



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2023<sup>1</sup>. Durante el mes de **mayo** de 2023 se localizaron unos **350 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de abril, en el cual se localizaron 447 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de mayo, **ocho (8)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

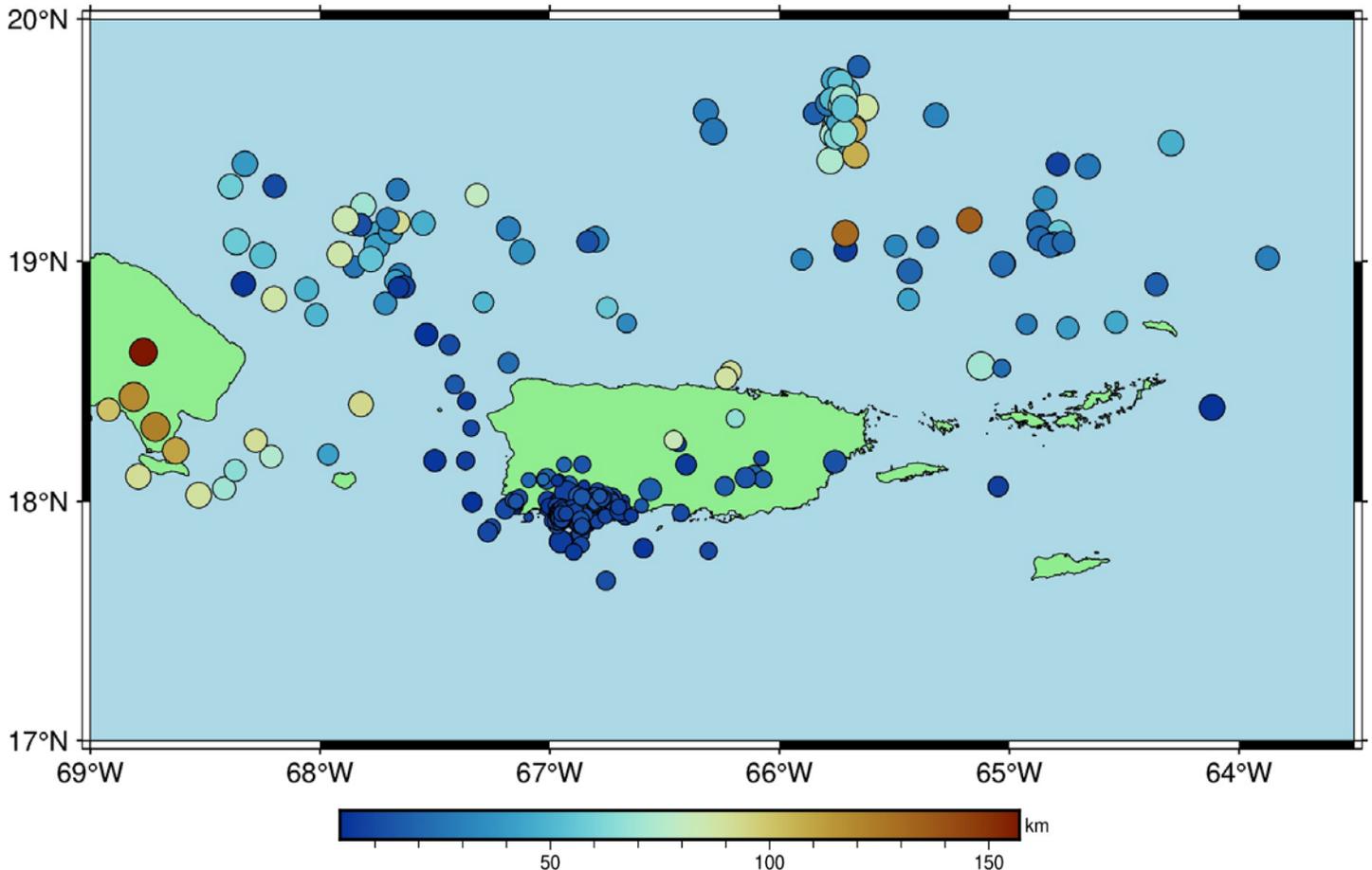


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de mayo de 2023 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de mayo fue el **Sur de Puerto Rico** con **157 sismos**. Le sigue la región **Al Sur de Puerto Rico** con **35 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones con menor sismicidad son: Pasaje de Anegada y Depresión de Islas Vírgenes, con sólo un temblor localizado en ellas (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **3 a 163 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.40 Md a 4.35 Md** (magnitud de duración).

Además de la Secuencia del S-SO de Puerto Rico, se registraron 2 enjambres sísmicos y una secuencia sísmica en el mes, los días 11 de mayo, 24 de mayo y 28 de mayo. La primera es la secuencia sísmica que comenzó el 11 de mayo y generó un total de 22 eventos en la Zona de la Falla Septentrional para el mes. Esta secuencia comenzó con un evento

<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).



sentido de magnitud 4.3Mb el 11 de mayo. El segundo es un enjambre sísmico que ocurrió del 24 al 25 de mayo en las Zona de la Falla de los 19°N y la Trinchera de Puerto Rico con 10 sismos en 25 horas. El tercero es un enjambre ocurrido el 28 de mayo en Zona de la Falla de los 19°N y la Zona Sísmica del Sombrero con 10 sismos en 7 horas. Durante el mes de mayo 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 mayo de 2023, se han procesado 24,995 temblores asociados a la misma.**

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
03/05/2023	23:52:44	18.564	-65.124	74	4.18 Md	IV- San Juan, PR	31.1 km NO de St. Thomas, USVI
08/05/2023	08:23:05	17.951	-66.963	6	3.39 Md	IV- Guánica, PR	7.08 km SO de Guánica, PR
<b>10/05/2023</b>	<b>22:38:47</b>	<b>19.105</b>	<b>-67.744</b>	<b>47</b>	<b>4.30 Md</b>	<b>IV- Aguada, PR</b>	<b>84.97 km N-NO de Desecheo, PR</b>
13/05/2023	06:59:41	17.957	-66.958	13	3.69 Md	V- Guánica, PR	6.19 km SO de Guánica, PR
13/05/2023	13:41:21	18.038	-66.928	9	3.57 Md	IV- Sabana Grande, PR	5.46 km N-NO de Guánica, PR
13/05/2023	21:39:24	18.051	-66.563	18	3.34 Md	II- Jayuya, PR	6.67 km E-SE de Ponce, PR
18/05/2023	01:09:59	17.968	-67.011	11	2.05 Md	II- Ponce, PR	6.18 km S-SE de Lajas, PR
24/05/2023	05:23:25	17.964	-66.693	8	3.19 Md	II- Ponce, PR	12.22 km S-SE de Peñuelas, PR

**Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo de 2023 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2023 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2023	Total de Sismos Sentidos 2023
Región Central de PR	12	0	35	0
<b>Región Sur de PR</b>	<b>157</b>	<b>5</b>	<b>950</b>	<b>26</b>
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	2	0	10	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	4	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	40	2
Región Suroeste de PR	10	1	72	5
<b>Región Al Sur de PR</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>2</b>
Región Al Oeste de PR	3	0	13	0
Región Al Norte de PR	5	0	35	1
Región Al Este de PR	0	0	12	0
Trinchera de PR	27	0	60	0
Trinchera de Muertos	0	0	4	0
Islas de Barlovento	0	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	12	0	46	0
Zona de la Falla Septentrional	23	1	47	3
Pasaje de la Mona	4	0	23	0
Cañón de la Mona	12	0	47	0
Zona de la Falla de los 19° N	21	0	91	2
Zona Sísmica del Sombrero	15	0	90	2
Plataforma de Islas Vírgenes	7	1	32	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	10	0
Pasaje de Anegada	1	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>8</b>	<b>1779</b>	<b>47</b>

youtube.com/redsisemicapr/



redsisemica



redsisemicapuertorico/



SÍGANOS EN