



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE 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 **noviembre** de 2017. Durante este mes se localizaron **92 sismos** (Figura 1), mientras que el mes anterior (octubre) culminó con un total de 48 temblores localizados en nuestra región. De los eventos procesados, **sólo uno** (1) fue reportado como sentido.

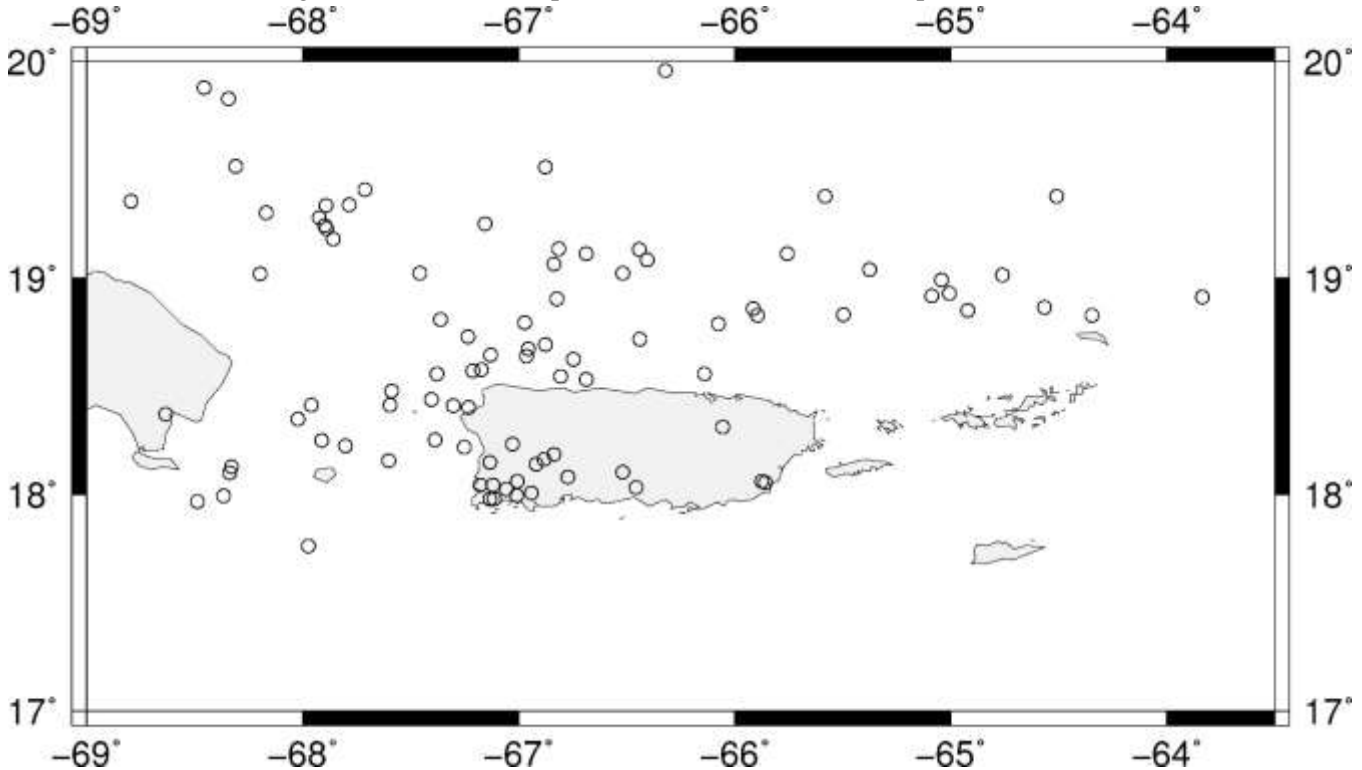


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2017 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2017/11/24	03:26:56	18.232	67.029	24	2.86 Md	III en Mayagüez, PR	4.79 km al O-SO de Las Marías, PR

La región de mayor actividad sísmica durante el mes de noviembre fue la **Región Al Norte de Puerto Rico** con **15 temblores**, seguida por la **Zona de la Falla de los 19°N** con **10 sismos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **dos (2) temblores** localizados, fueron: la Región Sureste de PR, Región Noroeste de PR, Región Oeste de PR, y Región al Oeste de Puerto Rico (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **5 a 154 km** y las magnitudes variaron de **0.85 Md** (magnitud de duración) a **4.2 Mb** (magnitud de cuerpo).



La marcada baja en sismicidad para los meses de septiembre a noviembre 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 noviembre de 2017 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2017 (RSPR)

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2017	Total de Sismos Sentidos 2017
Región Central de PR	5	0	72	1
Región Sur de PR	4	0	67	0
Región Sureste de PR	2	0	14	0
Región Este de PR	0	0	15	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	12	0
Región Noroeste de PR	2	0	3	0
Región Oeste de PR	2	0	68	2
Región Suroeste de PR	6	0	73	0
Región Al Sur de PR	0	0	181	0
Región Al Oeste de PR	2	0	69	0
Región Al Norte de PR	15	1	121	1
Región Al Este de PR	0	0	52	0
Trinchera de PR	8	0	129	0
Trinchera de Muertos	0	0	22	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	7	0	79	1
Zona de la Falla Septentrional	7	0	80	1
Pasaje de la Mona	5	0	109	4
Cañón de la Mona	7	0	132	0
Zona de la Falla de los 19° N	10	0	283	6
Zona Sísmica del Sombrero	7	0	843	2
Plataforma de Islas Vírgenes	3	0	328	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	154	0
Pasaje de Anegada	0	0	35	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	2
Total	92	1	2952	22

SÍGANOS EN

