zona de la Falla de los 19° N	10	1	32	1
Zona Sísmica del Sombrero	13	0	31	0
Plataforma de Islas Vírgenes	1	1	4	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	1	0
Pasaje de Anegada	0	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	184	6	379	10

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).

