



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2019

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 julio de 2019. Durante este mes se localizaron **340 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de junio, en el cual se localizaron 405 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, **tres (3)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

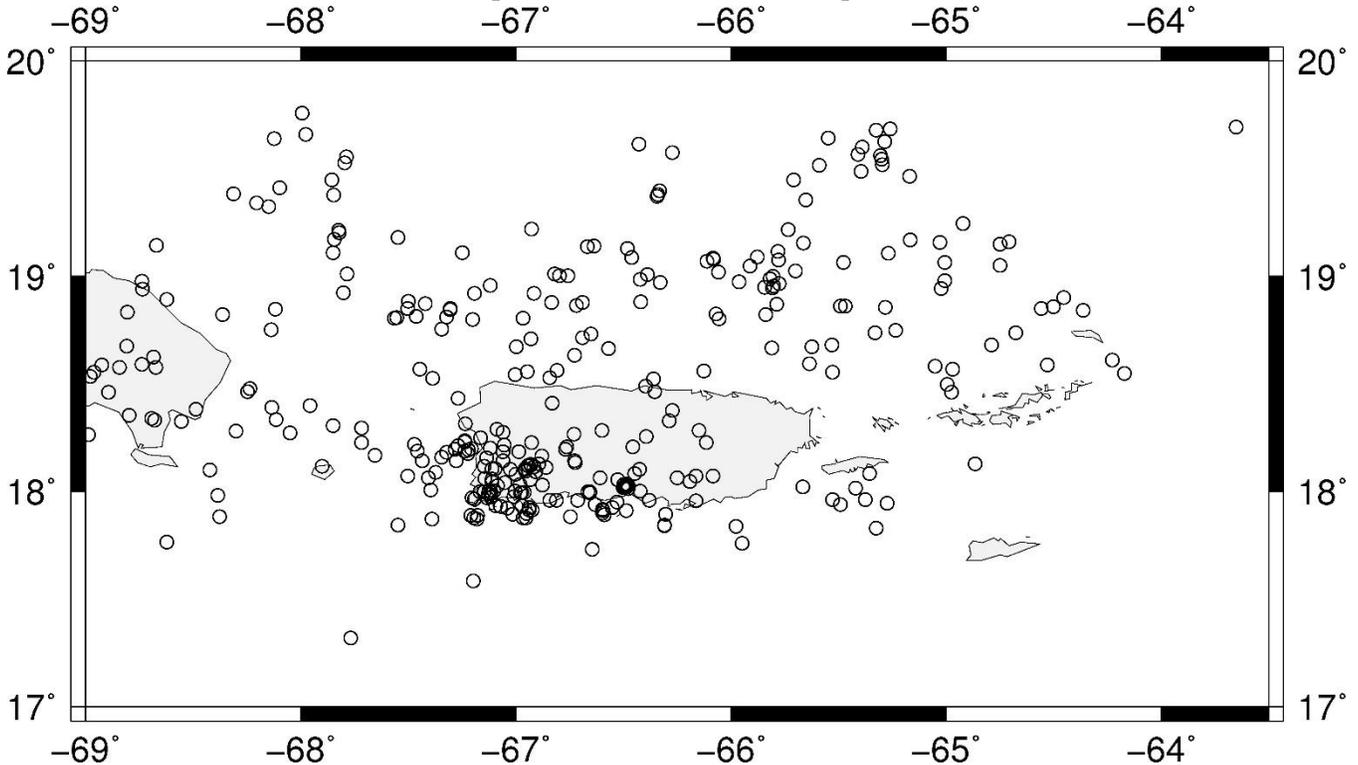


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2019 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2019 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/07/17	00:26:50	18.958	-67.12	80	2.83 Md	III en Aguadilla, PR	53.9 km al N de Aguadilla, PR
2019/07/28	12:02:11	18.553	-68.960	144	4.7 Mb	III en Aguada, PR	31.6 km al E-NE La Romana, RD
2019/07/28	17:41:43	18.497	-64.995	13	4.22 MI	IV en Tortola, BVI	17.9 km al N-NO de Charlotte Amalie, St. Thomas, USVI

Durante el mes de julio se registraron **6 enjambres sísmicos (E)** y **una secuencia sísmica (S)** en la región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes (Tabla 2). Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de julio fueron la **Región Sur de Puerto Rico** y la **Zona de la Falla de los 19° N**, con **43 sismos** en cada una de ellas. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron: **Noroeste de Puerto Rico** y **Pasaje de Anegada** (Tabla 3).



Las profundidades de los temblores variaron de **0.46 a 169 km** y las magnitudes fluctuaron entre **0.89 Md** (magnitud de duración) a **4.7 Mb** (magnitud de ondas de cuerpo). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2019, o información sobre terremotos y tsunamis, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 2: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante julio de 2019 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
3 al 7 de julio	Sur de Puerto Rico [localizados al sur de Juana Díaz] (E)	13	4 días	0
3 al 7 de julio	Sur de Puerto Rico, Al Sur de Puerto Rico y Central Puerto Rico [localizados al sur de Maricao, Guánica y Lajas] (E)	11	4 días	0
9 de julio	Central Puerto Rico (E)	6	10 hrs	0
26 al 27 de julio	Al Sur de Puerto Rico (E)	7	18 hrs	0
28 de julio	Oriental de la República Dominicana (S)	2	15 min	1
30 de julio	Zona Sísmica del Sombrero (E)	3	2 min	0
31 de julio	Zona de la Falla de los 19° N	11	17 hrs	0

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2019 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2019 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	29		209	1
<b>Región Sur de PR</b>	<b>43</b>		293	1
Región Sureste de PR	0		10	1
Región Este de PR	0		5	0
Región Noreste de PR	0		0	0
Región Norte de PR	3		30	0
Región Noroeste de PR	1		10	0
Región Oeste de PR	15		103	0
Región Suroeste de PR	19		103	1
Región Al Sur de PR	22		169	0
Región Al Oeste de PR	10		89	1
Región Al Norte de PR	20	1	164	1
Región Al Este de PR	2		28	1
Trinchera de PR	23		238	4
Trinchera de Muertos	2		17	0
Islas de Barlovento	0		3	0
Plataforma de Santa Cruz	0		3	0
Dorsal de Santa Cruz	0		0	0
Región Oriental de la RD	24	1	179	3
Zona de la Falla Septentrional	15		208	2
Pasaje de la Mona	16		123	0
Cañón de la Mona	15		174	1
<b>Zona de la Falla de los 19° N</b>	<b>43</b>		310	1
Zona Sísmica del Sombrero	18		235	2
Plataforma de Islas Vírgenes	12	1	80	1
Santa Cruz	0		1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	7		30	0
Pasaje de Anegada	1		7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>3</b>	<b>2,821</b>	<b>21</b>

SÍGANOS EN



redsismicadepuertorico/



redsismica



youtube.com/redsismicapr/