



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2016

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 2016. Durante este mes se localizaron **252 sismos** (Figura 1); esto representa una disminución de un **15.4%** comparado con el mes anterior (noviembre, 298 temblores). Del total de los sismos procesados, **5** fueron reportados como sentidos (Tabla 1). Uno de estos fue un sismo regional localizado en la República Dominicana y reportado sentido en el área de responsabilidad de la RSPR.

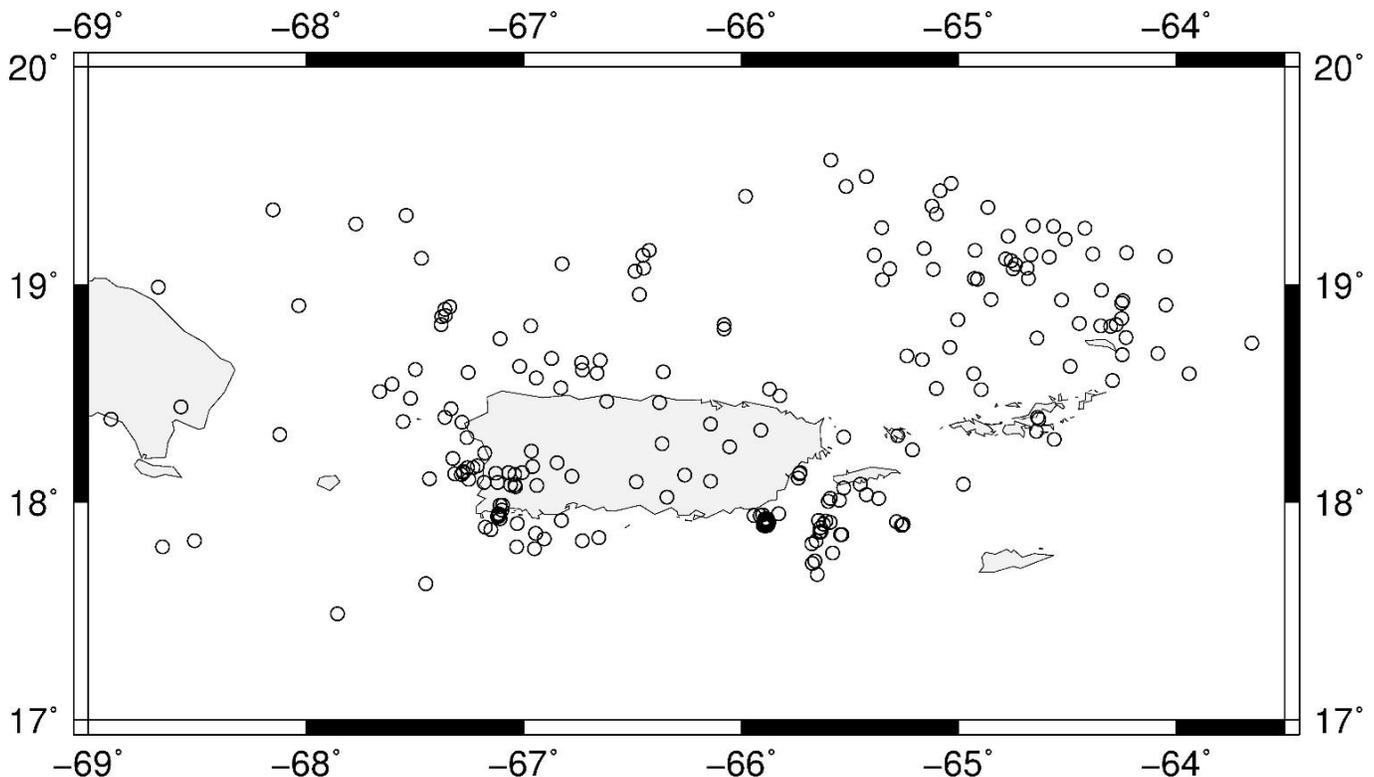


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2016 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante diciembre de 2016 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2016/12/04	20:44:01	18.586	69.037	137	4.50 Mb	II en Mayagüez, PR	25.4 km al Este-Noreste de la Romana, RD
2016/12/05	10:29:54	17.919	65.879	4	4.60 MI	V en Fajardo, PR	12 km al Sur-Sureste de Maunabo, PR
2016/12/05	21:28:21	18.599	66.358	97	2.92 Md	II en Vega Alta, PR	19 km al Noroeste de Dorado, PR
2016/12/06	06:27:37	17.910	65.884	5	3.01 Md	III en Humacao	13 km al Sur-Sureste de Maunabo, PR
2016/12/29	07:28:53	18.597	67.254	79	3.10 Md	III en Utuado, PR	20 km al Noroeste de Aguadilla, PR



Durante este mes se registraron **dos enjambres sísmicos** (Tabla 2). Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de diciembre fueron la **Región al Sur de Puerto Rico con 60 sismos**, seguida de la **Zona Sísmica del Sombrero con 26 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado, fueron la Región al Norte de PR y el Cañón de la Mona (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron entre **3 a 158 km** y las magnitudes variaron de **1.25 Md** (magnitud de duración) a **4.60 MI** (magnitud local).

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante diciembre de 2016 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
5 de diciembre de 2016	Regiones al Sur y Este de Puerto Rico	18	6 horas	1
5 de diciembre de 2016	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	7	7 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2016 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2016 (RSPR)

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2016	Total de Sismos Sentidos 2016
Región Central de PR	10	0	106	1
Región Sur de PR	2	0	113	1
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	3	0	20	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	25	0
Región Noroeste de PR	0	0	16	0
Región Oeste de PR	9	0	104	3
Región Suroeste de PR	14	0	106	1
Región Al Sur de PR	60	2	326	3
Región Al Oeste de PR	11	0	76	1
Región Al Norte de PR	13	1	161	2
Región Al Este de PR	16	0	80	1
Trinchera de PR	3	0	145	0
Trinchera de Muertos	2	0	19	0
Islas de Barlovento	0	0	23	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	4	0
Región Oriental de la RD	5	0	87	2
Zona de la Falla Septentrional	3	0	62	1
Pasaje de la Mona	3	0	71	0
Cañón de la Mona	11	1	200	1
Zona de la Falla de los 19° N	16	0	298	2
Zona Sísmica del Sombrero	26	0	973	1
Plataforma de Islas Vírgenes	23	0	497	4
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	15	0	359	3
Pasaje de Anegada	4	0	70	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	1	1	1	1
Total	252	5	3947	28



Resumen de actividad sísmica anual para el 2016

Durante el pasado año, 2016, la RSPR localizó un total de **3,947** sismos en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (nuestra área de responsabilidad sísmica, entre las latitudes 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O). En comparación con el año 2015 (**3,235** sismos), la sismicidad detectada y localizada aumentó en un **22.0%**, o **712** temblores más que en el año anterior. En el 2016, el mes de mayor actividad fue **septiembre** con **566** temblores, mientras que en **marzo** se observó la menor sismicidad con **169** sismos. La región con la mayor sismicidad registrada durante el 2016 fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **973** eventos sísmicos, seguida por la **Plataforma de las Islas Vírgenes** con **497** sismos. Las profundidades de los temblores variaron desde **1 km a 177 km** y las magnitudes variaron de **0.76 Md a 4.6 Ml**. Del total de terremotos del 2015, **28** fueron reportados como sentidos dentro de nuestra área de responsabilidad. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2016, de la sismicidad anual de 2016, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial redsismica.uprm.edu.

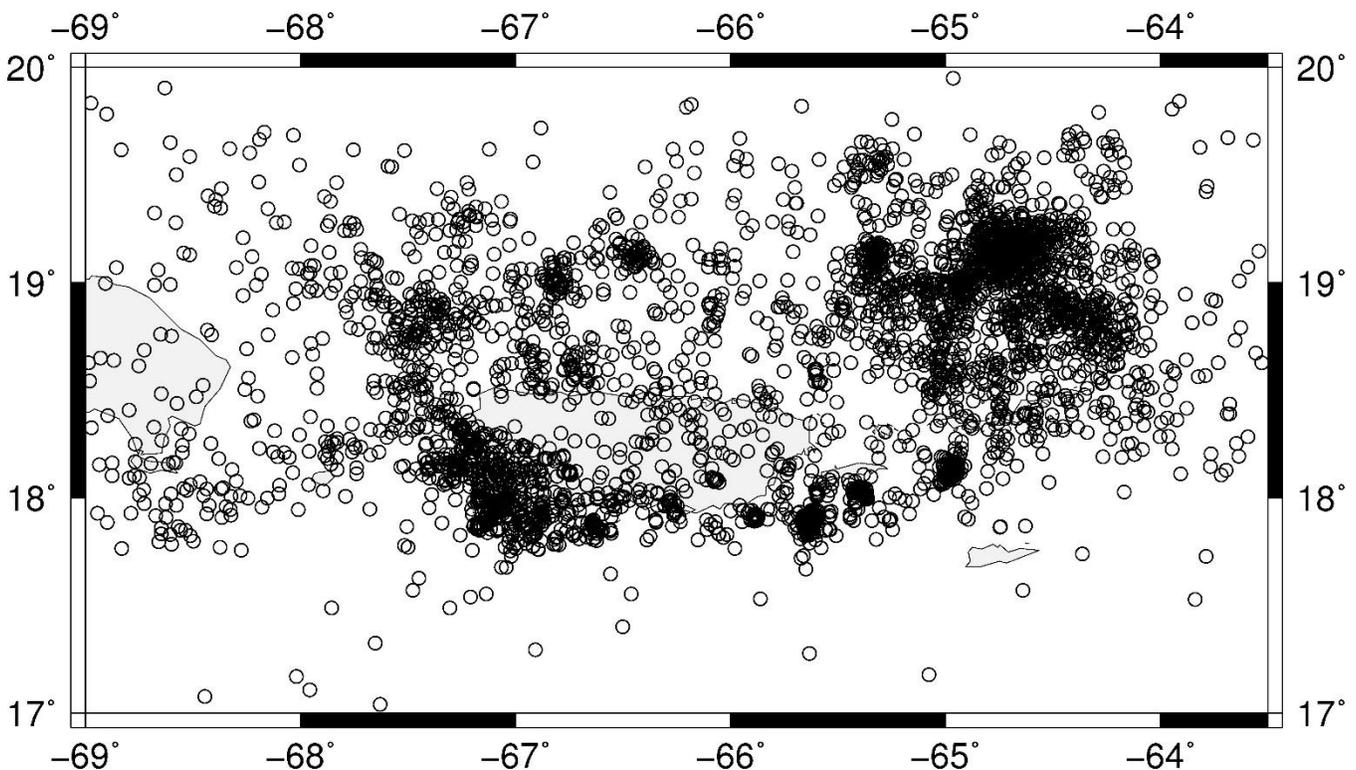


Figura 2. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el 2016 (RSPR-UPRM).

SÍGANOS EN



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



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



[youtube.com/redsismicapr/](https://www.youtube.com/redsismicapr/)



Box 9000 Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000
Tels. 1 (787) 265-5452, 833-8433 Fax 1 (787) 265-1684

E-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redsismica.uprm.edu>

PATRONO CON IGUAL OPORTUNIDAD DE EMPLEO-M/F/V/I
Autorizado por la Comisión Estatal de Elecciones CEE-SA-16-4901

