



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2024

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 febrero de 2024. Durante el mes de **febrero** de 2024 se localizaron unos **262 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento en la sismicidad al compararse con el mes de enero 2023, en el cual se localizaron 255 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de febrero, **seis (6)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

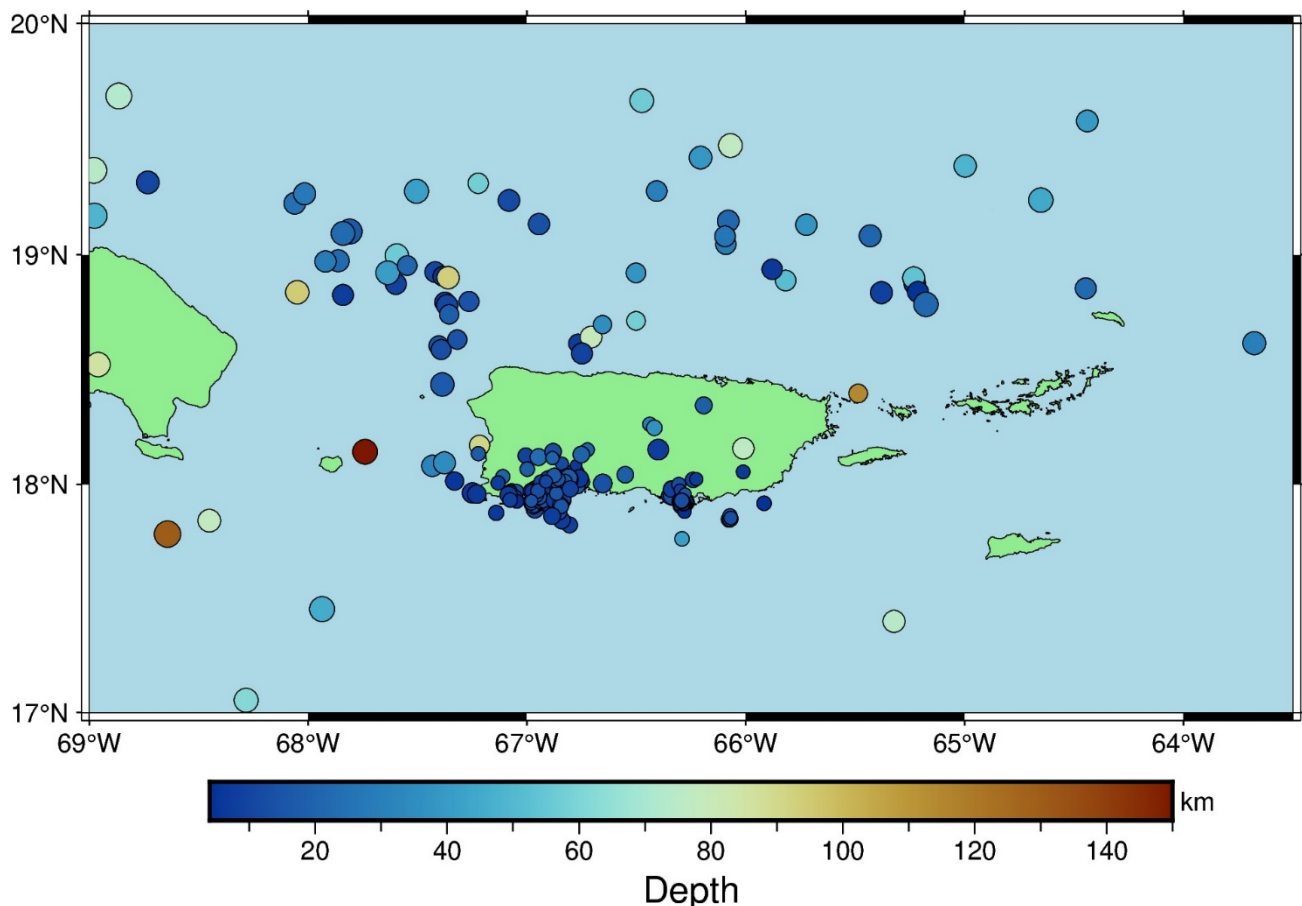


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes por la RSPR para el mes de febrero de 2024 (RSPR-UPRM).

La región con mayor actividad sísmica durante el mes de febrero fue el **Sur de Puerto Rico** con **133 sismos**. Le siguió la región **Al Sur de Puerto Rico** con **32** eventos sísmicos. En contraste, las regiones con menor sismicidad son las regiones Oeste de PR, Al Este de Puerto Rico, Plataforma de Islas Vírgenes y Pasaje de Anegada, con sólo un temblor localizado en cada una de ellas (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **4 a 150 km**, mientras que las magnitudes variaron de **1.21 Md a 4.11 Md** (magnitud de duración). En el mes de febrero se registraron tres (3) enjambres sísmicos (E) descrita en la tabla 2.

Además, durante el mes de febrero 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 en 2019 hasta el mes de febrero de 2024, se han procesado 26,408<sup>1</sup> temblores asociados a la misma.

**Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante febrero de 2024 (RSPR-UPRM).**

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2024-02-04	00:35:23	17.9238	-66.2871	13	2.53 Md	II- Guayama, PR	11.13 km S-SO de Salinas, PR
2024-02-16	19:36:27	18.1513	-66.4003	8	3.22 Md	II- Orocovis, PR	7.01 km NO de Coamo, PR
<b>2024-02-16</b>	<b>23:15:20</b>	<b>18.4353</b>	<b>-67.3868</b>	<b>17</b>	<b>3.65 Md</b>	<b>III-Aguadilla, PR</b>	<b>12.61 km E-NO de Desecheo, PR</b>
2024-02-22	14:51:02	17.9385	-67.0565	8	2.67 Md	II-Lajas, PR	8.63 km S-SO de Lajas, PR
2024-02-23	09:16:52	18.0221	-66.8145	16	3.31 Md	IV-Peñuelas, PR	4.59 km SO de Guayanilla, PR
2024-02-28	21:10:49	18.0228	-66.8571	15	2.15 Md	II-Yauco, PR	6.36 km S de Yauco, PR

**Tabla 2: Distribución de enjambres y secuencias sísmicas durante febrero de 2024 (RSPR).**

Periodo (Fecha)	Región Sísmica Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Duración	Número de Sismos	Número de Sismos Sentidos
9 / febrero / 2024	Zona Sísmica del Sombrero (E)	3 horas	3	0
19 / febrero / 2024	Zona de la Falla Septentrional (E)	2.5 horas	3	0
24 / febrero / 2024	Cañón de Mona (E)	9 horas	4	0

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante febrero de 2024 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2024 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Febrero	Sismos Sentidos Febrero	Total de Sismos 2024	Total de Sismos Sentidos 2024
Región Central de PR	11	1	23	2
<b>Región Sur de PR</b>	<b>133</b>	<b>3</b>	<b>216</b>	<b>8</b>
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	0	0	0	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	1	0	3	0
Región Suroeste de PR	13	1	23	1
<b>Región Al Sur de PR</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>
Región Al Oeste de PR	3	1	4	1
Región Al Norte de PR	7	0	11	0
Región Al Este de PR	1	0	3	0
Trinchera de PR	4	0	10	0
Trinchera de Muertos	3	0	4	0
Islas de Barlovento	0	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	3	0	7	0
Zona de la Falla Septentrional	11	0	17	0
Pasaje de la Mona	4	0	9	0
Cañón de la Mona	16	0	18	0
Zona de la Falla de los 19° N	9	0	26	0
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	66	4
Plataforma de Islas Vírgenes	1	0	7	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	0	0
Pasaje de Anegada	1	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>262</b>	<b>6</b>	<b>517</b>	<b>16</b>

<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).