



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2015

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (Facultad de Artes y Ciencias de la 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 julio de 2015. Durante este mes se localizaron **473 sismos** (Figura 1), esto representa un aumento de un **135%** comparado con el mes anterior (junio, 201 temblores). Del total de sismos procesados, **cuatro** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

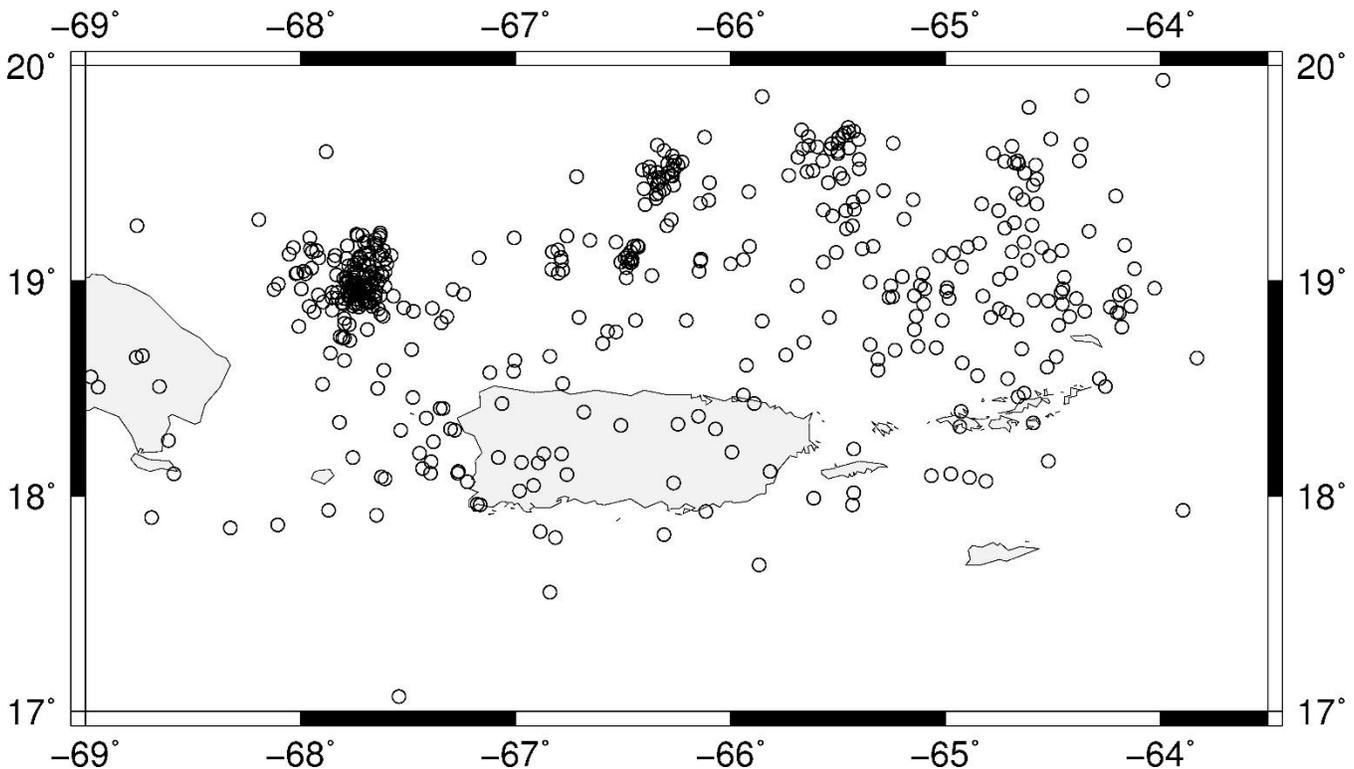


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2015 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2015 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2015/07/15	09:00:03	19.163	67.781	50	4.3 MI	III en Moca, PR	92.3 Km al N-NO de Desecheo, PR
2015/07/15	18:30:24	18.989	67.673	19	3.29	II en Moca, PR	83.5 Km al NO de Aguadilla, PR
2015/07/16	15:34:36	18.991	67.753	65	3.47	II en Mayagüez, PR	90.2 Km al NO de Aguadilla, PR
2015/07/16	23:35:28	18.880	67.667	9.17	4.48 MI	III en Lares, PR	75.3 Km al NO de Aguadilla, PR

Durante este mes se registraron siete (7) enjambres sísmicos en las siguientes regiones: Zona Sísmica del Sombrero, Zona de la Falla Septentrional, Cañón de Mona, Zona de la Falla de los 19°N y la Trinchera de Puerto Rico (para más detalles ver la Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante julio fue la Zona de la Falla



Septentrional con 122 temblores. Le siguieron la Zona de la Falla de los 19°N y la Trinchera de Puerto Rico con 75 y 58 sismos, respectivamente. En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado: Norte de PR, Noreste de PR, Noroeste de PR y las Islas de Barlovento (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron entre 3 km a 182 km y las magnitudes variaron de 1.15 Md a 4.48 Md (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2015, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante julio de 2015 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
5 de julio de 2015	Zona Sísmica del Sombrero	4	4 horas y 30 minutos	0
7 de julio de 2015	Zona Sísmica del Sombrero	4	2 horas y 30 minutos	0
15 al 26 de julio de 2015	Zona de la Falla Septentrional y Cañón de Mona	161	10 días y 19 horas	4
19 al 26 de julio de 2015	Zona de la Falla de los 19°N	35	7 días y 7 horas	0
23 al 24 de julio de 2015	Trinchera de Puerto Rico	8	1 día y 6 horas	0
29 al 31 de julio de 2015	Trinchera de Puerto Rico	31	2 días y 15 horas	0
29 al 31 de julio de 2015	Zona de la Falla de los 19°N	29	2 días y 11 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2015 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2015 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2015	Total de Sismos Sentidos 2015
Región Central de PR	10	0	78	4
Región Sur de PR	4	0	40	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	10	0
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	12	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	1	0	30	1
Región Suroeste de PR	2	0	22	0
Región Al Sur de PR	4	0	59	0
Región Al Oeste de PR	9	0	33	1
Región Al Norte de PR	12	0	75	0
Región Al Este de PR	3	0	20	0
Trinchera de PR	58	0	102	0
Trinchera de Muertos	2	0	47	0
Islas de Barlovento	1	0	11	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	11	0	36	0
Zona de la Falla Septentrional	122	2	197	2
Pasaje de la Mona	13	0	46	0
Cañón de la Mona	46	2	89	3
Zona de la Falla de los 19° N	75	0	222	0
Zona Sísmica del Sombrero	53	0	236	1
Plataforma de Islas Vírgenes	32	0	153	1
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	0	38	0
Pasaje de Anegada	4	0	23	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	473	4	1583	13