



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 AGOSTO DE 2024

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 agosto 2024. Durante el mes de **agosto** de 2024 se localizaron **143 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de julio, en el cual se localizaron 144 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de agosto, **ocho (8)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

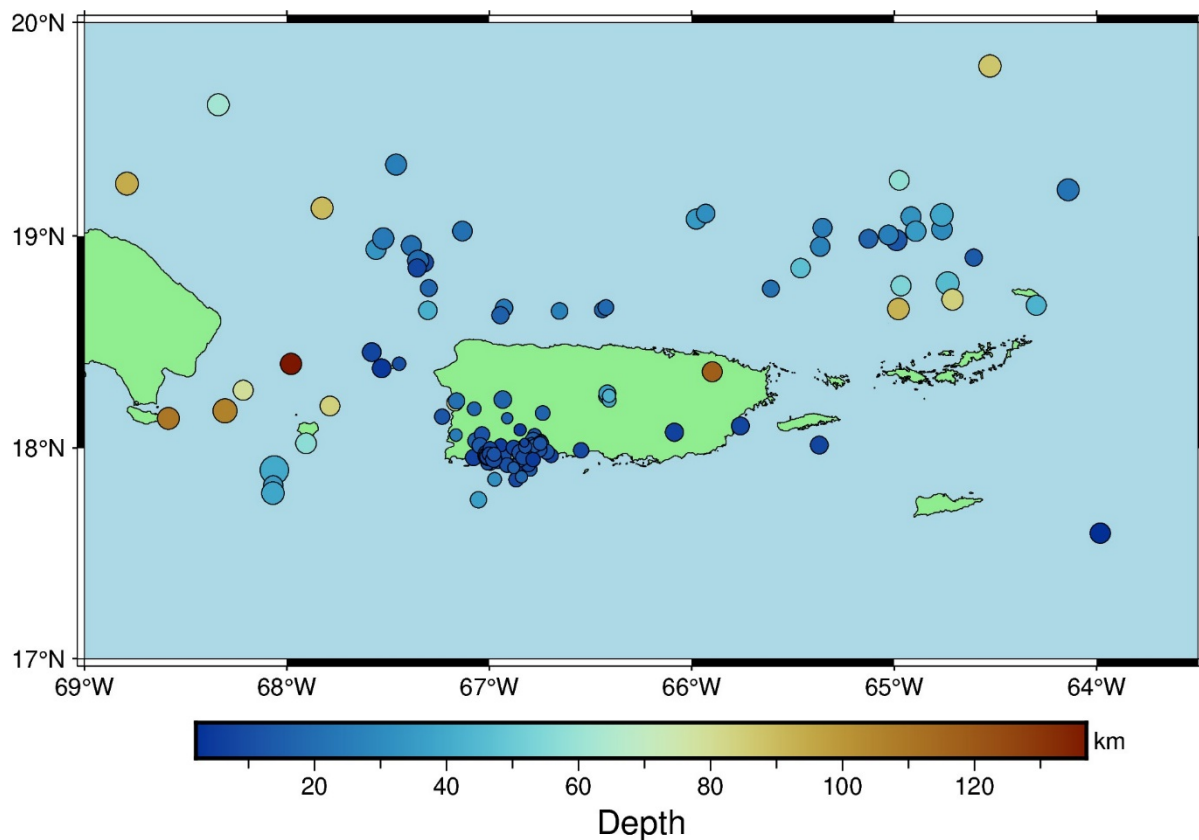


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2024 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de agosto, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **52 sismos**. Le siguieron, la Zona Sísmica de Sombrero con 13 temblores y la región Suroeste de Puerto Rico con 12 sismos. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron, la región Al Este de Puerto Rico e Islas de Sotavento con únicamente un sismo, mientras que en la región Este de Puerto Rico se registraron 2 temblores (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 2 a 137 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.49 Md (magnitud de duración) a 4.8 MI (magnitud local). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de agosto de 2024, se han procesado **27,045¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante agosto 2024 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024/08/11	00:35:55	19.079	-65.978	35	3.40 Md	II-Hatillo (PR)	71.34 km N de Loiza, PR
2024/08/12	07:34:38	18.075	-66.086	7	3.09 Md	III-Patillas (PR)	7.9 km NE de Guayama, PR
2024/08/19	00:20:25	18.360	-65.899	118	3.38 Md	II- Caguas (PR)	2.49 km N-NO de Canóvanas, PR
2024/08/26	01:16:13	17.896	-68.062	40	4.8 MI	III-Mayagüez (PR)	25.88 km S-SO de la Isla de Mona, PR
2024/08/28	00:50:30	17.965	-66.999	8	3.55 Md	IV- Lajas (PR)	7.16 km SE de Lajas, PR
2024/08/28	10:54:20	17.979	-67.003	8	3.43 Md	III- Lajas (PR)	5.77 km SE de Lajas, PR
2024/08/29	18:06:57	17.967	-67.006	8	3.52 Md	V-Lajas (PR)	6.58 km SE de Lajas, PR
2024/08/29	18:41:37	17.962	-67.008	7	3.02 Md	II-Guánica (PR)	6.85 km S-SE de Lajas, PR

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante agosto 2024 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2024 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Agosto	Sismos Sentidos Agosto	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	9	0	77	3
Región Sur de PR	52	3	659	20
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	1	14	3
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	3	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	3	0	22	0
Región Suroeste de PR	12	2	92	4
Región Al Sur de PR	9	0	205	1
Región Al Oeste de PR	2	0	26	2
Región Al Norte de PR	5	0	63	0
Región Al Este de PR	1	0	16	0
Trinchera de PR	3	0	38	1
Trinchera de Muertos	0	0	11	0
Islas de Barlovento	1	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	4	0	49	1
Zona de la Falla Septentrional	2	0	44	1
Pasaje de la Mona	7	1	49	1
Cañón de la Mona	8	0	78	4
Zona de la Falla de los 19° N	3	1	88	2
Zona Sísmica del Sombrero	13	0	142	5
Plataforma de Islas Vírgenes	7	0	36	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	7	0
Pasaje de Anegada	0	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	143	8	1735	48

Tabla 3: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante junio 2024 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
11 / agosto / 2024	Zona de Falla de los 19°N (S)	2	2 min	1
1-31 / agosto / 2024	Sur de Puerto Rico, Suroeste de Puerto Rico, Al Sur de Puerto Rico [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla] (S)	76	2019- presente	4

¡Regístrate HOY!
www.shakeout.org/puertorico/



Gran ShakeOut de Puerto Rico
 Jueves, 17 de octubre de 2024
 a las 10:00 a.m.

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).