



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2022

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 2022<sup>1</sup>. Durante el mes de **septiembre** de 2022 se localizaron unos **413 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de agosto, en el cual se localizaron 611 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de septiembre, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

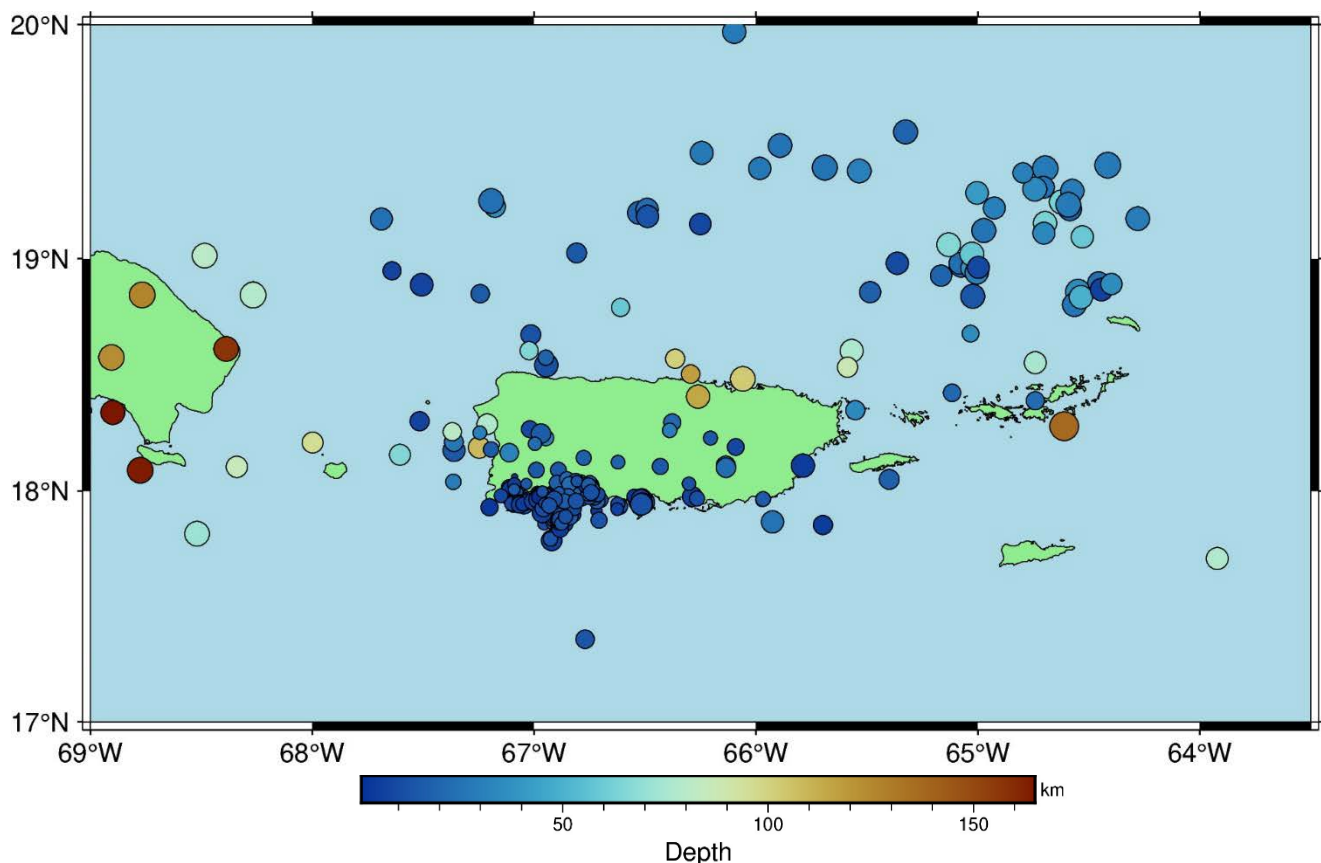


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de septiembre de 2022 (RSPR-UPRM).

Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de septiembre fueron el **Sur de Puerto Rico** con **206 sismos** y **Al Sur de Puerto Rico** con 50 eventos sísmicos. En contraste, las regiones con la menor actividad sísmica (con un solo sismo registrado) fueron: Este de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Isla de Barlovento y Trincheras de Muertos (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 162 km** y las magnitudes fluctuaron entre **0.97 Md a 4.43 Md** (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos

<sup>1</sup> 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).



localizados por la RSPR durante septiembre de 2022, o información sobre terremotos y tsunamis, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante septiembre de 2022 (RSPR-UPRM).**

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2022-09-11	14:57:09	18.174	-67.361	15	3.38 Md	III- Rincón, PR	22.88 km SO de Rincón, PR
2022-09-12	13:21:56	18.542	-66.945	12	3.62 Md	IV- Isabela, PR	11.28 km N de Quebradillas, PR
2022-09-23	01:23:17	17.836	-66.883	5	2.61 Md	II- Cabo Rojo, PR	17.28 km S de Guánica, PR
2022-09-30	08:35:38	17.942	-66.517	12	3.35 Md	III- Ponce, PR	12.16 km S-SO de Juana Diaz, PR

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 Ml. 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 hasta la fecha, se han procesado **19,501** temblores asociados a la misma. Se registró, además, un enjambre sísmico en la **Zona Sísmica del Sombrero** el 1 de septiembre con un total de 3 sismos en 1 hora.

**Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante septiembre de 2022 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2022 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2022	Total de Sismos Sentidos 2022
Región Central de PR	16	0	91	1
<b>Región Sur de PR</b>	<b>206</b>	<b>1</b>	2472	52
Región Sureste de PR	2	0	2	0
Región Este de PR	1	0	4	2
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	15	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	4	0	42	1
Región Suroeste de PR	42	0	365	7
<b>Región Al Sur de PR</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	630	7
Región Al Oeste de PR	5	1	34	3
Región Al Norte de PR	8	1	77	1
Región Al Este de PR	3	0	15	0
Trinchera de PR	2	0	38	0
Trinchera de Muertos	1	0	11	1
Islas de Barlovento	1	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	65	0
Zona de la Falla Septentrional	5	0	50	1
Pasaje de la Mona	4	0	47	0
Cañón de la Mona	5	0	83	2
Zona de la Falla de los 19° N	11	0	104	0
Zona Sísmica del Sombrero	29	0	132	0
Plataforma de Islas Vírgenes	10	0	68	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	12	0
Pasaje de Anegada	1	0	6	0
Fuera de la Región de Puerto Rico		0	0	0
<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>4</b>	<b>4,372</b>	<b>80</b>