



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 JULIO 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 julio 2024. Durante el mes de **julio** de 2024 se localizaron **144 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en sismicidad al compararse con el mes de junio, en el cual se localizaron 223 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de julio, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

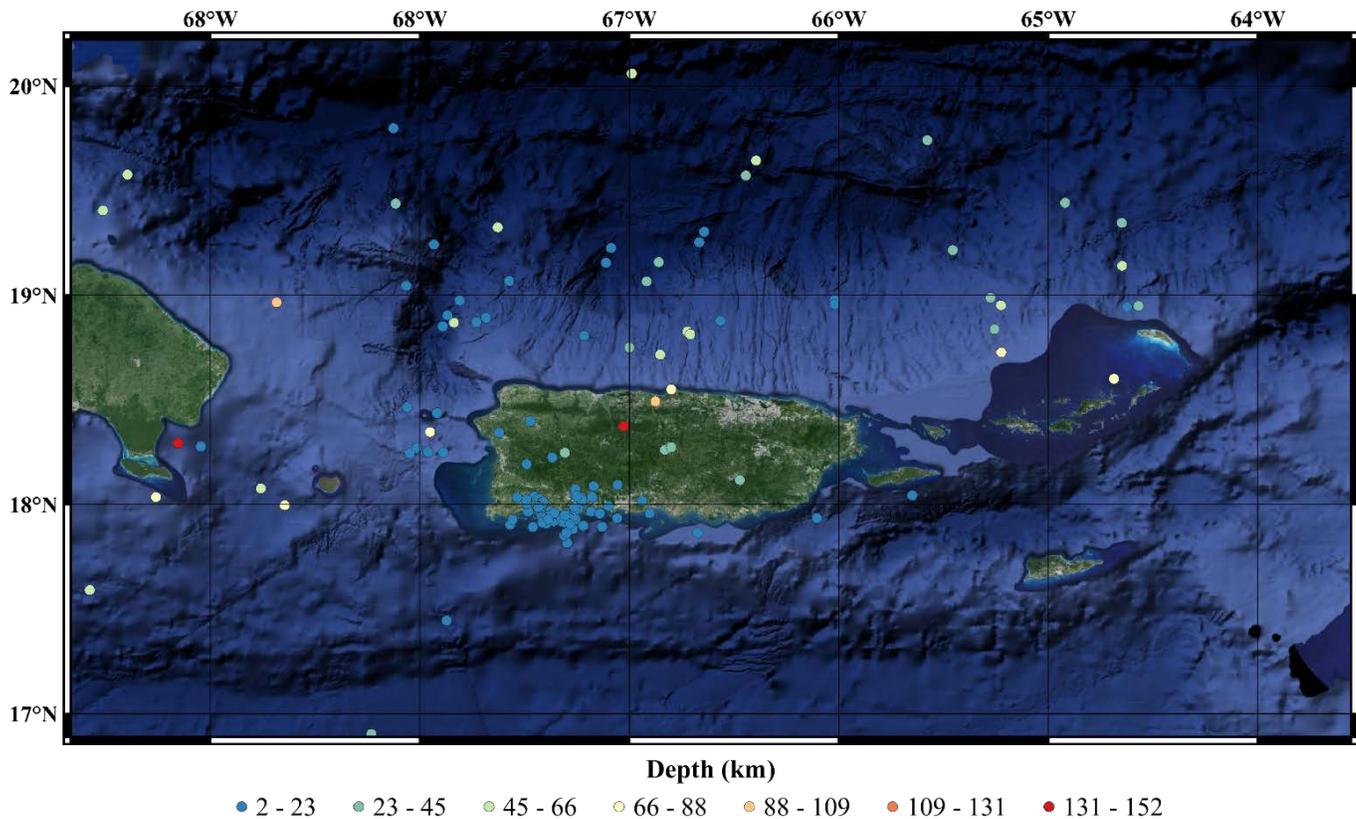


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2024 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de julio, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **53 sismos**. Le siguieron las regiones: Al Sur de Puerto Rico, Al Norte de Puerto Rico, Cañón de la Mona y Zona Sísmica de Sombrero, con 9 temblores en cada una. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron, el Norte de Puerto Rico con únicamente un sismo, mientras que la Región Al Este de Puerto Rico y la Zona de la Falla Septentrional registraron 2 temblores cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 2 a 152 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.36 Md (magnitud de duración) a 4.04 Md. Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de julio de 2024, se han procesado **26,969¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024/07/16	10:17:08	17.9413	-66.6523	6	3.06 Md	III - Ponce, PR	15.16 Km al S-SO de Ponce, PR
2024/07/28	21:03:37	19.419	-68.7571	47	3.75 Md	II - Utuado, PR	67.93 Km al E-NE de Samaná, DR
2024/07/30	14:03:53	17.9853	-66.9936	10	3.72 Md	V - Lajas, PR	6.1 Km E-SE de Lajas, PR
2024/07/30	16:49:10	17.991	-66.9885	10	3.49 Md	IV- Lajas, PR	6.29 Km al E-SE de Lajas, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	8	0	68	3
Región Sur de PR	53	3	607	17
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	0	0	12	2
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	3	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	3	0	19	0
Región Suroeste de PR	8	0	80	2
Región Al Sur de PR	9	0	196	1
Región Al Oeste de PR	3	0	24	2
Región Al Norte de PR	9	0	58	0
Región Al Este de PR	2	0	15	0
Trinchera de PR	4	1	35	1
Trinchera de Muertos	3	0	11	0
Islas de Barlovento	0	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	3	0	45	1
Zona de la Falla Septentrional	2	0	42	1
Pasaje de la Mona	6	0	42	0
Cañón de la Mona	9	0	70	4
Zona de la Falla de los 19° N	8	0	85	1
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	129	5
Plataforma de Islas Vírgenes	4	0	29	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	144	4	1592	40

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
1-31 de julio de 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)	73	2019- presente	3

¡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).