



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 SEPTIEMBRE 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 septiembre 2024. Durante el mes de **septiembre** de 2024 se localizaron **181 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento en sismicidad al compararse con el mes de agosto, en el cual se localizaron 143 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de septiembre, **siete (7)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

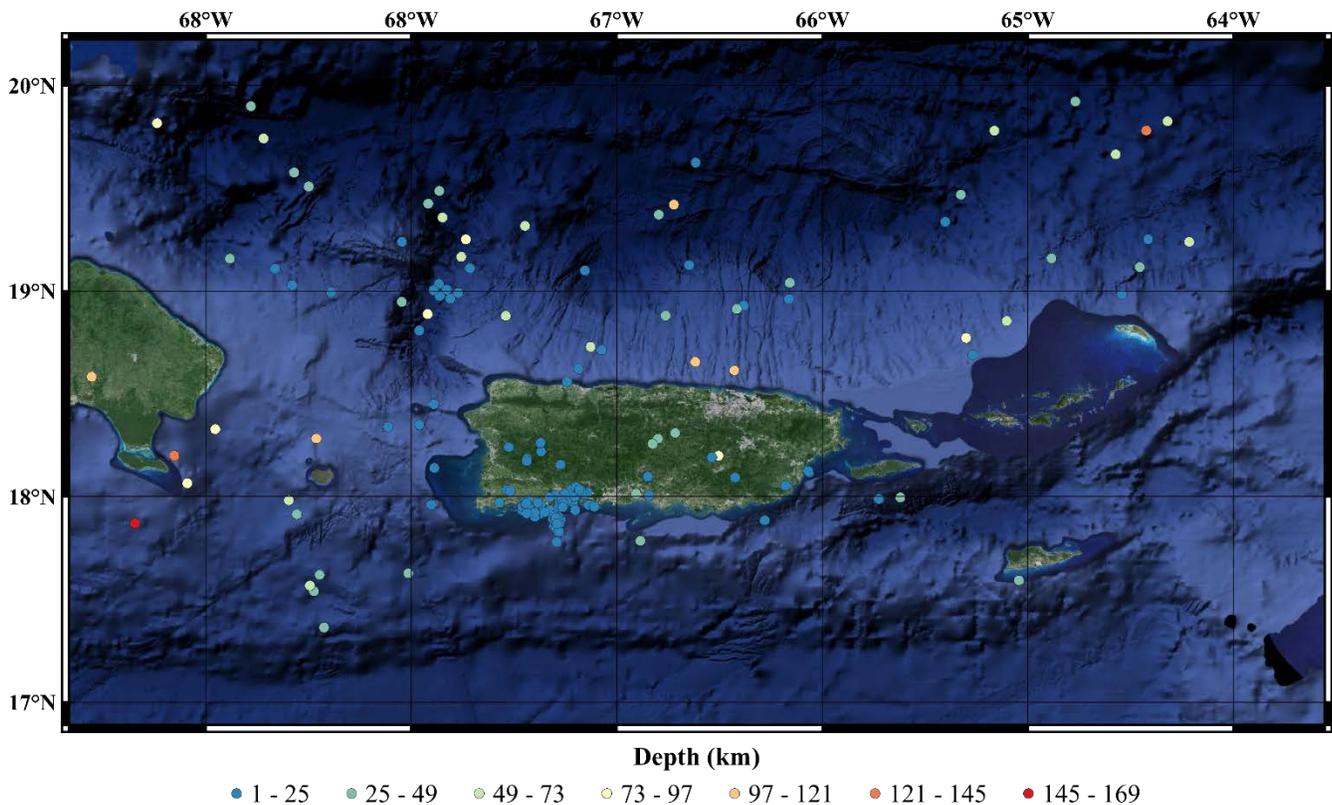


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2024 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de septiembre, la región con la mayor actividad sísmica fue el Sur de Puerto Rico, donde se produjeron **55 sismos**. Seguido por la región Al Sur de Puerto Rico con 21 eventos. En comparación, las regiones con menor sismicidad fueron: Sureste de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Oeste de Puerto Rico, Región Al Oeste de Puerto Rico, Al Este de Puerto Rico, San Cruz y la Depresión de las Islas Vírgenes las cuales registraron un (1) temblor cada una de ellas (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de 1 a 169 km, mientras que las magnitudes variaron de 1.94 a 4.24 Md (magnitud de duración). Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de septiembre de 2024, se han procesado **27,135¹** temblores asociados a la misma (Tabla 3).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024/09/01	23:52:25	17.9605	-67.0045	8	3.10 Md	II – Guánica, PR	7.2 Km al Sur-Sureste de Lajas, PR
2024/09/02	02:50:46	17.9581	-67.0101	8	3.41 Md	III – Lajas, PR	7.11 Km al Sur-Sureste de Lajas, PR
2024/09/02	14:23:46	17.968	-67.0018	7	3.24 Md	II – Lajas, PR	6.71 Km al Sureste de Lajas, PR
2024/09/06	05:51:04	17.9878	-66.985	5	3.34 Md	IV – Lajas, PR	6.79 Km al Este-Sureste de Lajas, PR
2024/09/11	20:14:44	19.4628	-66.255	11	3.95 Md	III – Guaynabo, PR	112.37 Km al Norte de Dorado, PR
2024/09/15	11:09:28	18.0873	-66.4643	20	3.29 Md	III – Jayuya, PR	5.04 Km al Sur-Sureste de Villalba, PR
2024/09/22	05:44:13	17.8976	-66.8626	9	3.83 Md	V – Guánica, PR	11.58 Km al Sur-Sureste de Guánica, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	11	1	88	4
Región Sur de PR	55	2	714	22
Región Sureste de PR	1	0	2	0
Región Este de PR	3	0	17	3
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	4	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	1	0	23	0
Región Suroeste de PR	10	2	102	6
Región Al Sur de PR	21	1	226	2
Región Al Oeste de PR	1	0	27	2
Región Al Norte de PR	11	0	74	0
Región Al Este de PR	1	0	17	0
Trinchera de PR	11	0	49	1
Trinchera de Muertos	5	0	16	0
Islas de Barlovento	0	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	0	54	1
Zona de la Falla Septentrional	4	0	48	1
Pasaje de la Mona	7	0	56	1
Cañón de la Mona	15	0	93	4
Zona de la Falla de los 19° N	6	1	94	3
Zona Sísmica del Sombrero	5	0	147	5
Plataforma de Islas Vírgenes	6	0	42	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	8	0
Pasaje de Anegada	0	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	181	7	1916	55

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-30 de septiembre 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)	90	2019- presente	6

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).

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



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