



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 octubre de 2014. Durante este mes se localizaron 226 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 32.3% comparado con el mes anterior (septiembre, 334 temblores). No se reportaron sismos sentidos este mes.

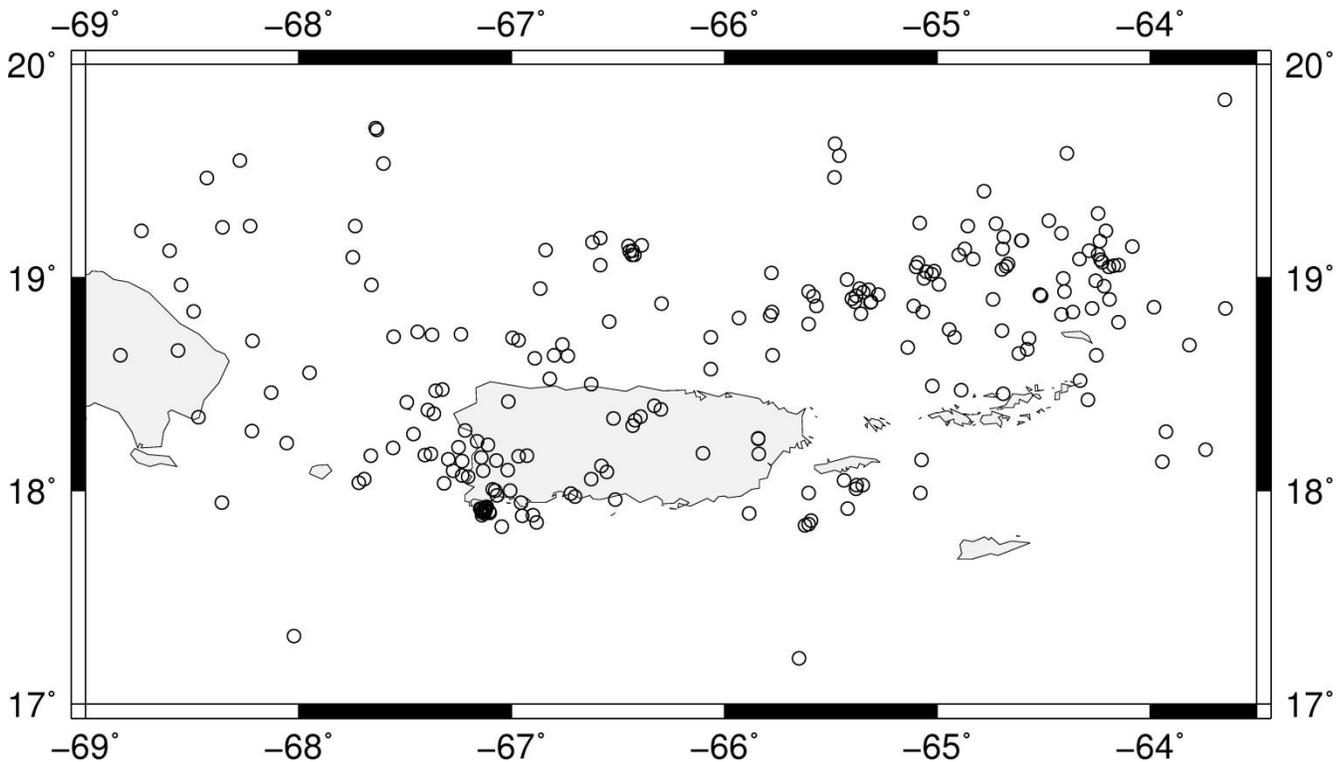


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2014 (RSPR-UPRM).

La región de mayor actividad sísmica durante octubre fue la Zona Sísmica del Sombrero con 44 sismos, seguida de la Plataforma de Islas Vírgenes con 41 temblores. En contraste, la Región Noroeste de Puerto Rico presentó la menor actividad sísmica, con sólo un temblor localizado. Se registraron seis 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 octubre de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
4/octubre	Región Norte de Puerto Rico	3	36 minutos	0
8/octubre	Zona Sísmica del Sombrero	3	45 minutos	0
22/octubre	Zona Sísmica del Sombrero	3	8 minutos	0
26/octubre	Zona Sísmica del Sombrero	4	5 minutos	0
29/octubre	Zona Sísmica del Sombrero	7	1 hora y 21 minutos	0
31/octubre	Plataforma de Islas Vírgenes	3	52 minutos	0



Las profundidades de los temblores variaron entre 4 km a 163 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.19 Md a 4.02 Md (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre de 2014, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

La RSPR agradece a la ciudadanía por el éxito del “Gran ShakeOut de Puerto Rico 2014,” llevado a cabo por tercer año consecutivo el pasado 16 de octubre de 2014. Este año se registraron más 590,000 personas, quienes tomaron parte en la práctica del método recomendado para protegerse durante un terremoto: “¡Agacharse, Cubrirse y Sujetarse!”. Además, la RSPR en conjunto con AEMEAD), SNM-San Juan y otras agencias que funcionan como Puntos Focales de Alerta de Tsunami (TWFP) en Puerto Rico, realizaron pruebas a los sistemas de comunicación destinados a utilizarse durante un evento real. Les agradecemos su interés y compromiso en tomar las medidas de protección y les exhortamos a permanecer preparados, fomentando la conciencia sísmica.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	10	0	93	2
Región Sur de PR	5	0	74	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	3	0	31	2
Región Noreste de PR	0	0	4	0
Región Norte de PR	2	0	23	0
Región Noroeste de PR	1	0	6	0
Región Oeste de PR	7	0	57	1
Región Suroeste de PR	10	0	110	2
Región Al Sur de PR	16	0	186	0
Región Al Oeste de PR	9	0	58	3
Región Al Norte de PR	18	0	152	1
Región Al Este de PR	2	0	34	0
Trinchera de PR	9	0	151	3
Trinchera de Muertos	2	0	13	0
Islas de Barlovento	3	0	10	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	0	72	3
Zona de la Falla Septentrional	8	0	95	2
Pasaje de la Mona	7	0	76	0
Cañón de la Mona	7	0	140	1
Zona de la Falla de los 19° N	14	0	852	7
Zona Sísmica del Sombrero	44	0	381	2
Plataforma de Islas Vírgenes	30	0	295	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	8	0	72	0
Pasaje de Anegada	3	0	38	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	226	0	3025	30