



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2014

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 2014. Durante este mes se localizaron 203 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 5.7% comparado con el mes anterior (noviembre, 192 temblores). No se reportaron sismos sentidos este mes.

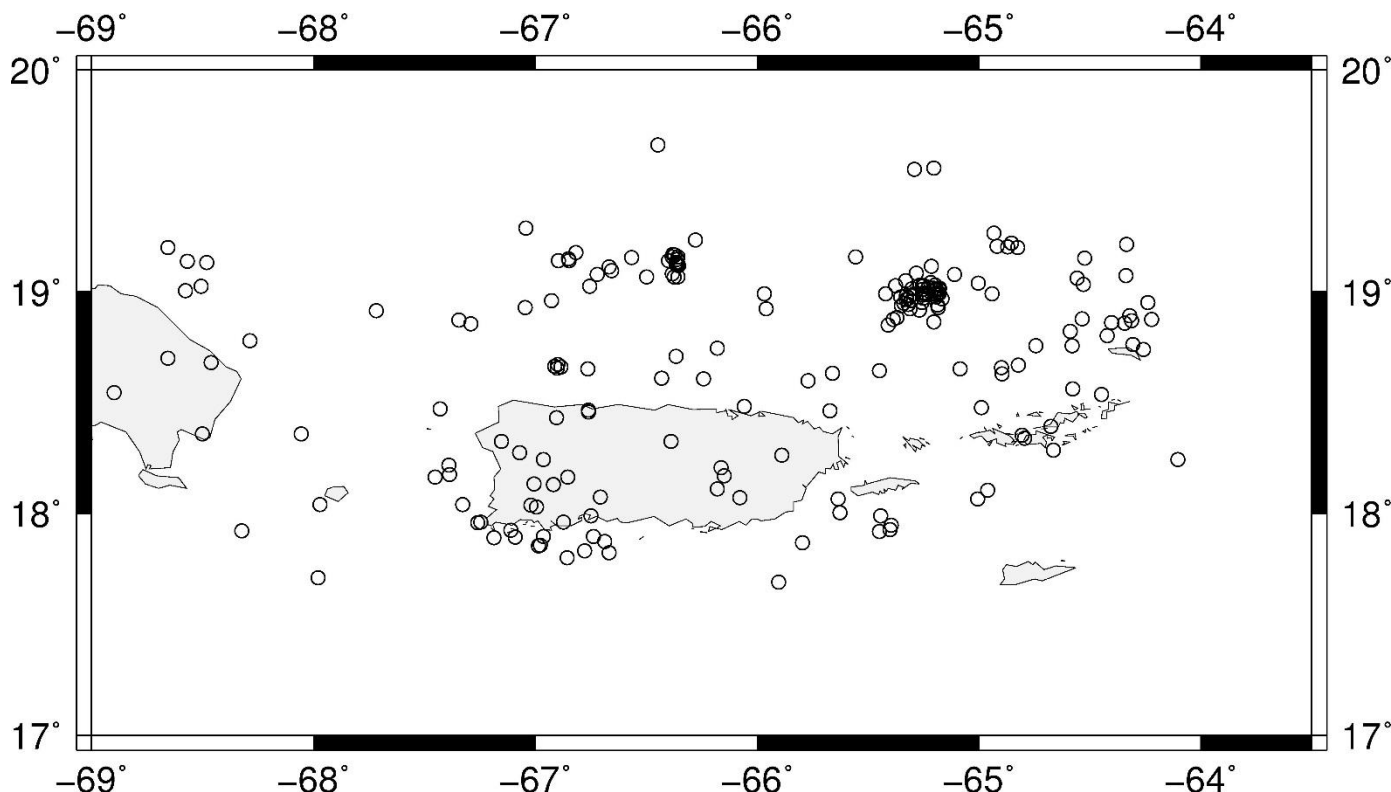


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2014 (RSPR-UPRM).

La región de mayor actividad sísmica, durante diciembre, fue la Zona Sísmica del Sombrero con 64 sismos, seguida de la Zona de la Falla de los 19° N con 31 temblores. En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica, con sólo un temblor localizado: la Región Este de PR y la Dorsal de Santa Cruz. Se registraron cinco enjambres sísmicos en el área de responsabilidad de la RSPR (ver la tabla 1).

Tabla 1: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante diciembre de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
21-22/diciembre	Zona Sísmica del Sombrero	34	28 horas	0
23/diciembre	Zona de la Falla de los 19°N	3	1 minuto	0
26/diciembre	Zona de la Falla de los 19°N	7	16 minutos	0
30/diciembre	Zona Sísmica del Sombrero	3	30 minutos	0
31/diciembre	Zona de la Falla de los 19°N	3	53 minutos	0



Las profundidades de los temblores variaron entre 2 km a 178 km y las magnitudes variaron de 0.34 Md a 3.89 Md (magnitud de duración).

Por otro lado, durante el pasado año (2014) la RSPR localizó un total de 3,420 sismos en la Región de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. En comparación con el año 2013 (con un total del 2,293 sismos), la sismicidad detectada y localizada aumentó en un 49%, estos son 1,127 temblores más que en el año anterior. En el 2014 el mes de mayor sismicidad fue enero con 709 temblores (debido a las réplicas generadas por el temblor de magnitud 6.4) y el mes de menor sismicidad fue noviembre con 192 sismos. Del total de la sismicidad del 2014, 30 temblores fueron reportados como sentidos por la ciudadanía, todos fueron localizados dentro de la región local. La región con mayor sismicidad registrada durante el 2014 fue la Zona de la Falla de los 19°N con 905 eventos sísmicos, seguida por la Zona Sísmica del Sombrero con 483 sismos. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2014, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica redsismica.uprm.edu.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2014 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2014 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	7	0	109	2
Región Sur de PR	5	0	84	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	32	2
Región Noreste de PR	0	0	5	0
Región Norte de PR	3	0	27	0
Región Noroeste de PR	0	0	6	0
Región Oeste de PR	3	0	67	1
Región Suroeste de PR	4	0	121	2
Región Al Sur de PR	12	0	212	0
Región Al Oeste de PR	3	0	66	3
Región Al Norte de PR	13	0	180	1
Región Al Este de PR	3	0	39	0
Trinchera de PR	3	0	164	3
Trinchera de Muertos	0	0	14	0
Islas de Barlovento	0	0	12	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	1	0	2	0
Región Oriental de la RD	6	0	88	3
Zona de la Falla Septentrional	7	0	108	2
Pasaje de la Mona	3	0	85	0
Cañón de la Mona	4	0	155	1
Zona de la Falla de los 19° N	31	0	905	7
Zona Sísmica del Sombrero	64	0	483	2
Plataforma de Islas Vírgenes	24	0	333	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	0	82	0
Pasaje de Anegada	0	0	39	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	203	0	3420	30