



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2018

En este boletín se informa sobre 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 2018. Durante este mes se localizaron **361 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **12.5%** comparado con el mes anterior (Junio, 321 temblores). Del total de eventos, dos fueron reportados como sentido (Tabla 1).

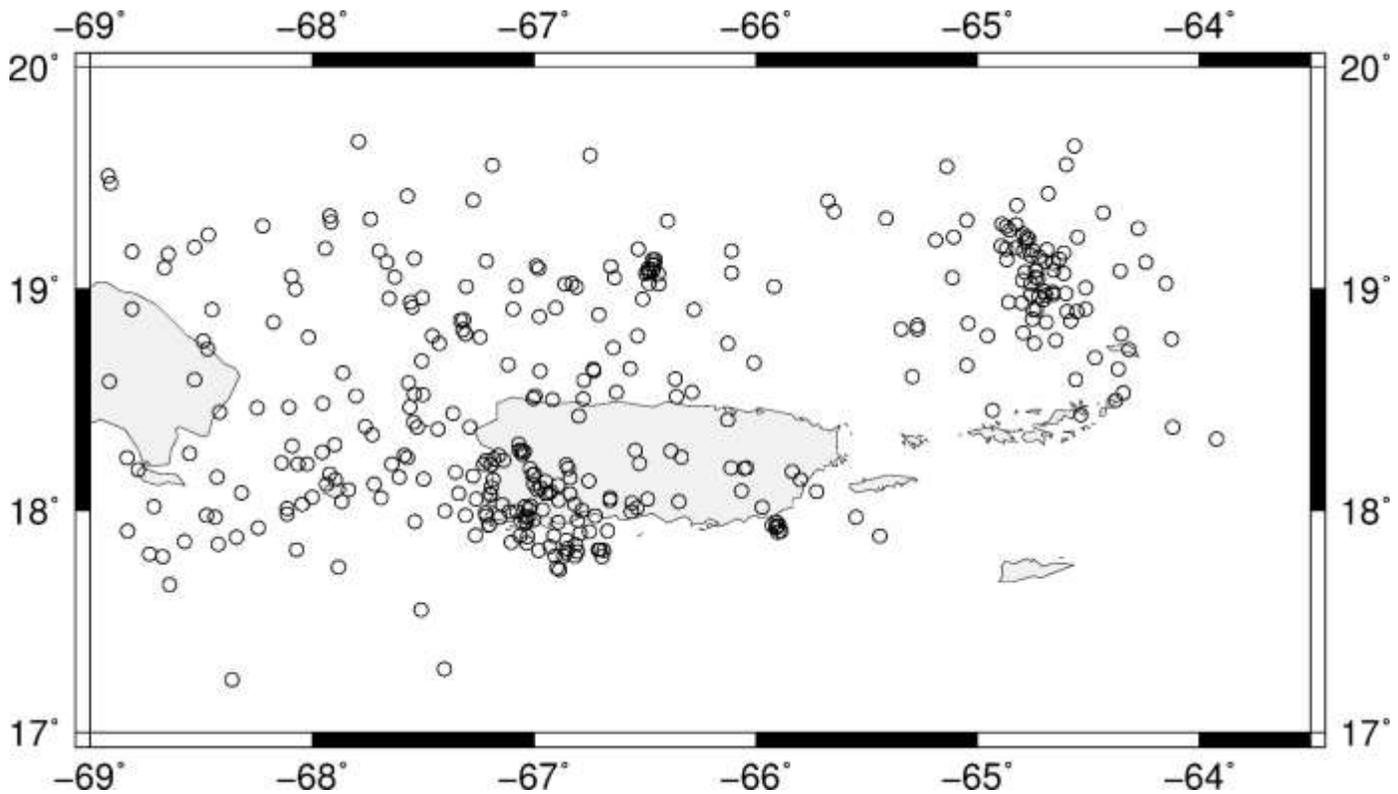


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2018 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2018 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
4 de julio	22:11:27	18.433	-64.534	98	3.52 Md	II en Virgen Gorda, BVI	9.77 Km al E de Tortola (BVI)
9 de julio	02:20:56	17.901	-65.901	5	3.05 Md	III en Humacao, PR	13 Km al S-SE de Maunabo (PR)

Durante este mes se registraron 3 **enjambres sísmicos** (Tabla 2). El enjambre con mayor número de eventos ocurrió del 30 al 31 de julio localizado en las regiones **Zona Sísmica del Sombrero** y **Plataforma de las Islas Vírgenes** con un total de **41 sismos** en 17 horas. Por otro lado, las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de julio fueron la **Zona Sísmica del Sombrero** con **57 sismos**, seguida por la **Zona de la Falla de los 19°N** con **35 temblores** y el **Pasaje de la Mona** con **31 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica con sólo **un temblor** localizado, fueron: la **Región Sureste de Puerto Rico, Islas de Sotavento**



y el **Pasaje de Anegada** (Tabla 3). Durante este mes las profundidades de los temblores variaron de **1.51 km a 157 km** y las magnitudes variaron de **1.00 Md a 3.82 Md** (magnitudes de duración).

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante julio de 2018 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1 de julio	Zona de la Falla de los 19°N (E)	5	4.5 horas	0
1 de julio	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de las Islas Vírgenes (E)	12	13 horas	0
30 al 31 de julio	<b>Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de las Islas Vírgenes (E)</b>	41	17 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2018 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2018 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	19	0	117	0
Región Sur de PR	18	0	139	0
Región Sureste de PR	1	0	3	0
Región Este de PR	2	0	8	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	5	0	23	0
Región Noroeste de PR	0	0	5	0
Región Oeste de PR	14	0	78	0
Región Suroeste de PR	18	0	92	0
Región Al Sur de PR	29	1	188	2
Región Al Oeste de PR	10	0	67	0
Región Al Norte de PR	17	0	132	1
Región Al Este de PR	4	0	15	0
Trinchera de PR	13	0	97	0
Trinchera de Muertos	4	0	23	0
Islas de Barlovento	1	0	4	1
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	23	0	130	0
Zona de la Falla Septentrional	17	0	107	0
<b>Pasaje de la Mona</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>0</b>
Cañón de la Mona	20	0	127	0
<b>Zona de la Falla de los 19° N</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>
<b>Zona Sísmica del Sombrero</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>2</b>
Plataforma de Islas Vírgenes	20	1	83	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	11	0
Pasaje de Anegada	1	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	19	0	0	1
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>2</b>	<b>2005</b>	<b>10</b>

El próximo 11 de octubre se conmemorará el Terremoto y Tsunami de 1918, le invitamos a participar de las actividades programas. Para más información esté atento a [redsismica.uprm.edu](http://redsismica.uprm.edu) y a nuestras redes sociales.

