



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE 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 **diciembre** de 2018. Durante diciembre se localizaron **546 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento de sismicidad comparado con el mes anterior, **noviembre**, en el que se localizaron un total de **364 temblores**. Del total de eventos sísmicos para el mes, **cinco** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

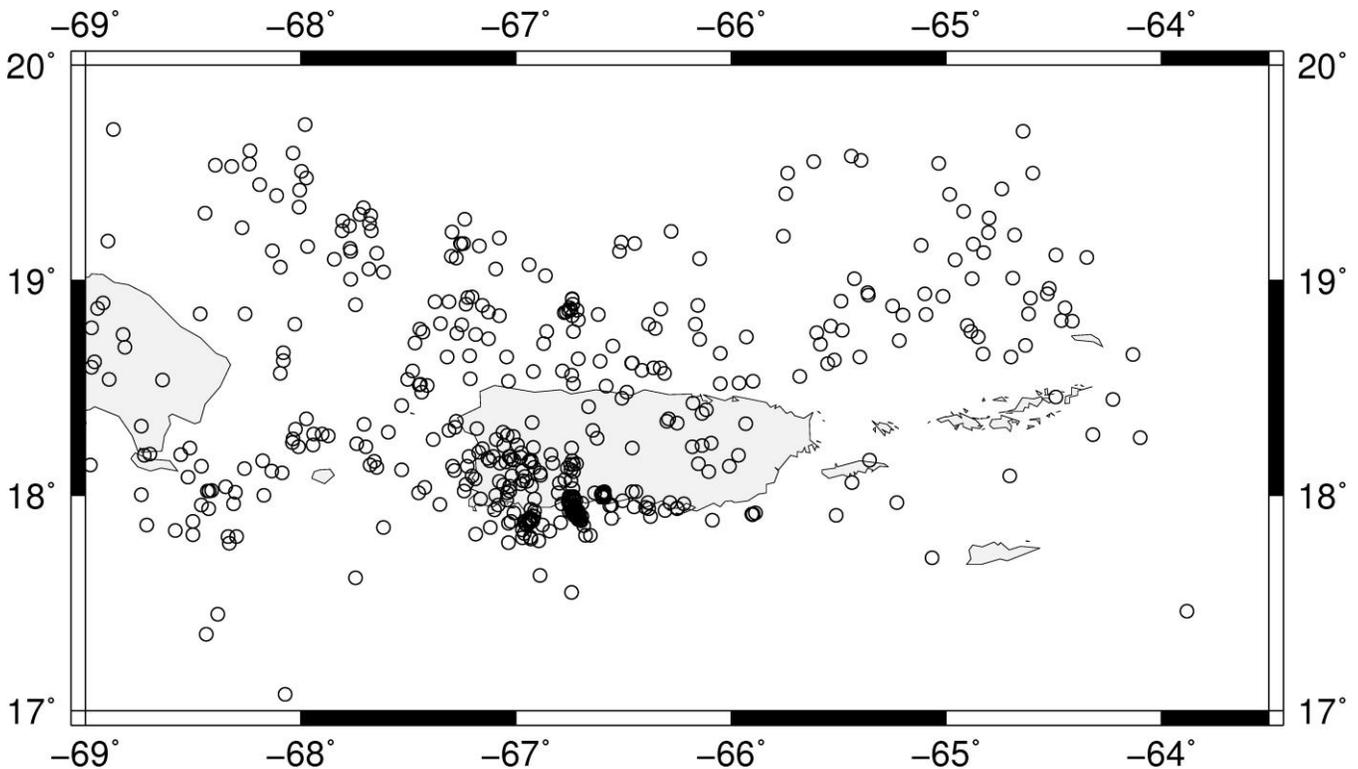


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2018 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
6/diciembre/2018	01:51:49	18.539	-68.888	127	3.76 Md	II en Hatillo (PR)	199 km al O de Mayagüez (PR)
<b>7/diciembre/2018</b>	<b>14:25:50</b>	<b>19.419</b>	<b>-68.004</b>	<b>10</b>	<b>4.67 Md</b>	<b>III en Moca (PR)</b>	<b>95 km al NE de Punta Cana (DR)</b>
9/diciembre/2018	19:00:38	18.795	-66.382	62	4.4 MI	IV en Bayamón (PR)	40 km al N-NO de Dorado (PR)
22/diciembre/2018	10:12:17	19.182	-68.897	109	4.5 MI	III en Mayagüez (PR)	48 km al E de Samaná (DR)
24/diciembre/2018	23:46:15	19.339	-67.709	67	4.6 MI	II en Añasco (PR)	108 km al N-NO de Desecheo (PR)



En el mes de diciembre se registraron **cuatro enjambres sísmicos** (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de diciembre fue la **Región Al Sur de Puerto Rico con 144 temblores**, le siguió la **Región Sur de Puerto Rico con 61 temblores**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica con sólo **un temblor** localizado, fueron: Isla de Barlovento, Plataforma de Santa Cruz y Dorsal de Santa Cruz.

Durante este mes las profundidades de los temblores variaron de **2.0 km a 170.0 km** y las magnitudes variaron de **0.92 a 4.67 Md** (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2018, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
10/diciembre	Zona de Falla de los 19° N (E)	9	3 horas	0
<b>15 al 20/diciembre</b>	<b>Al Sur de Puerto Rico, Sur de Puerto Rico y Suroeste de Puerto Rico (E)</b>	<b>144</b>	<b>1 hora</b>	<b>0</b>
28/diciembre	Cañón de Mona (E)	5	3 horas	0
30 al 31/diciembre	Central de Puerto Rico (E)	4	5 días y 16 horas	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	36	0	251	2
Región Sur de PR	<b>61</b>	0	299	0
Región Sureste de PR	0	0	7	0
Región Este de PR	2	0	12	0
Región Noreste de PR	0	0	2	0
Región Norte de PR	5	0	37	0
Región Noroeste de PR	0	0	9	0
Región Oeste de PR	21	0	187	0
Región Suroeste de PR	12	0	170	4
Región Al Sur de PR	<b>144</b>	0	<b>412</b>	2
Región Al Oeste de PR	8	0	200	0
Región Al Norte de PR	36	1	246	2
Región Al Este de PR	4	0	29	0
Trinchera de PR	20	2	211	2
Trinchera de Muertos	6	0	40	0
Islas de Barlovento	1	0	10	1
Plataforma de Santa Cruz	1	0	5	0
Dorsal de Santa Cruz	1	0	1	0
Región Oriental de la RD	34	1	229	1
Zona de la Falla Septentrional	24	1	220	1
Pasaje de la Mona	26	0	249	0
Cañón de la Mona	31	0	264	0
Zona de la Falla de los 19° N	23	0	<b>349</b>	0
Zona Sísmica del Sombrero	32	0	346	3
Plataforma de Islas Vírgenes	12	0	148	<b>5</b>
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	25	1
Pasaje de Anegada	3	0	15	1
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	0	1
<b>Total</b>	<b>546</b>	<b>5</b>	<b>3974</b>	<b>26</b>