



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 ENERO 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 enero de 2025. Durante el mes de **enero** de 2025 se localizaron **195 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de diciembre de 2024, en el cual se localizaron 220 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de enero, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

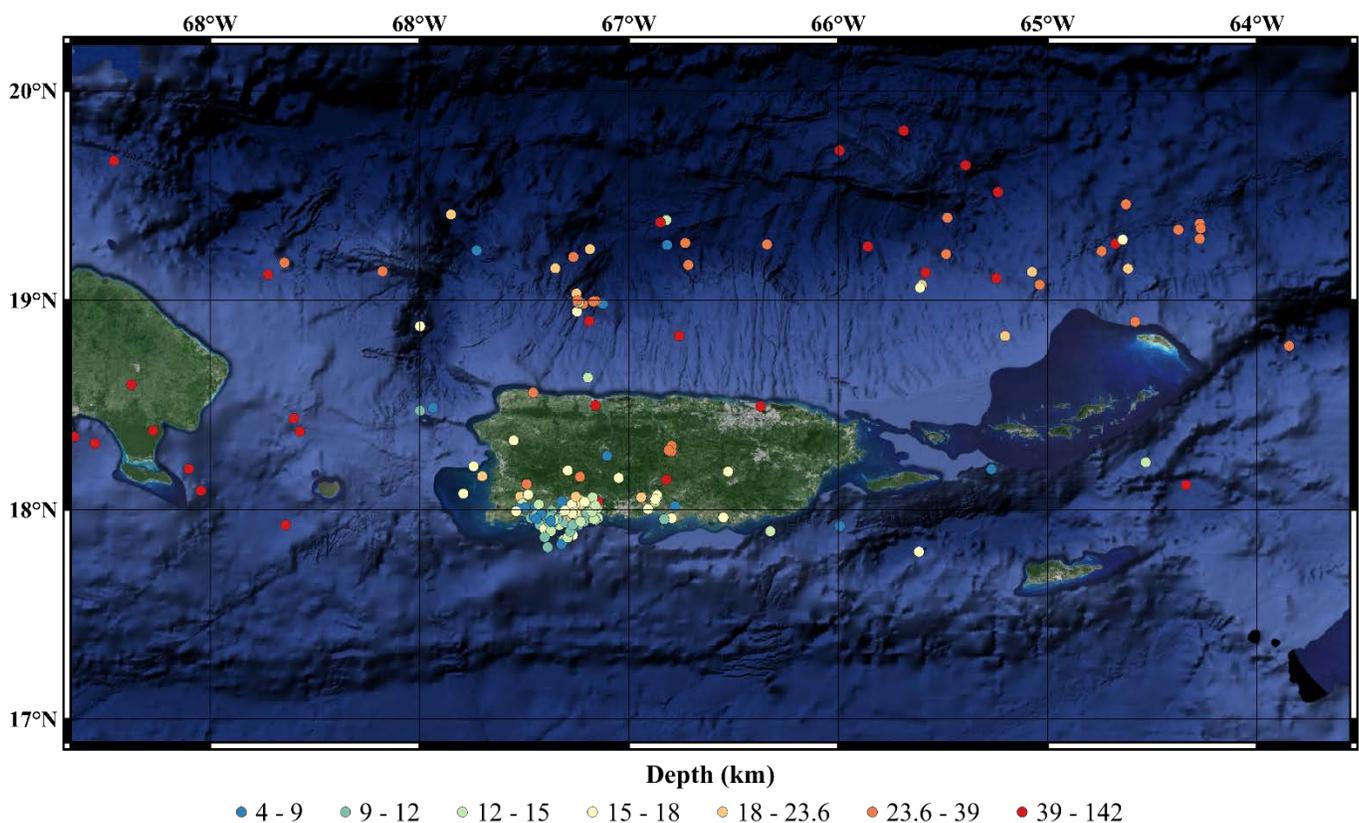


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de enero, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **84 sismos**. Seguido por la Zona de la Falla de los 19°N con **22** eventos y la Zona Sísmica del Sombrero con **18**. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron, Noroeste de PR, Al Este de Puerto Rico, Plataforma de Santa Cruz, y Depresión de las Islas Vírgenes las cuales registraron un **(1)** temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 4 a 142 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.52 a 4.15 Md (magnitud de duración). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de enero de 2025, se han procesado **27,604¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025/01/01	12:04:36	18.0328	-66.4861	15	3.24 Md	III- Juana Diaz, PR	2.04 Km- S-SE de Juana Diaz, PR
2025/01/06	09:02:04	18.0245	-67.0586	13	3.63 Md	IV- Mayagüez, PR	2.26 Km- O-NE de Lajas, PR
2025/01/18	12:07:35	17.9253	-66.841	9	3.1 Md	III- Yauco, PR	10.63 Km- SE de Guánica, PR
2025/01/22	16:36:38	17.9723	-66.8341	15	3.03 Md	II- Yauco, PR	8.85 Km al E-SE de Guánica, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos enero	Sismos Sentidos enero	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	10	0	10	0
Región Sur de PR	84	2	84	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	2	0	2	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	2	0	2	0
Región Suroeste de PR	10	1	10	1
Región Al Sur de PR	12	1	12	1
Región Al Oeste de PR	3	0	3	0
Región Al Norte de PR	3	0	3	0
Región Al Este de PR	1	0	1	0
Trinchera de PR	3	0	3	0
Trinchera de Muertos	0	0	0	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	7	0	7	0
Zona de la Falla Septentrional	2	0	2	0
Pasaje de la Mona	2	0	2	0
Cañón de la Mona	6	0	6	0
Zona de la Falla de los 19° N	22	0	22	0
Zona Sísmica del Sombrero	18	0	18	0
Plataforma de Islas Vírgenes	3	0	3	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	1	0
Pasaje de Anegada	2	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	195	4	195	4

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de enero	Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S) [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	107	2019- presente	4
11 de enero	Zona de la Falla de los 19° N (E) [localizados al Este-Noreste de San Juan, PR/ noroeste de Anegada, BVI]	9	22 hrs, 32 min.	0
15 de enero	Región Central de Puerto Rico (E) [localizados al Norte de Orocovis, PR]	3	18 hrs, 52 min.	0
26 de enero	Zona Sísmica del Sombrero (E) [localizados al Norte de Loíza, Puerto Rico]	7	6 horas	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).