



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE JULIO DE 2011

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica que ha sido procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (UPR-Mayagüez) en la región local de Puerto Rico (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de julio de 2011. Durante este mes se localizaron 334 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 93.1 % comparado con el mes anterior (junio 2011, 173 temblores). Del total de sismos, seis (6) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

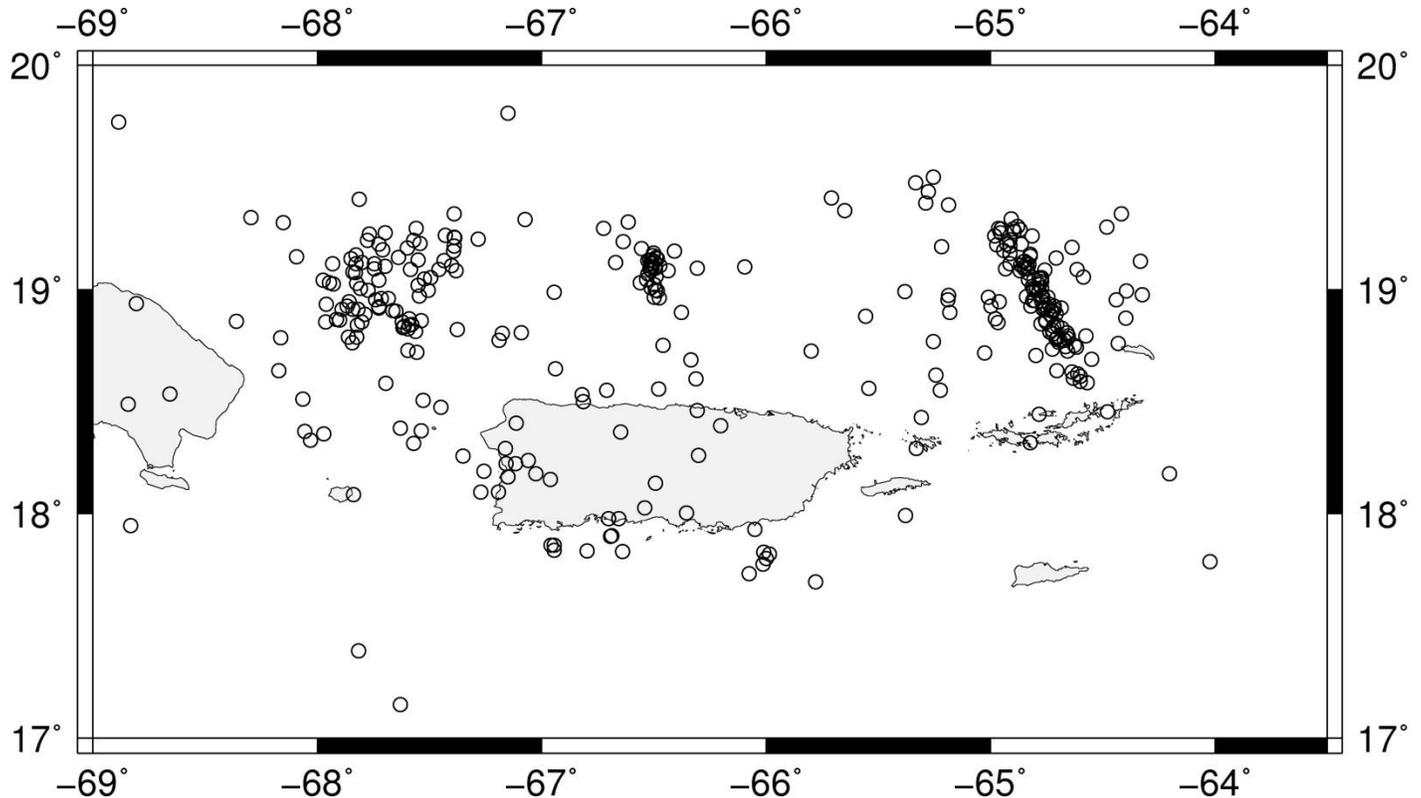


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2011 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante julio de 2011 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-07-05	23:03:56	19.280	64.481	8.41	3.62	II en Gurabo, PR	61.89 Km al Norte-Noroeste de Anegada, BVI
2011-07-09	21:13:39	19.477	-65.333	6.41	4.05	III en San Juan, PR	127.28 Km al Norte de Culebra, PR
2011-07-14	05:15:48	19.105	-64.848	76.8	3.88	II en San Juan, PR	68.71 Km al Noroeste de Anegada, BVI
2011-07-25	06:42:51	19.093	-66.517	10.31	3.82	III en Aguas Buenas, PR	73.99 Km al Norte de Manatí, PR
2011-07-28	16:34:40	19.025	-67.927	10	4.62	III en Mayagüez, PR	86.23 Km al Noroeste de Desecheo, PR
2011-07-31	21:04:41	18.805	-67.174	13.45	3.22	II en Camuy, PR	37.52 Km al Norte-Noroeste de Aguadilla, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero, con 84 sismos. Le siguieron la Plataforma de Islas Vírgenes con 50 temblores y la Zona de la Falla Septentrional con 47 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron la Plataforma de Santa Cruz y las Islas de Barlovento. Este mes se registraron dos (2) enjambres sísmicos y una secuencia de evento principal y sus réplicas en la región local de Puerto Rico. El primer enjambre ocurrió entre los días 14 y 15 de julio en la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes, en donde se localizaron 88 temblores en un periodo de 33 horas. El segundo enjambre ocurrió el día 25 de julio en la Zona de Falla de los 19°N, en donde se localizaron 23 temblores en un periodo de 2 horas. El 28 de julio a las 16:34 (hora local) un temblor leve, de magnitud 4.62 Md, generó una secuencia de réplicas en el Cañón de Mona y la Zona de la Falla Septentrional. Esta secuencia se extendió hasta el 31 de julio con un total de 58 eventos en 72 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 4.3 a 164.9 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.37 a 4.62 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2011 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	4	0	4	0
Región Sur de PR	14	0	14	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	2	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	11	0	11	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	3	0
Región Suroeste de PR	0	0	0	0
Región Al Sur de PR	4	0	4	0
Región Al Oeste de PR	7	0	7	0
Región Al Norte de PR	3	1	3	1
Región Al Este de PR	0	0	0	0
Trinchera de PR	8	1	8	1
Trinchera de Muertos	2	0	2	0
Islas de Barlovento	1	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	7	0	7	0
Zona de la Falla Septentrional	47	1	47	1
Pasaje de la Mona	0	0	0	0
Cañón de la Mona	45	0	45	0
Zona de la Falla de los 19° N	41	1	41	1
Zona Sísmica del Sombrero	84	2	84	2
Plataforma de Islas Vírgenes	50	0	50	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	0	0
Pasaje de Aneгада	0	0	0	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	334	6	1246	51