



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 JUNIO 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 junio 2024. Durante el mes de **junio** de 2024 se localizaron **223 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento de sismicidad al compararse con el mes de mayo, en el cual se localizaron 220 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de junio, **tres (3)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

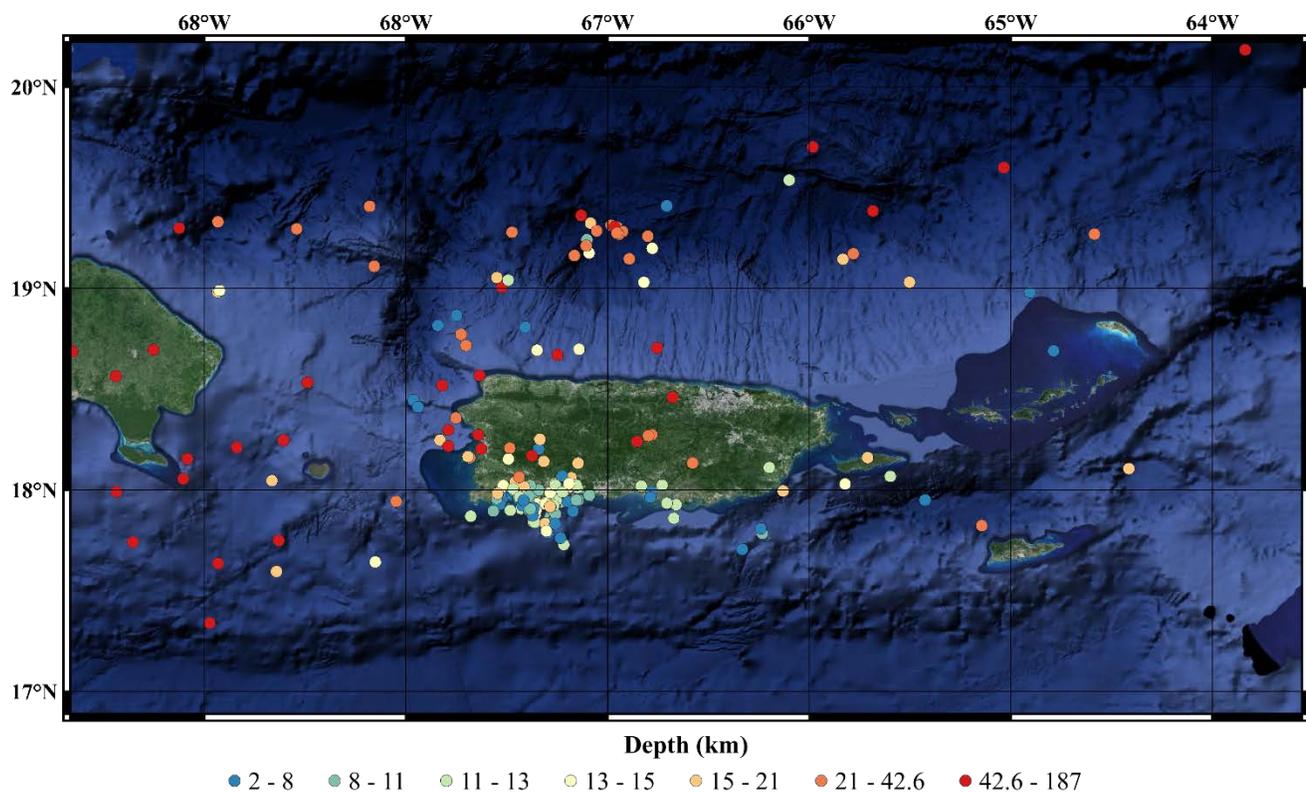


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de junio de 2024 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de junio fue el Sur de Puerto Rico con **78** sismos. Le siguieron las regiones Al Sur de Puerto Rico con **29** temblores y la Zona de la Falla de los 19°N con **22** temblores. En contraste, las regiones con menor sismicidad son la Región Sureste de PR, Región Este de PR, Región Norte de PR, y la Región Noroeste de PR, con sólo un temblor localizado en cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de 2 a 187 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.47 Md (magnitud de duración) a 4.0 Md. En el mes de junio se registraron 2 secuencias (S) y 1 enjambre (E) descritos en la tabla 2. Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de junio de 2024, se han procesado **26,896¹** temblores asociados a la misma.



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024/06/05	18:10:52	19.1918	-66.677	21	3.57 Md	III – Toa Baja, PR	86.41 km al N-NE de Camuy, PR
2024/06/11	09:08:51	18.1001	-65.879	12	3.11 Md	III – Yabucoa, PR	2.92 km al N-NE de Yabucoa, PR
2024/06/21	13:43:14	18.268	-67.3118	88	3.78 Md	III – Aguada, PR	11.51 km al SO de Rincón, PR

Tabla 2: 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
1-30 de junio 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)	120	2019- presente	0
5 de junio de 2024	Zona de la Falla de los 19° N [Localizados al Norte de PR] (S)	3	01 hrs y 11 min	1
19 de junio de 2024	Zona de la Falla de los 19° N [Localizados al Norte de PR] (E)	5	14 hrs y 16 min	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante junio 2024 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2024 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Junio	Sismos Sentidos Junio	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	10	0	60	3
Región Sur de PR	78	0	554	14
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	1	1	12	2
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	2	0
Región Noroeste de PR	1	0	3	0
Región Oeste de PR	5	0	16	0
Región Suroeste de PR	16	0	72	2
Región Al Sur de PR	29	0	187	1
Región Al Oeste de PR	7	1	21	2
Región Al Norte de PR	10	0	49	0
Región Al Este de PR	2	0	13	0
Trinchera de PR	2	0	31	0
Trinchera de Muertos	3	0	8	0
Islas de Barlovento	0	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	42	1
Zona de la Falla Septentrional	6	0	40	1
Pasaje de la Mona	5	0	36	0
Cañón de la Mona	5	0	61	4
Zona de la Falla de los 19° N	22	1	77	1
Zona Sísmica del Sombrero	4	0	120	5
Plataforma de Islas Vírgenes	2	0	25	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	7	0
Pasaje de Anegada	0	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	223	3	1448	36

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).