



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2023¹. Durante el mes de **septiembre** de 2023 se localizaron unos **359 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento en la sismicidad al compararse con el mes de agosto, en el cual se localizaron 211 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de septiembre, **seis (6)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

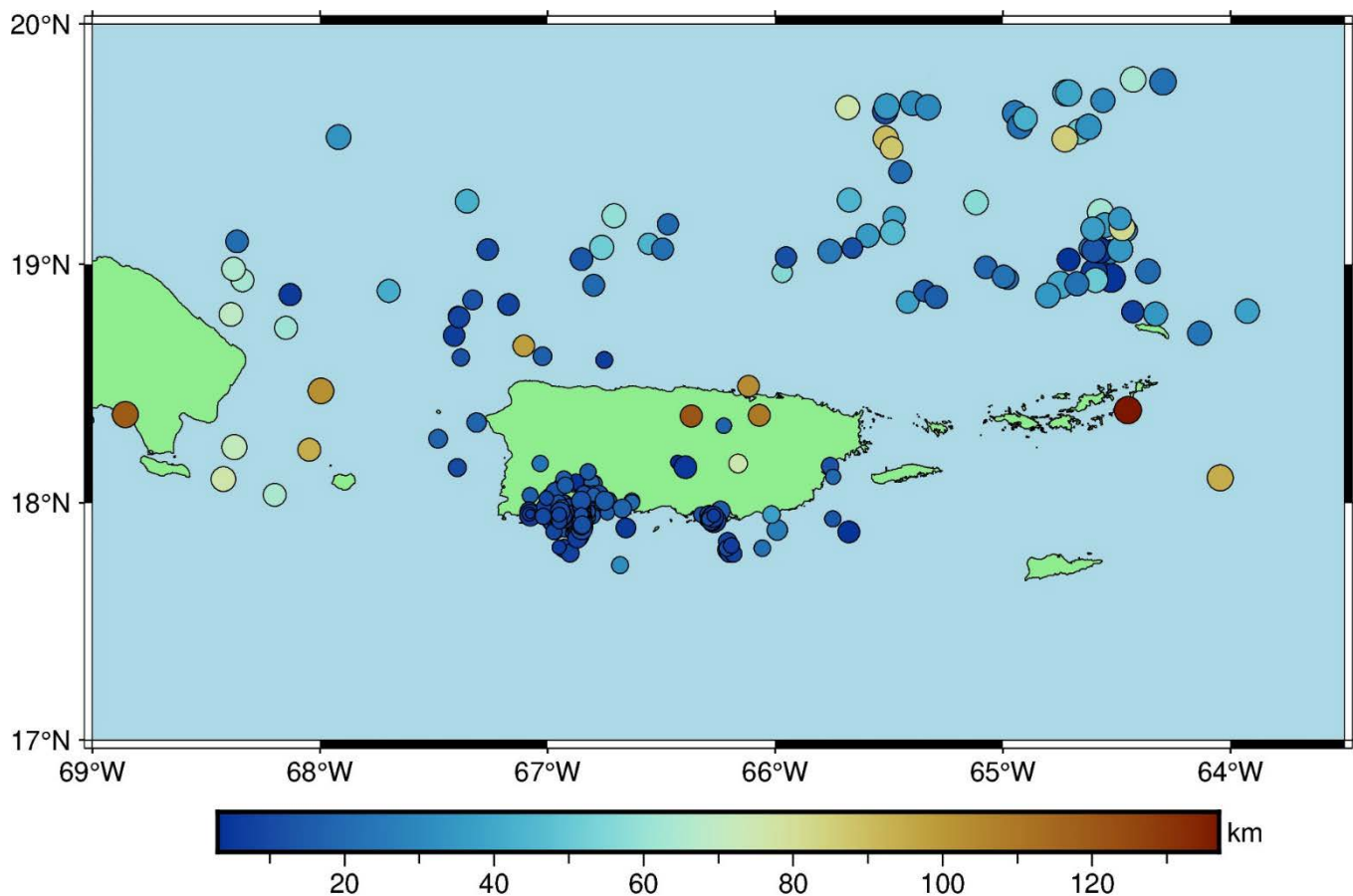


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de septiembre de 2023 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de septiembre fue el **Sur de Puerto Rico** con **166 sismos**. Le sigue la región **Al Sur de Puerto Rico** con **70 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones con menor sismicidad son las regiones Oeste de Puerto Rico, Al Oeste de Puerto Rico, Al Este de Puerto Rico e Islas de Barlovento, con sólo un temblor localizado en cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **3 a 137 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.38 Md a 4.28 Md** (magnitud de duración).

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).



En el mes de septiembre se registraron 3 enjambres (E) sísmicos descritos en la tabla 2. Además, durante el mes de septiembre 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 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 septiembre de 2023, se han procesado 25,663 temblores asociados a la misma.**

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2023/09/03	03:49:43	18.942	-64.525	4	4.28 Md	IV- Tortola, BVI	30.22 km NO de Anegada, BVI
2023/09/15	11:33:36	17.948	-67.076	7	3.24 Md	IV- Lajas, PR	8.38 km S-SO de Lajas, PR
2023/09/16	03:54:40	17.880	-66.864	7	3.65 Md	III- Guánica, PR	13.29 km S-SE de Guánica, PR
2023/09/25	23:50:09	17.926	-66.270	8	3.59 Md	III- Salinas, PR	10.44 km S de Salinas, PR
2023/09/26	22:13:22	17.948	-66.942	8	3.32 Md	II- Lajas, PR	5.7 km SO de Guánica, PR
2023/09/30	14:40:51	18.150	-66.395	5	3.38 Md	III- Orocovis, PR	6.51 km N-NO de Coamo, PR

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

Periodo (Fecha)	Región Sísmica Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Duración	Número de Sismos	Número de Sismos Sentidos
01 /septiembre/ 2023	Región Central de Puerto Rico (E)	2 horas	3	0
3 – 6 /septiembre/ 2023	Zona Sísmica del Sombrero (E)	3 días	15	0
19 / septiembre / 2023	Zona de la Falla de los 19° N (E)	6 horas	3	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2023	Total de Sismos Sentidos 2023
Región Central de PR	14	1	90	4
Región Sur de PR	166	2	1430	30
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	2	0	17	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	8	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	1	0	54	2
Región Suroeste de PR	8	1	169	11
Región Al Sur de PR	70	1	286	3
Región Al Oeste de PR	1	0	21	0
Región Al Norte de PR	5	0	60	1
Región Al Este de PR	1	0	19	0
Trinchera de PR	18	0	133	1
Trinchera de Muertos	0	0	8	0
Islas de Barlovento	1	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	0	70	0
Zona de la Falla Septentrional	6	0	65	3
Pasaje de la Mona	4	0	46	0
Cañón de la Mona	7	0	86	0
Zona de la Falla de los 19° N	19	0	157	2
Zona Sísmica del Sombrero	24	0	166	3
Plataforma de Islas Vírgenes	5	1	55	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	12	0
Pasaje de Anegada	2	0	9	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	359	6	2968	64

youtube.com/redsismicapr/



redsismica



redsismicadepuertorico/



SÍGANOS EN



¡Regístrate HOY!

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