



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

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 junio de 2014. Durante este mes se localizaron 319 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de 1.27% comparado con el mes anterior (mayo, 315 temblores). Del total de sismos, dos fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

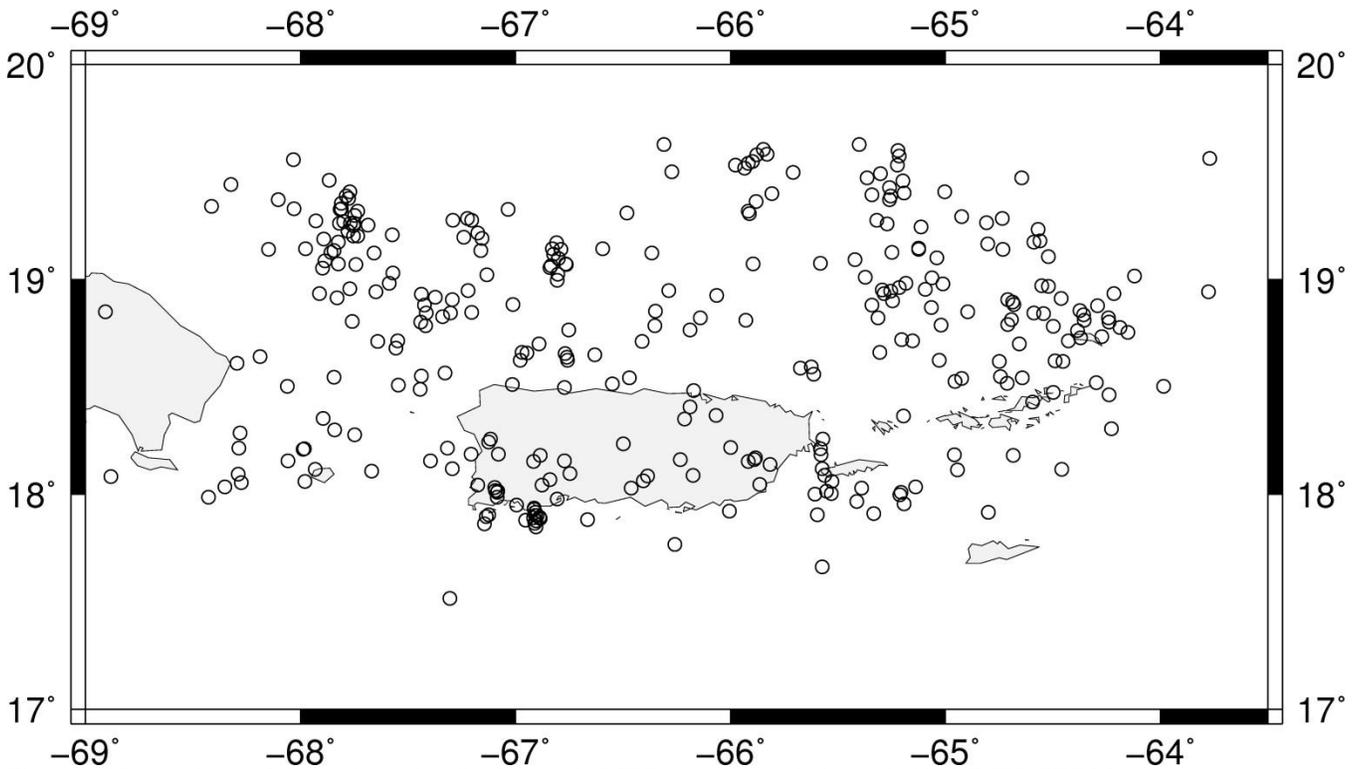


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de junio de 2014 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante junio de 2014 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2014/06/21	13:33:48	18.0835	68.8815	134	4.46 Md	II en Añasco, PR	196.13 Km al Oeste de Mayagüez, PR
2014/06/12	11:30:49	19.0221	67.1328	8	3.76 Md	II en Aguada, PR	60.96 Km al Norte de Aguadilla, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de Falla de los 19°N con 41 sismos localizados. Seguida por la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes con 37 y 36 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica fueron el Noroeste de PR y la Trinchera de Muertos, con un sismo localizado en cada una. También se registraron 4 enjambres sísmicos en las siguientes regiones: la Zona de la Falla Septentrional, la Zona Sísmica del Sombrero y la Zona de la Falla de los 19° N (ver la



tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron entre 2 km a 134 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.14 a 4.46 Md (duración del registro). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante junio de 2014 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante junio de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
13 de junio de 2014	Zona de la Falla Septentrional	4	15 minutos	0
14 de junio de 2014	Zona Sísmica del Sombrero	3	1 horas	0
18 de junio de 2014	Zona de la Falla Septentrional	7	2 hrs. y 30 min.	0
28 de junio de 2014	Zona de la Falla de los 19° N	3	25 minutos	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante junio de 2014 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2014 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Junio	Sismos Sentidos Junio	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	10	0	63	2
Región Sur de PR	9	0	39	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	5	0	25	2
Región Noreste de PR	0	0	4	0
Región Norte de PR	2	0	17	0
Región Noroeste de PR	1	0	2	0
Región Oeste de PR	4	0	36	0
Región Suroeste de PR	7	0	57	1
Región Al Sur de PR	17	0	98	0
Región Al Oeste de PR	2	0	32	1
Región Al Norte de PR	20	0	105	1
Región Al Este de PR	9	0	21	0
Trinchera de PR	24	0	103	3
Trinchera de Muertos	1	0	9	0
Islas de Barlovento	0	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	11	1	50	3
Zona de la Falla Septentrional	28	0	64	1
Pasaje de la Mona	10	0	40	0
Cañón de la Mona	29	0	113	1
Zona de la Falla de los 19° N	41	1	689	6
Zona Sísmica del Sombrero	37	0	226	2
Plataforma de Islas Vírgenes	36	0	169	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	10	0	37	0
Pasaje de Anegada	6	0	20	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	319	2	2021	23

