



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2015

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (Facultad de Artes y Ciencias de la 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 2015 y se incluye el resumen anual del 2015. Durante este mes se localizaron **270 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **21.6%** comparado con el mes anterior (noviembre, 222 temblores). Del total de sismos procesados, **cuatro** (4) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

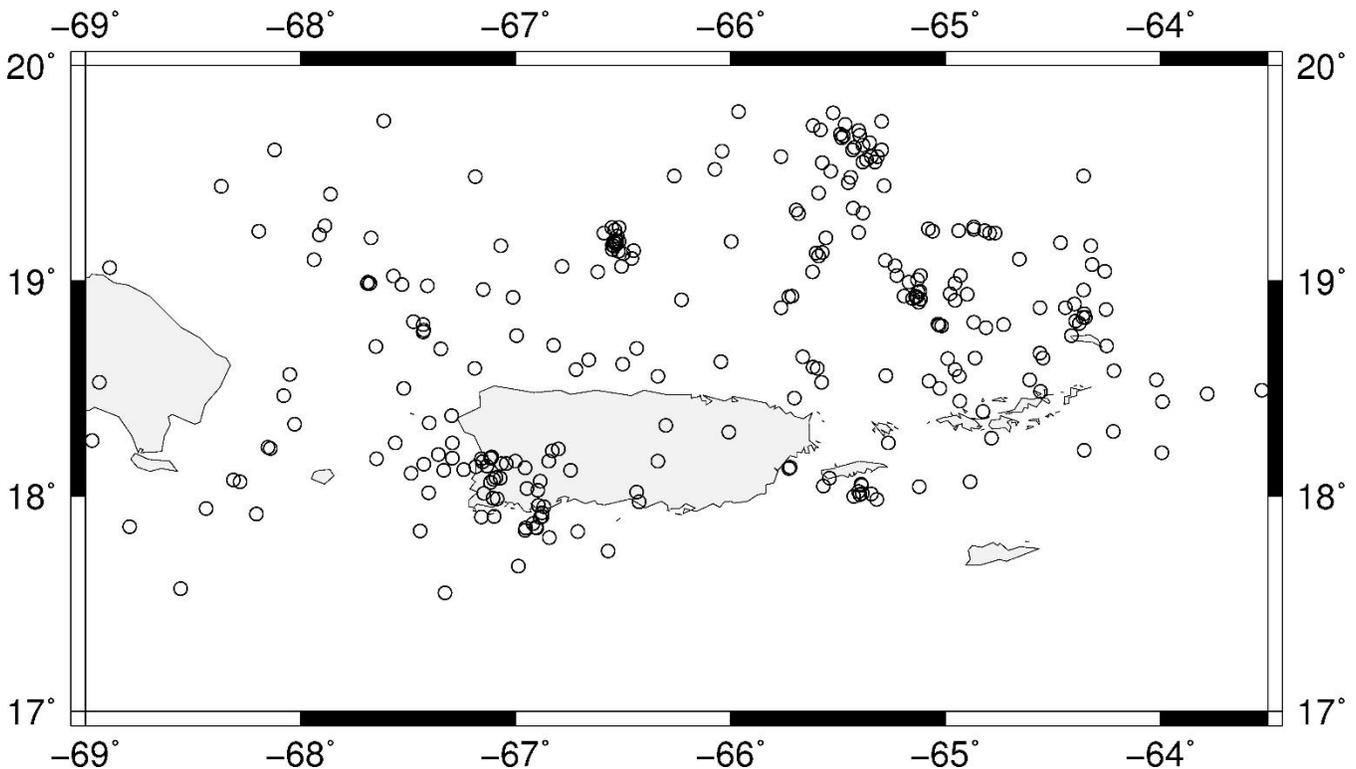


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2015 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante diciembre de 2015 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2015/12/04	09:07:19	19.552	65.328	66	3.59	II en Carolina, PR	135.51 Km N de Culebra, PR
<b>2015/12/05</b>	<b>21:36:53</b>	<b>18.763</b>	<b>67.429</b>	7	<b>3.70</b>	<b>III en Aguadilla, PR</b>	<b>42.95 Km N-NE de Desecheo, PR</b>
2015/12/26	14:19:15	17.972	66.426	7	3.02	III en Santa Isabel, PR	5 Km al SO de Santa Isabel, PR
2015/12/29	08:03:55	18.147	67.425	6	3.40	III en Oeste de PR	26 Km al S-SE de Desecheo, PR



Durante este mes se registraron **tres** enjambres sísmicos (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante diciembre fue la **Zona de la Falla de los 19°N** con **43** temblores, seguida por la Zona Sísmica del Sombrero con 39 sismos. En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con **dos** temblores localizados: la Región Este de PR y la Trinchera de Muertos (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron desde 2 km a 157 km y las magnitudes variaron de 0.99 Md a 4.00 Md (magnitud de duración).

**Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante diciembre de 2015 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2015/12/03	Trinchera de Puerto Rico	6	~1 hora 5 min	0
2015/12/10	Zona de la Falla de los 19° N y Zona Sísmica del Sombrero	6	~48 minutos	0
<b>2015/12/18</b>	<b>Zona Sísmica del Sombrero</b>	<b>11</b>	<b>~2 horas 56 minutos</b>	<b>0</b>

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2015 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2015 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2015	Total de Sismos Sentidos 2015
Región Central de PR	9	0	123	5
Región Sur de PR	7	1	87	1
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	0	25	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	16	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	11	0	60	1
Región Suroeste de PR	6	0	50	0
Región Al Sur de PR	14	0	111	0
Región Al Oeste de PR	6	0	58	1
Región Al Norte de PR	14	0	142	0
Región Al Este de PR	7	0	52	1
Trinchera de PR	28	1	259	1
Trinchera de Muertos	2	0	60	0
Islas de Barlovento	3	0	18	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	11	0	82	0
Zona de la Falla Septentrional	9	0	315	3
Pasaje de la Mona	7	1	80	1
Cañón de la Mona	10	1	165	5
Zona de la Falla de los 19° N	<b>43</b>	0	<b>477</b>	2
Zona Sísmica del Sombrero	<b>39</b>	0	<b>588</b>	1
Plataforma de Islas Vírgenes	29	0	321	1
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	8	0	92	0
Pasaje de Anegada	5	0	45	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>270</b>	<b>4</b>	<b>3235</b>	<b>23</b>

## Resumen de actividad sísmica anual para el 2015

Durante el pasado año, 2015, la RSPR localizó un total de **3,235** sismos en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (nuestra área de responsabilidad sísmica, entre las latitudes 17°N–20°N y longitudud 63.5°O–69°O). En comparación con el año 2014 (3,420 sismos), la sismicidad detectada y localizada disminuyó en un **5.4%**, o **185** temblores menos que en el año anterior. En el 2015, el mes de mayor actividad fue **julio** con **473** temblores, mientras que en **abril** se observó la menor sismicidad con **157** sismos. La región con la mayor sismicidad registrada durante el 2015 fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **588** eventos sísmicos, seguida por la **Zona de la Falla de los 19°N** con **477** sismos. Las profundidades de los temblores variaron desde **1 km a 211 km** y las magnitudes variaron de **0.80 Md a 4.80 Md** (magnitud de duración). Del total de terremotos del 2015, **23** fueron reportados como sentidos dentro del área de responsabilidad. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2015, de la sismicidad anual, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial [redsismica.uprm.edu](http://redsismica.uprm.edu).

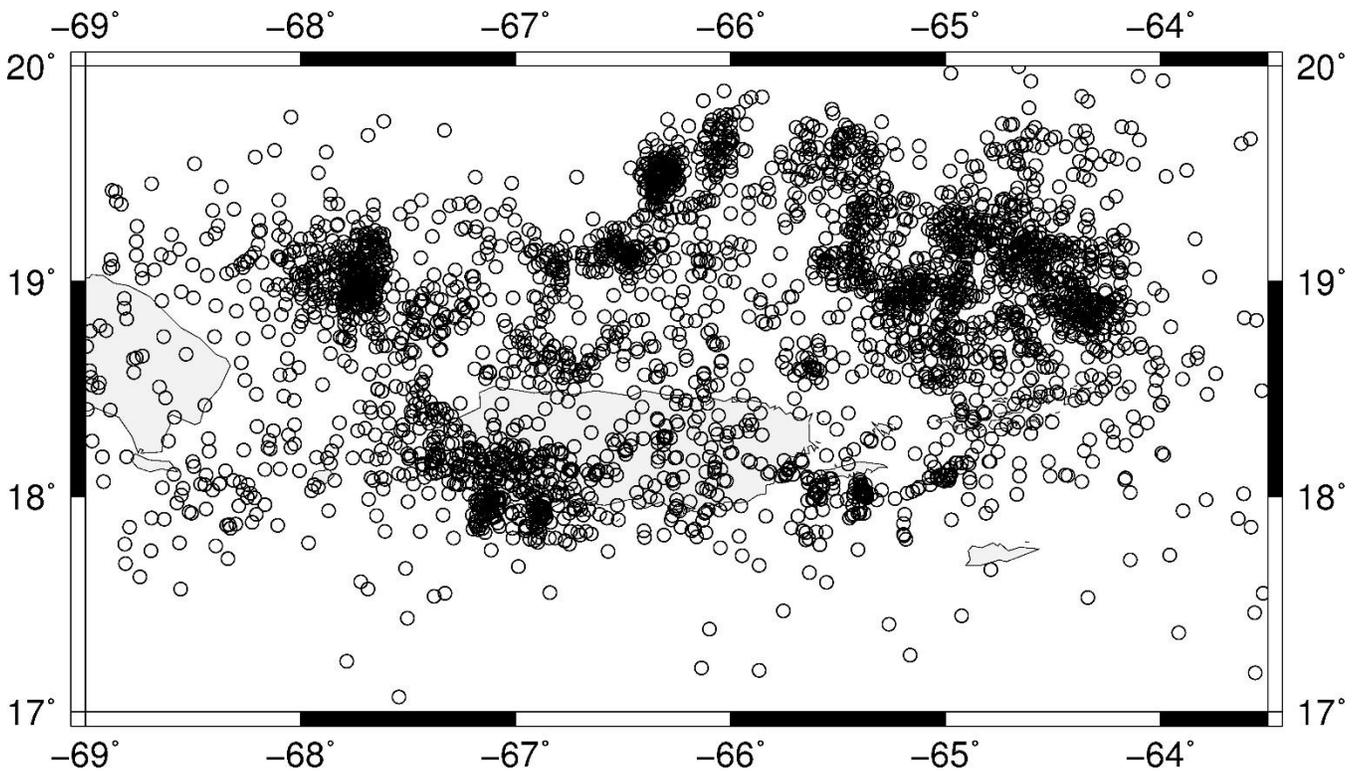


Figura 2. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el 2015 (RSPR-UPRM).

SÍGANOS EN



[redsismicadepuertorico/](https://www.facebook.com/redsismicadepuertorico/)



[redsismica](https://twitter.com/redsismica)