



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ENERO 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 enero de 2022¹. Durante el mes de **enero** de 2022 se localizaron unos **229 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento de sismicidad al compararse con el mes de diciembre, en el cual se localizaron 203 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de enero, **doce (12)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

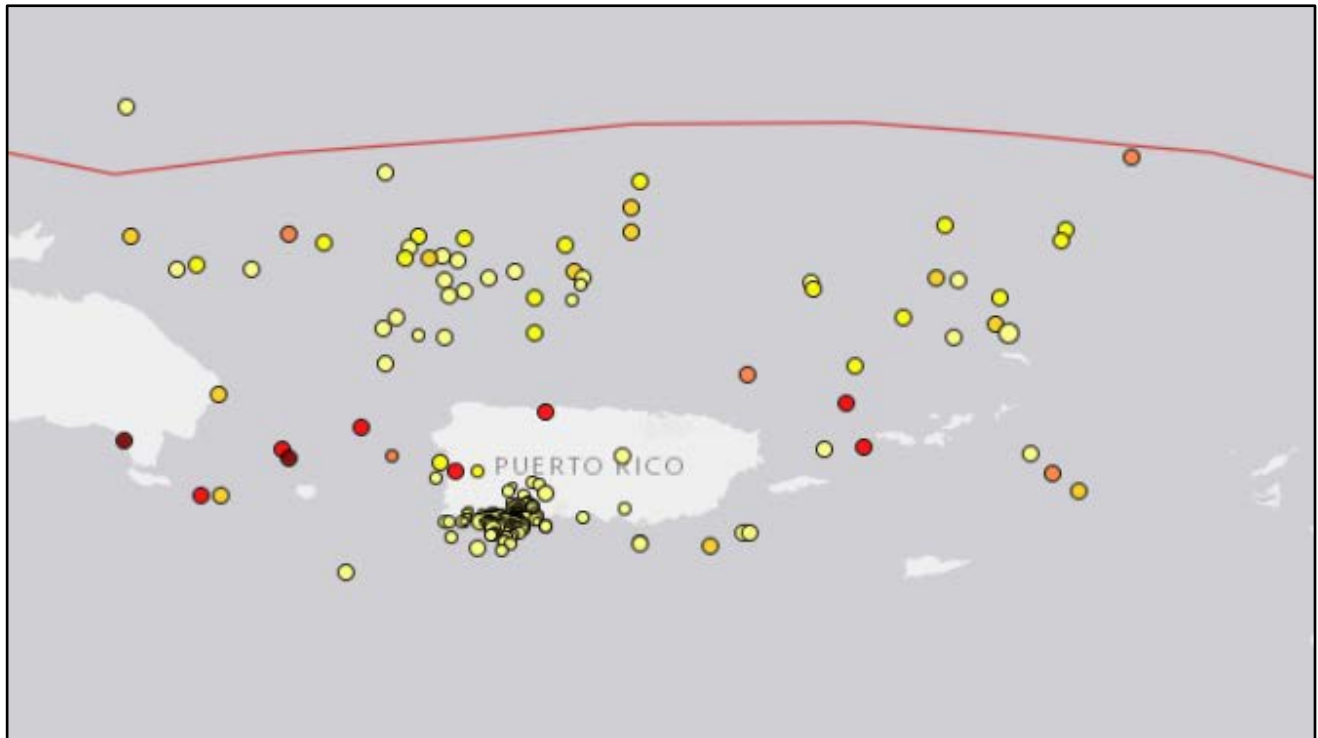


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de enero de 2022 (RSPR-UPRM).

Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de enero fueron el **Sur de Puerto Rico** con **101 sismos** y **Al Sur de Puerto Rico** con 39 eventos sísmicos. En contraste, las regiones con menor sismicidad son: Norte de PR, Al Norte de PR, Al Este de PR, Pasaje de Anegada, Plataforma de Santa Cruz e Islas de Barlovento, con sólo un temblor localizado en ellas (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 143 km**, mientras que las magnitudes variaron de **0.97 Md** a **4.01 Md** (magnitud de duración). Durante el mes de enero 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,

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).



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 **19,419** temblores asociados a la misma. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero 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 enero de 2022 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2022-01-06	15:42:22	17.959	-66.977	7	3.10 Md	II- Guánica, PR	7.9 km O-SO Guánica, PR
2022-01-12	04:46:38	17.918	-66.863	10	3.38 Md	II- Guánica, PR	9.63 km al SE Guánica, PR
2022-01-15	05:47:13	17.941	-66.979	8	2.88 Md	II- Lajas, PR	9.12 km al SO Guánica, PR
2022-01-15	06:43:02	18.228	-67.224	29	3.35 Md	III- Aguadilla, PR	12.56 km al S Rincón, PR
2022-01-18	21:46:43	17.928	-66.903	5	3.08 Md	II- Guánica, PR	6.93 km al S Guánica, PR
2022-01-19	16:18:36	18.837	-64.385	17	4.01 Md	III- Tortola, BVI	12.08 km N-NO Anegada, BVI
2022-01-23	20:53:15	18.696	-67.503	6	3.83 Md	III- Aguadilla, PR	35.1 km al N Desecheo, PR
2022-01-25	10:14:51	18.079	-66.701	4	2.87 Md	II- Peñuelas, PR	2.04 km al E-NE Peñuelas, PR
2022-01-25	21:46:22	18.080	-66.701	4	3.04 Md	III- Peñuelas, PR	2.05 km al E-NE Peñuelas, PR
2022-01-29	04:25:01	17.947	-67.117	11	2.98 Md	II- Lajas, PR	11.26 km al SO Lajas, PR
2022-01-30	11:30:35	17.966	-66.945	7	3.17 Md	IV- Guánica, PR	4.5 km al SO Guánica, PR
2022-01-30	11:41:02	17.959	-66.946	7	3.71 Md	IV- Guánica, PR	5.04 km al SO Guánica, PR

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

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2022	Total de Sismos Sentidos 2022
Región Central de PR	5	0	5	0
Región Sur de PR	101	7	101	7
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	0	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	1	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	2	0	2	0
Región Suroeste de PR	14	1	14	1
Región Al Sur de PR	39	1	39	1
Región Al Oeste de PR	2	1	2	1
Región Al Norte de PR	1	0	1	0
Región Al Este de PR	1	0	1	0
Trinchera de PR	4	0	4	0
Trinchera de Muertos	0	0	0	0
Islas de Barlovento	1	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	4	0	4	0
Zona de la Falla Septentrional	6	0	6	0
Pasaje de la Mona	5	0	5	0
Cañón de la Mona	13	1	13	1
Zona de la Falla de los 19° N	14	0	14	0
Zona Sísmica del Sombrero	8	0	8	0
Plataforma de Islas Vírgenes	6	1	6	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	0	0
Pasaje de Anegada	1	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	229	12	229	12