



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2017

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 2017. Durante este mes se localizaron **174 sismos** (Figura 1), mientras que el mes anterior (noviembre) culminó con un total de 92 temblores localizados en nuestra región. De los eventos procesados, **dos** (2) fueron reportados como sentido (Tabla 1). Uno de estos sismos sentidos fue un evento regional localizado en las Islas de Barlovento (fuera de nuestra área de responsabilidad sísmica).

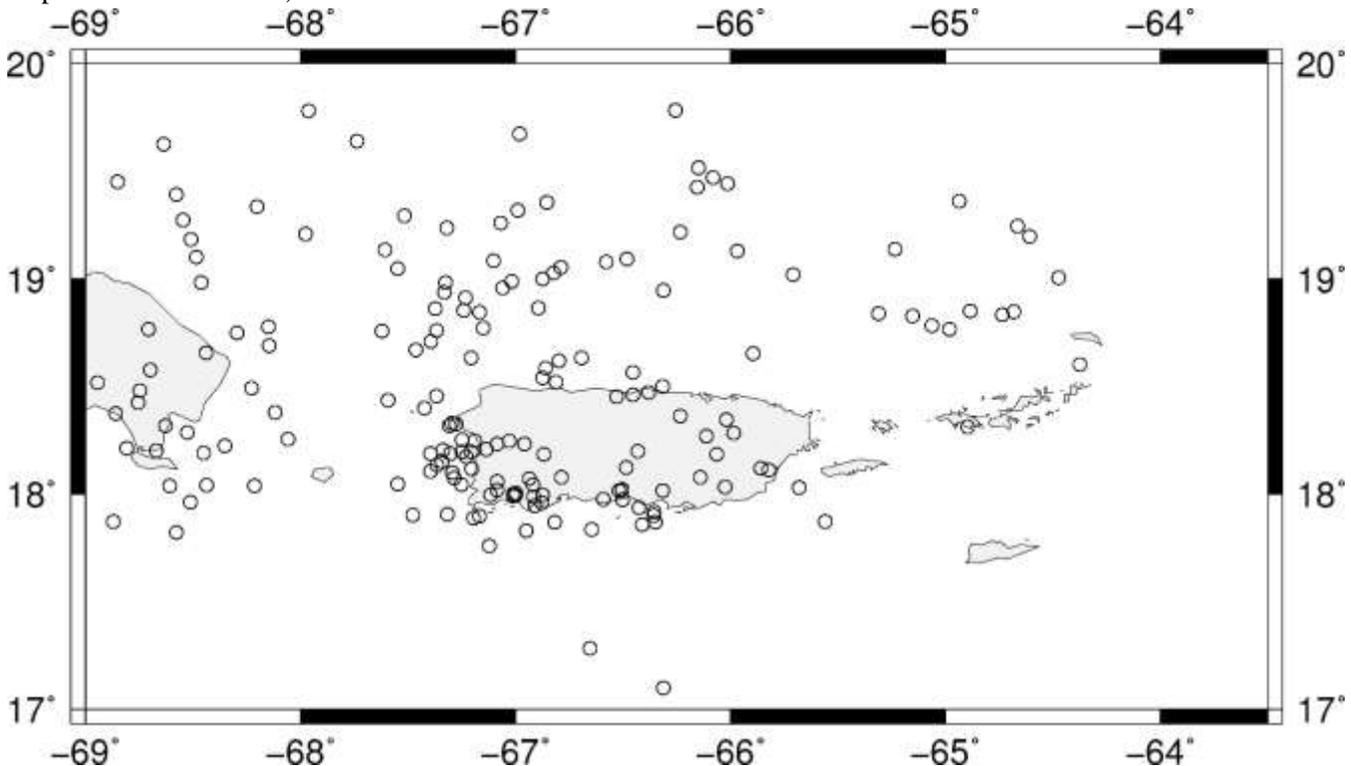


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2017 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante diciembre de 2017 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2017/12/12	12:30:16	18.188	67.303	30	2.00 Md	II en Ponce, PR	18.3 km al S-SO de Rincón, PR
2017/12/24	11:10:59	18.097	62.797	74.5	5.20 Mb	II en Fajardo, PR	360.7 km al E de San Juan, PR

La región de mayor actividad sísmica durante el mes de diciembre fue la **Región Oriental de República Dominicana** con **21 temblores**, seguida por la **Región Sur de Puerto Rico** con **19 sismos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un (1) temblor** localizado, fueron: la Región al Este de PR y la Depresión de Islas Vírgenes (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 146 km** y las magnitudes variaron de **1.35 a 3.80 Md** (magnitud de duración).



La marcada baja en sismicidad para los meses de septiembre a diciembre se debe a los efectos de los Huracanes Irma y María sobre nuestra red de estaciones sísmicas y acelerográficas. El paso de ambos huracanes afectó a la RSPR, en mayor medida a las estaciones sísmicas ubicadas al este de nuestra área de responsabilidad (Puerto Rico e Islas Vírgenes), por lo que ha disminuido nuestra capacidad de detección de micro sismos en el este de Puerto Rico y en las Islas Vírgenes. Sin embargo, la RSPR continúa trabajando arduamente para lograr el restablecimiento de las comunicaciones con nuestras estaciones, la recuperación de los datos sísmicos, la relocalización y detección de temblores durante los meses de septiembre a noviembre, así como la reinstalación de estaciones que fueron físicamente dañadas. Durante el paso de estos huracanes por nuestra región la RSPR mantuvo operaciones 24 horas los 7 días de la semana con apoyo de agencias federales (NEIC-USGS, PTWC-NOAA y CTWP-NOAA) y estatales (AEMEAD y OMMES). En este periodo de recuperación en la RSPR continuamos firmes en nuestra misión de monitorear, detectar, localizar, procesar e informar de manera confiable y oportuna la generación y efectos de terremotos y tsunamis que afecten la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2017 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2017 (RSPR)

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2017	Total de Sismos Sentidos 2017
Región Central de PR	8	0	80	1
Región Sur de PR	19	0	86	0
Región Sureste de PR	0	0	15	0
Región Este de PR	3	0	18	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	3	0	15	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	7	0	75	2
Región Suroeste de PR	5	0	78	0
Región Al Sur de PR	9	0	190	0
Región Al Oeste de PR	14	1	83	1
Región Al Norte de PR	12	0	133	1
Región Al Este de PR	1	0	53	0
Trinchera de PR	8	0	137	0
Trinchera de Muertos	2	0	24	0
Islas de Sotavento	0	0	10	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	21	0	100	1
Zona de la Falla Septentrional	8	0	88	1
Pasaje de la Mona	7	0	116	4
Cañón de la Mona	15	0	147	0
Zona de la Falla de los 19° N	17	0	300	6
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	852	2
Plataforma de Islas Vírgenes	5	0	333	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	155	0
Pasaje de Anegada	0	0	37	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	1	---	3
Total	174	2	3129	24



Resumen preliminar de la actividad sísmica anual para el 2017

Durante el pasado año, 2017, la RSPR localizó un total de **3,129** 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 2016 (**3,947** sismos), la sismicidad detectada y localizada disminuyó en un **20.7%**, o **818** temblores menos que en el año anterior. En el 2017, el mes de mayor actividad fue **abril** con **518** temblores, mientras que en **octubre** se observó la menor sismicidad con **48** sismos. La región con la mayor sismicidad registrada durante el 2016 fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **852** eventos sísmicos, seguida por la **Plataforma de las Islas Vírgenes** con **333** sismos. Las profundidades de los temblores variaron desde **1 km a 180 km** y las magnitudes variaron de **0.85 Md a 4.8 Md**. Del total de terremotos del 2016, **24** 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 2017, de la sismicidad anual de 2017, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial redsismica.uprm.edu.

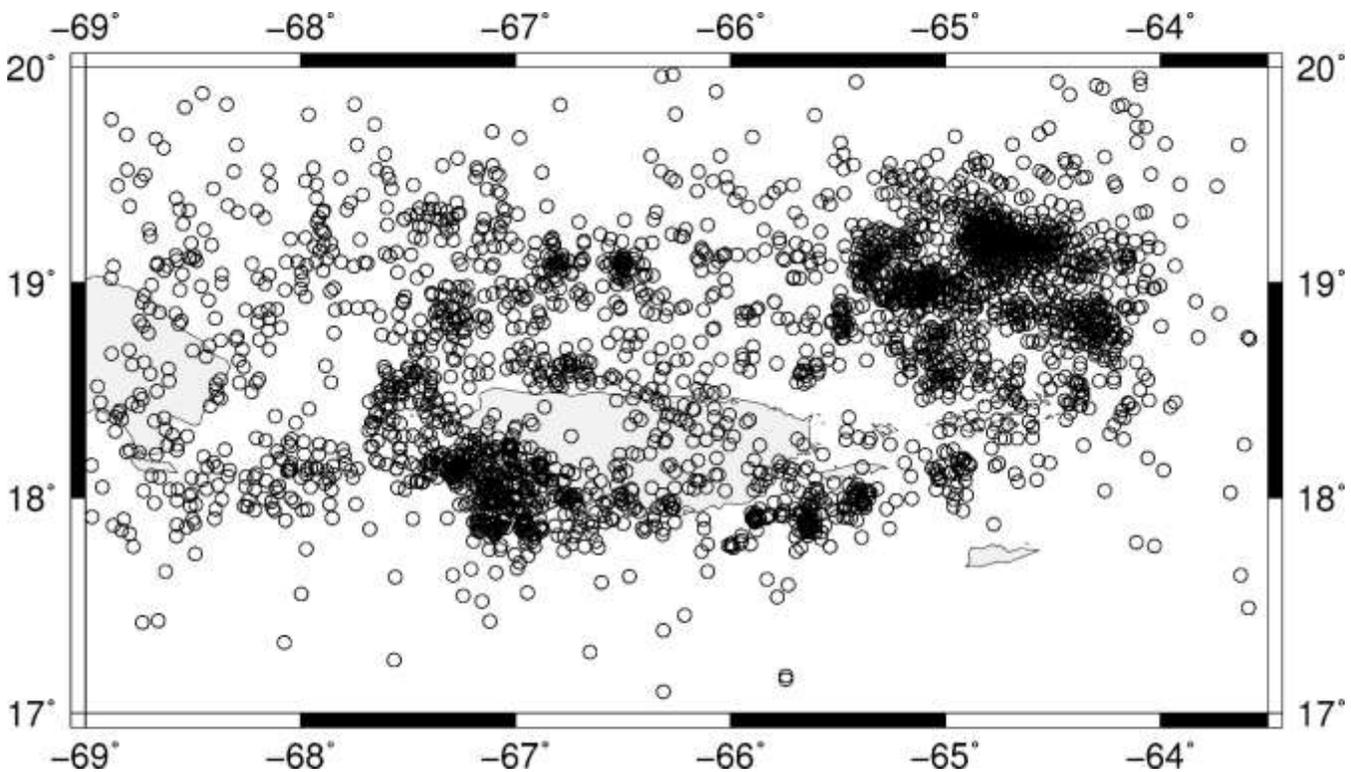


Figura 2. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el 2017 (RSPR-UPRM).

SÍGANOS EN



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



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



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

