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 ABRIL 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 abril de 2025. Durante el mes de abril de 2025 se localizaron **260 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de marzo de 2024, en el cual se localizaron 381 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de abril, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

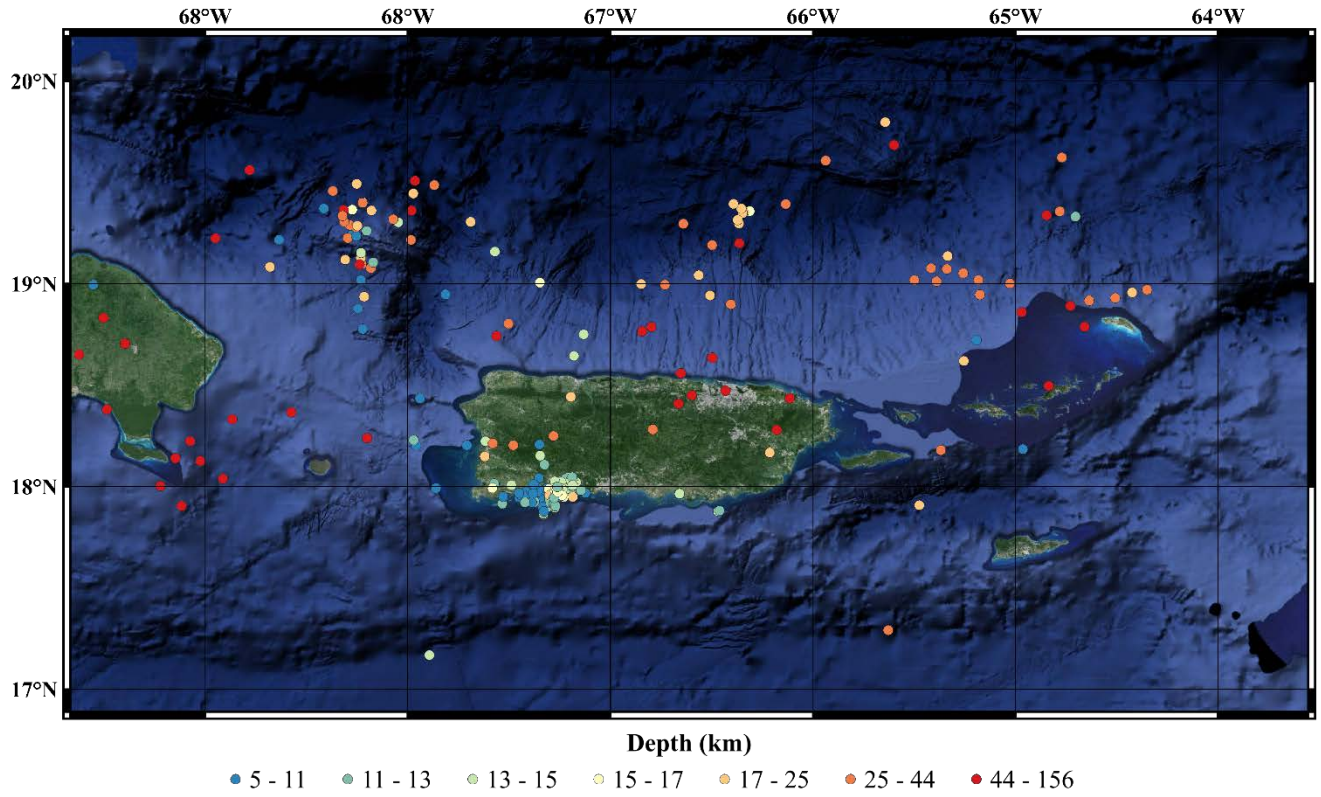

Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2025 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de abril, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **104** sismos. Seguido por la Zona de la Falla Septentrional con (**26**) eventos. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron, la Zona al Este de PR, Depresión de las Islas Vírgenes, y la Región Noreste de PR con (**1**) temblor cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 5 a 156 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.46 a 4.55 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 **28,058**[1] temblores asociados a la misma (Tabla 3).

Box 9000 Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000
Tels. 1 (787) 833-8433 Fax 1 (787) 652-1154
E-mail: staff@prsn.uprm.edu
http://redsismica.uprm.edu
PATRONO CON IGUAL OPORTUNIDAD DE EMPLEO-M/F/V/I

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2025-04-03	17:00:08	18.2511	-65.8606	131	3.36 Md	II- Juncos, PR	5.65 Km - Este-Noreste- Juncos, PR
2025-04-26	12:44:31	19.1033	-67.768	42	3.7 Ml	III- Aguada, PR	85.7 Km -Norte-Noroeste - Desecheo, PR
2025-04-28	23:58:22	18.0973	-66.8936	12	3.19 Md	II- Lajas, PR	4.57 Km - Oeste-Noroeste - Yauco, PR
2025-04-29	**12:11:25**	**18.2983**	**-68.28**	**96**	**4.55 Md**	**IV- Mayagüez, PR**	**44.52 Km - Oeste-Noroeste - Mona Island, PR**

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

Región Sísmica	Total de Sismos abril	Sismos Sentidos abril	Total de Sismos 2025	Total de Sismos Sentidos 2025
Región Central de PR	6	1	35	2
Región Sur de PR	**104**	**0**	**473**	**9**
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	1	9	1
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	3	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	4	0	12	0
Región Suroeste de PR	7	0	23	2
Región Al Sur de PR	16	0	59	1
Región Al Oeste de PR	2	0	12	0
Región Al Norte de PR	10	0	35	0
Región Al Este de PR	1	0	6	0
Trinchera de PR	6	0	63	4
Trinchera de Muertos	2	0	3	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	12	1	31	2
Zona de la Falla Septentrional	**26**	**1**	**42**	**1**
Pasaje de la Mona	5	0	18	0
Cañón de la Mona	11	0	29	2
Zona de la Falla de los 19° N	18	0	66	1
Zona Sísmica del Sombrero	12	0	66	2
Plataforma de Islas Vírgenes	11	0	19	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	4	0
Pasaje de Anegada	0	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	**260**	**4**	**1020**	**29**

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
1-30 de abril de 2025	**Sur de PR, Suroeste de PR, Al Sur de PR (S)** [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla]	129	2019- presente	1
22-23 de abril de 2025	**Zona Oriental de la República Dominicana (E)** [localizados al Sur-Sureste de Higüey, DR]	4	17 hr, 50 min	0
25-30 de abril de 2025	**Zona de la Falla Septentrional y Cañón de la Mona (E)** [localizados al Norte-Noroeste de Desecheo, PR]	32	5 día, 18 hr	1
26 de abril de 2025	**Zona de la Falla de los 19° N (E)** [localizados al Norte de Loíza, PR]	8	19 hr, 45 min	0

[1]Los 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 continua activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).