



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 2023

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 de 2023¹. Durante el mes de **agosto** de 2023 se localizaron unos **211 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en la sismicidad al compararse con el mes de julio, en el cual se localizaron 336 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de agosto, **cinco (5)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

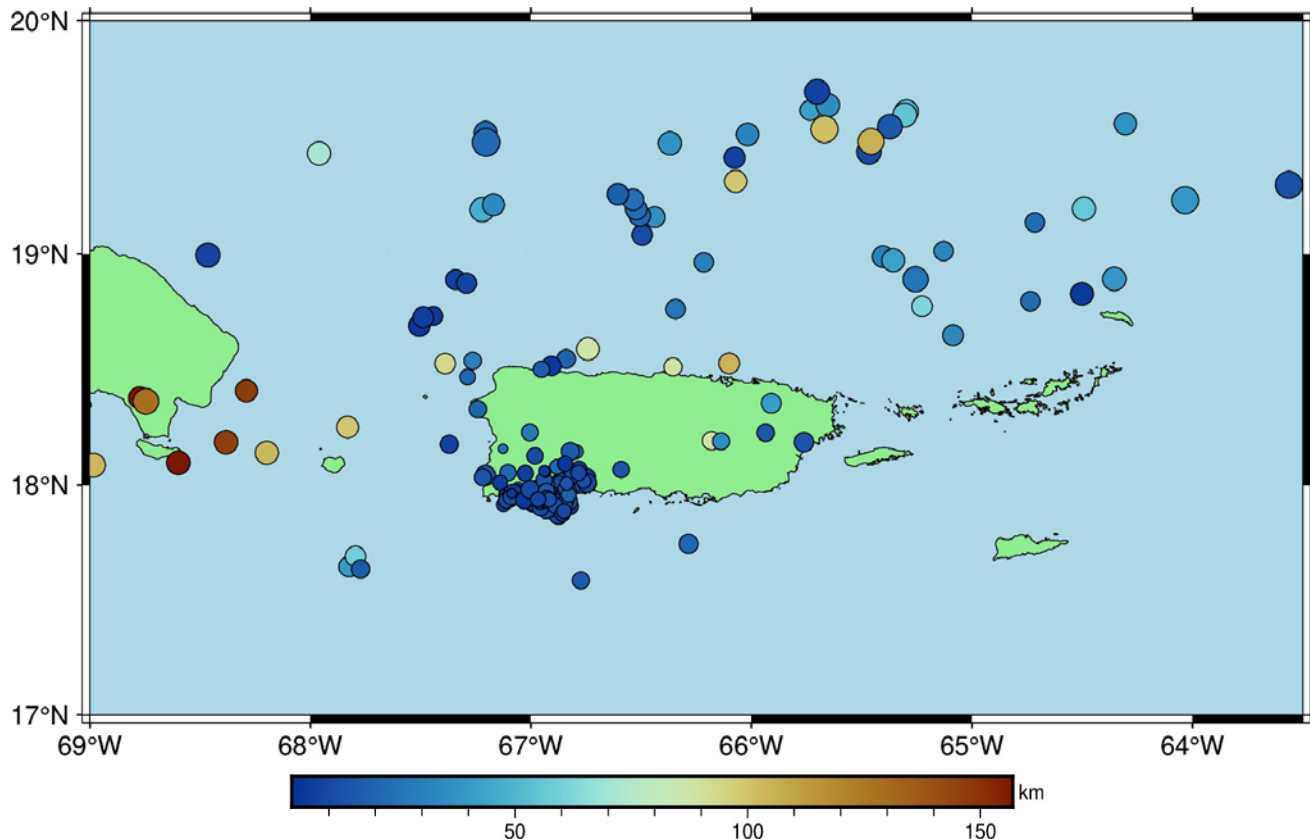


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de agosto de 2023 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de agosto fue el **Sur de Puerto Rico** con **88 sismos**. Le sigue la región **Suroeste de Puerto Rico** con **23 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones con menor sismicidad son: Región Norte de Puerto Rico y la Zona Sísmica del Sombrero, con sólo un temblor localizado en ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **4 a 141 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.38 Md a 4.31 Md** (magnitud de duración).

En el mes de agosto se registraron 2 enjambres (E) sísmicos descritos en la tabla 2. Además, durante el mes de agosto continuó la **secuencia sísmica (S)** del Sur-Suroeste Puerto Rico. El **28 de diciembre de 2019** comenzó la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico con un temblor de magnitud 4.7 MI. El evento principal de esta secuencia ocurrió

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 continúa activa y para la que aún hay faltan por procesar los microsismos (sismos con magnitudes > 2.0).



el **7 de enero de 2020** en la Región Sur de Puerto Rico a 12.7 km al Sur de Guayanilla y tuvo una magnitud de 6.4 Mww. Este temblor fuerte, con profundidad de 7 km, tuvo una intensidad máxima de VIII en Guánica, Puerto Rico y produjo daños mayores a través de Puerto Rico. **Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de agosto de 2023, se han procesado 25,475 temblores asociados a la misma.**

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante agosto de 2023 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2023/08/07	22:01:18	19.480	-67.203	21	4.31 Md	III- Mayagüez, PR	111.68 km N de Aguadilla, PR
2023/08/05	17:24:06	17.927	-66.947	11	3.39 Md	II- Guánica, PR	7.92 km S-SO de Guánica, PR
2023/08/13	19:40:20	17.961	-67.080	7	2.99 Md	III- Lajas, PR	7.41 km SO de Lajas, PR
2023/08/14	21:33:55	19.194	-64.493	52	3.62 Md	III- San Juan, PR	53.09 km N-NO de Anegada, BVI
2023/08/14	18:59:26	17.964	-66.944	8	3.58 Md	IV- Guánica, PR	4.53 km SO de Guánica, PR

Tabla 2: Distribución de enjambres y secuencias sísmicas durante agosto de 2023 (RSPR).

Periodo (Fecha)	Región Sísmica Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Duración	Número de Sismos	Número de Sismos Sentidos
03 de agosto de 2023	Cañón de Mona (E)	1 minuto	2	0
27 de agosto de 2023	Zona Sísmica del Sombrero y Zona de Falla de los 19°N (E)	1.5 horas	4	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante agosto de 2023 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2023 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Agosto	Sismos Sentidos Agosto	Total de Sismos 2023	Total de Sismos Sentidos 2023
Región Central de PR	6	0	76	3
Región Sur de PR	88	2	1264	28
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	3	0	15	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	8	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	53	2
Región Suroeste de PR	23	1	161	10
Región Al Sur de PR	15	0	216	2
Región Al Oeste de PR	2	0	20	0
Región Al Norte de PR	6	0	55	1
Región Al Este de PR	0	0	18	0
Trinchera de PR	13	1	115	1
Trinchera de Muertos	3	0	8	0
Islas de Barlovento	0	0	2	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	65	0
Zona de la Falla Septentrional	1	0	59	3
Pasaje de la Mona	3	0	42	0
Cañón de la Mona	11	0	79	0
Zona de la Falla de los 19° N	15	0	138	2
Zona Sísmica del Sombrero	8	1	142	3
Plataforma de Islas Vírgenes	4	0	50	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	12	0
Pasaje de Anegada	0	0	7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	211	5	2609	58

youtube.com/redsísmicapr/



redsísmica



redsísmicadepuertorico/



SÍGANOS EN



¡Regístrate HOY!
 Gran ShakeOut de Puerto Rico
 Jueves, 19 de octubre de 2023 a las
 10:00 a.m.