



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2013

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 e Islas Vírgenes (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de julio de 2013. Durante este mes se localizaron 214 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de 0.9% comparado con el mes anterior (junio, 216 temblores). Del total de sismos, dos fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

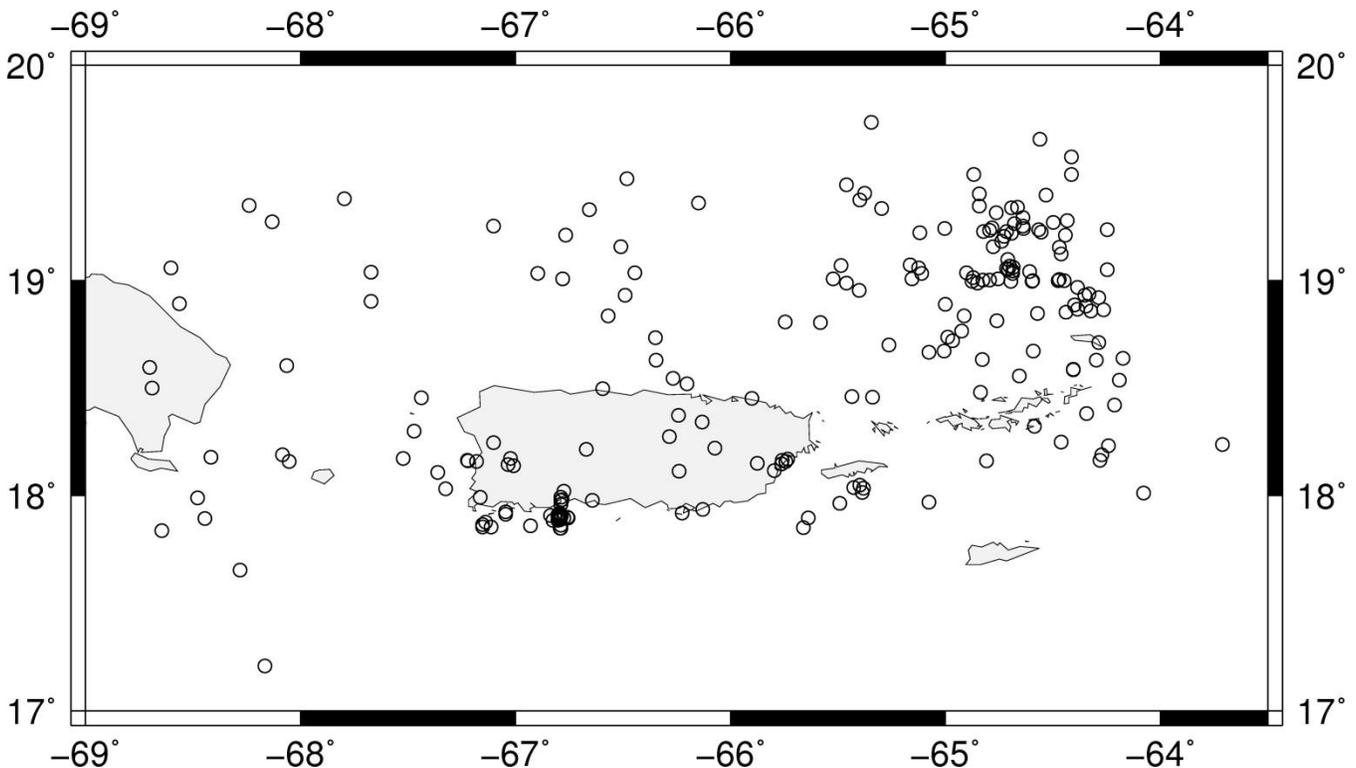


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2013 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2013 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2013/07/05	01:59:20	18.499	66.593	94	3.24	III en Toa Alta, PR	13.61 Km al Noreste de Arecibo, PR
2013/07/14	08:00:29	17.899	66.789	5	3.37	III en Ponce, PR	16.86 Km al Sureste de Guánica, PR



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes, con 58 y 28 sismos, respectivamente. La región de menor actividad sísmica fue la Región Norte de PR con un sismo localizado. Durante este mes se registraron cuatro enjambres sísmicos, en la Zona Sísmica del Sombrero y en la región Al Sur de Puerto Rico (tabla 2). Las profundidades variaron entre 6 a 176 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.05 a 3.87 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2013 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante julio de 2013 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración
9 de julio	Zona Sísmica del Sombrero	6	7 horas
14 de julio	Al Sur de Puerto Rico	6	38 minutos
20 de julio	Zona Sísmica del Sombrero	14	6 horas
27 de julio	Zona Sísmica del Sombrero	6	30 minutos

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2013 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2013 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2013	Total de Sismos Sentidos 2013
Región Central de PR	6	0	40	2
Región Sur de PR	8	0	38	2
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	6	0	11	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	1	4	1
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	5	0	27	1
Región Suroeste de PR	3	0	28	1
Región Al Sur de PR	26	1	67	5
Región Al Oeste de PR	4	0	27	0
Región Al Norte de PR	7	0	34	0
Región Al Este de PR	4	0	21	0
Trinchera de PR	8	0	166	1
Trinchera de Muertos	2	0	8	1
Islas de Barlovento	2	0	15	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	2	0
Región Oriental de la RD	7	0	44	1
Zona de la Falla Septentrional	4	0	43	3
Pasaje de la Mona	4	0	46	0
Cañón de la Mona	3	0	29	0
Zona de la Falla de los 19° N	15	0	107	2
Zona Sísmica del Sombrero	58	0	286	2
Plataforma de Islas Vírgenes	28	0	146	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	0	30	0
Pasaje de Anegada	7	0	28	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	214	2	1252	25

