



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE 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 noviembre de 2023. Durante el mes de **noviembre** de 2023 se localizaron unos **208 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución en la sismicidad al compararse con el mes de octubre, en el cual se localizaron 370 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de noviembre, **cuatro (4)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

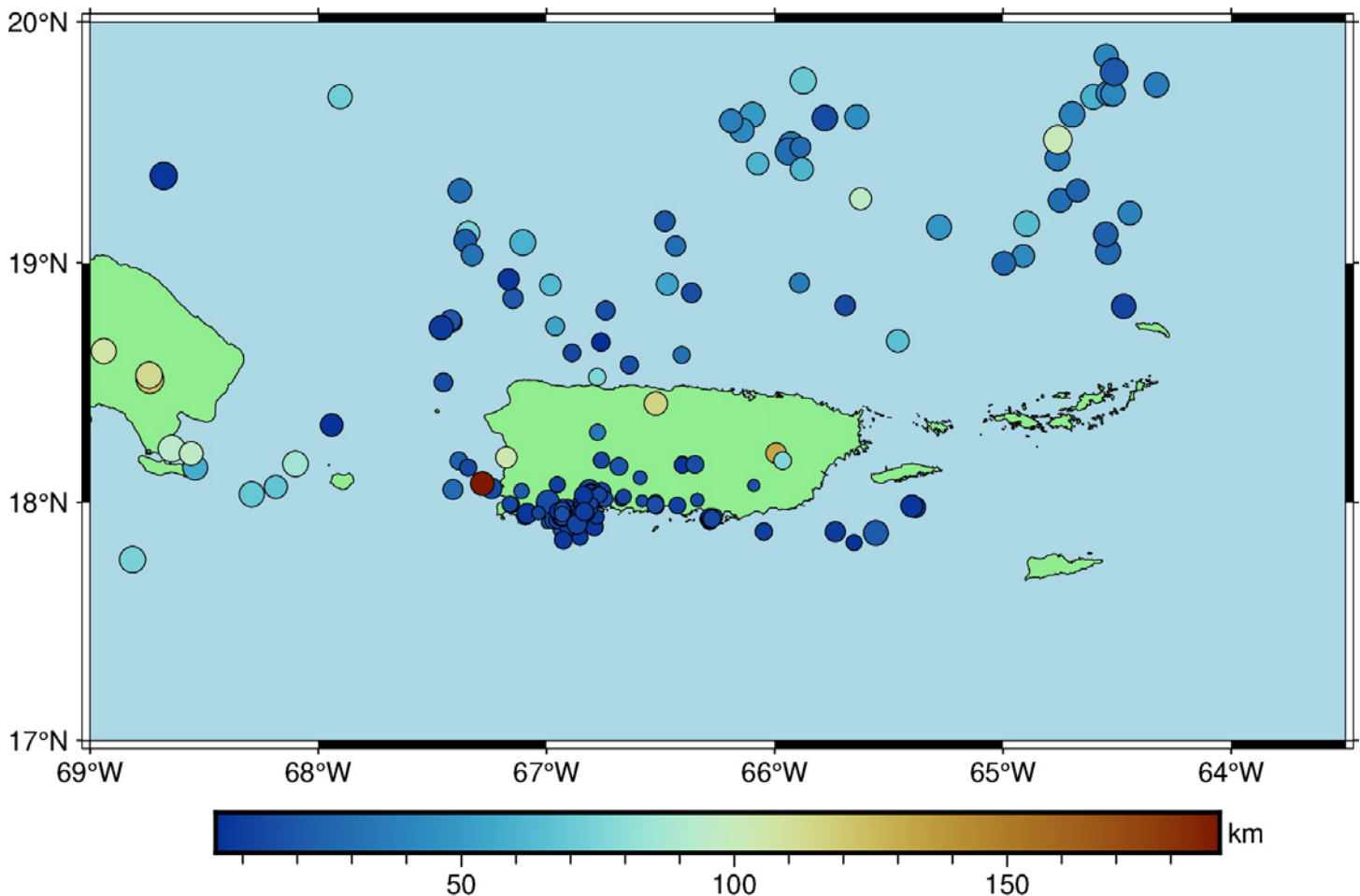


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de noviembre de 2023 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de noviembre fue el **Sur de Puerto Rico con 96 sismos**. Le sigue la región **Trinchera de Puerto Rico con 15 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones con menor sismicidad son las regiones Norte de PR, Oeste de PR, Plataforma de Islas Vírgenes y Zona de la Falla Septentrional, con sólo un temblor localizado en cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **5 a 189 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.69 Md a 4.23 Md** (magnitud de duración).



En el mes de noviembre se registraron 2 enjambres (E) sísmicos descritos en la tabla 2. Además, durante el mes de noviembre 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 noviembre de 2023, se han procesado 26,033<sup>1</sup> temblores asociados a la misma.**

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2023/11/10	18:10:50	18.004	-66.994	15	3.37 Md	II-Lajas, PR	5.23 km E-SE de Lajas, PR
2023/11/13	06:52:47	18.008	-66.814	14	3.32 Md	III-Lajas, PR	5.89 km S-SO de Guayanilla, PR
2023/11/22	11:32:11	18.049	-66.812	15	3.27 Md	IV-Ponce, PR	2.56 km O-SO de Guayanilla, PR
<b>2023/11/23</b>	<b>00:48:04</b>	<b>19.085</b>	<b>-67.104</b>	<b>60</b>	<b>3.88 Md</b>	<b>III-Aguadilla, PR</b>	<b>67.84 km N de Aguadilla, PR</b>

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

Periodo (Fecha)	Región Sísmica Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Duración	Número de Sismos	Número de Sismos Sentidos
23 / noviembre / 2023	Zona de la Falla de los 19°N (E)	2 hrs 20 min	3	1
26 / noviembre / 2023	Trinchera de Puerto Rico (E)	20 min	3	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2023	Total de Sismos Sentidos 2023
Región Central de PR	8	0	111	4
<b>Región Sur de PR</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>1688</b>	<b>38</b>
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	2	0	19	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	9	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	1	0	58	2
Región Suroeste de PR	7	0	189	11
<b>Región Al Sur de PR</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>397</b>	<b>5</b>
Región Al Oeste de PR	4	0	30	0
Región Al Norte de PR	12	0	84	1
Región Al Este de PR	0	0	21	0
Trinchera de PR	15	0	160	1
Trinchera de Muertos	0	0	10	0
Islas de Barlovento	0	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	8	0	87	0
Zona de la Falla Septentrional	1	0	67	3
Pasaje de la Mona	4	0	51	0
Cañón de la Mona	8	0	103	0
Zona de la Falla de los 19° N	13	1	181	3
Zona Sísmica del Sombrero	10	0	188	3
Plataforma de Islas Vírgenes	1	0	59	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	17	0
Pasaje de Anegada	0	0	9	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	8	0	0	0
<b>Total</b>	<b>208</b>	<b>3</b>	<b>3,546</b>	<b>75</b>

youtube.com/redisismicarpr/



redisismica



redisismicadepuertorico/



SÍGANOS EN

<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).