



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JUNIO 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 junio de 2023<sup>1</sup>. Durante el mes de **junio** de 2023 se localizaron unos **283 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de mayo, en el cual se localizaron 350 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de junio, **dos (2)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

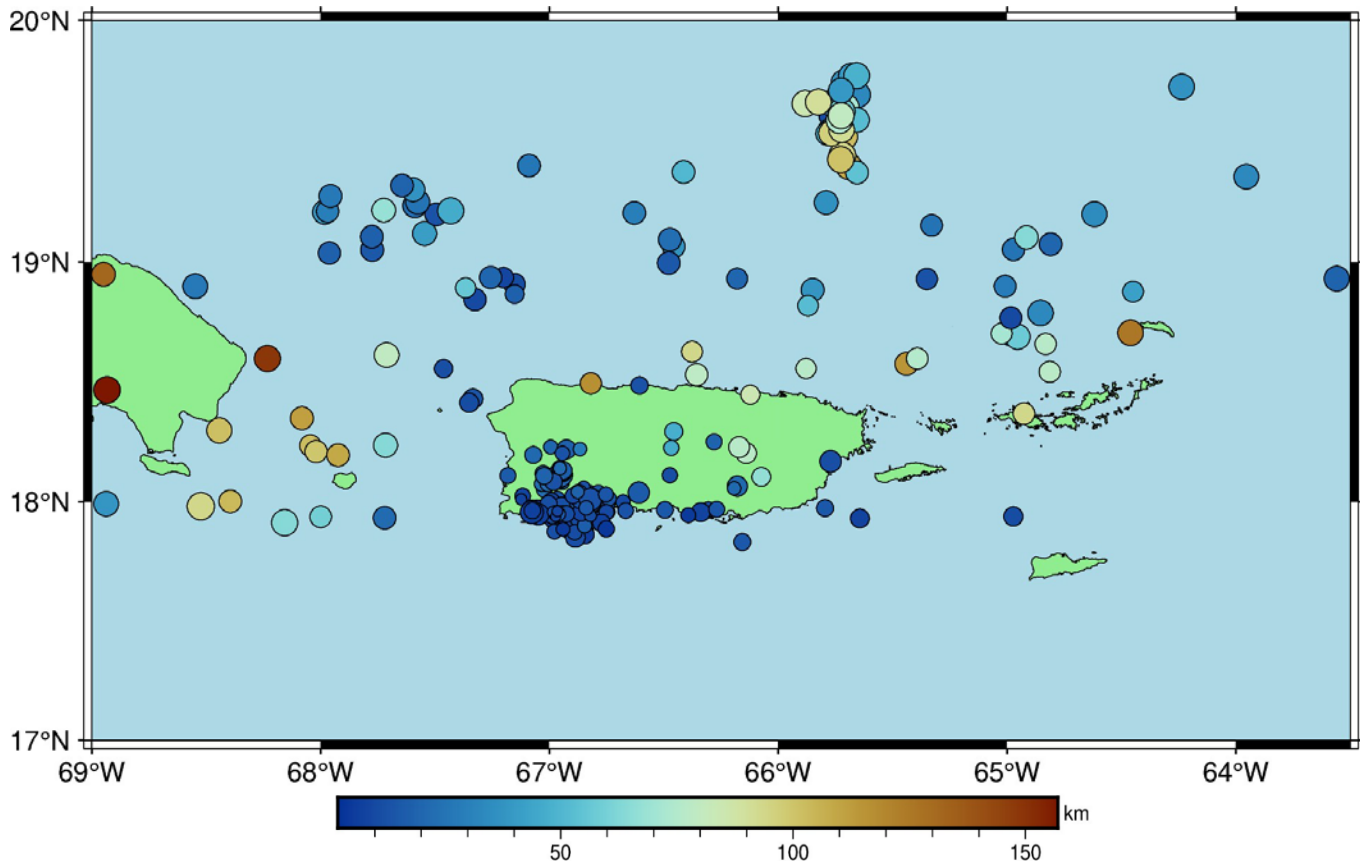


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de junio de 2023 (RSPR-UPRM).

La región con junior actividad sísmica durante el mes de junio fue el **Sur de Puerto Rico** con **113 sismos**. Le sigue la región **Trinchera de Puerto Rico** con **22 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones con menor sismicidad son: Pasaje de Aneгада, Depresión de Islas Vírgenes y la Región Este de Puerto Rico, con sólo un temblor localizado en ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 156 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.36 Md a 4.09 Md** (magnitud de duración).

<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).



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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
13/06/2023	23:13:17	18.112	-66.952	20	3.6 MI	IV- Yauco, PR	1.8 km N de Sabana Grande, PR
30/06/2023	13:40:13	17.956	-67.077	7	3.42 Md	IV- Lajas, PR	7.62 km S-SO de Lajas, PR

Se registraron, en el mes de junio, 1 secuencia sísmica (S) y 7 enjambres (E) sísmicos descritos en la tabla 2. Además, durante el mes de junio 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 junioros a través de Puerto Rico. **Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico en 2019 hasta el mes de junio de 2023, se han procesado 25,149 temblores asociados a la misma.**

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

Periodo (Fecha)	Región Sísmica Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Duración	Número de Sismos	Número de Sismos Sentidos
13 de enero de 2023	Zona de la Falla de los 19° N (E)	50 minutos	4	0
13 de enero de 2023	<b>Región Central de Puerto Rico (S)</b>	<b>40 minutos</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
20 de junio de 2023	Trinchera de Puerto Rico y Zona de la Falla de los 19° N (E)	3.5 horas	3	0
27 de junio de 2023	Cañón de Mona (E)	30 minutos	3	0
30 de junio de 2023	Trinchera de Puerto Rico (E)	1.5 horas	3	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Junio	Sismos Sentidos Junio	Total de Sismos 2023	Total de Sismos Sentidos 2023
Región Central de PR	17	1	52	1
<b>Región Sur de PR</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>1063</b>	<b>26</b>
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	1	0	11	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	3	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	5	0	45	2
Región Suroeste de PR	15	1	87	6
Región Al Sur de PR	18	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>2</b>
Región Al Oeste de PR	2	0	15	0
Región Al Norte de PR	6	0	41	1
Región Al Este de PR	3	0	15	0
<b>Trinchera de PR</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>
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	7	0	53	0
Zona de la Falla Septentrional	9	0	56	3
Pasaje de la Mona	7	0	30	0
Cañón de la Mona	12	0	59	0
Zona de la Falla de los 19° N	20	0	111	2
Zona Sísmica del Sombrero	13	0	103	2
Plataforma de Islas Vírgenes	8	0	40	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	11	0
Pasaje de Anegada	1	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>283</b>	<b>2</b>	<b>2062</b>	<b>48</b>