



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE JUNIO DE 2009

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 junio de 2009. Durante este mes se localizaron 244 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 20.7 % comparado con el mes anterior (mayo, 202 temblores). De estos sismos, cinco (5) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

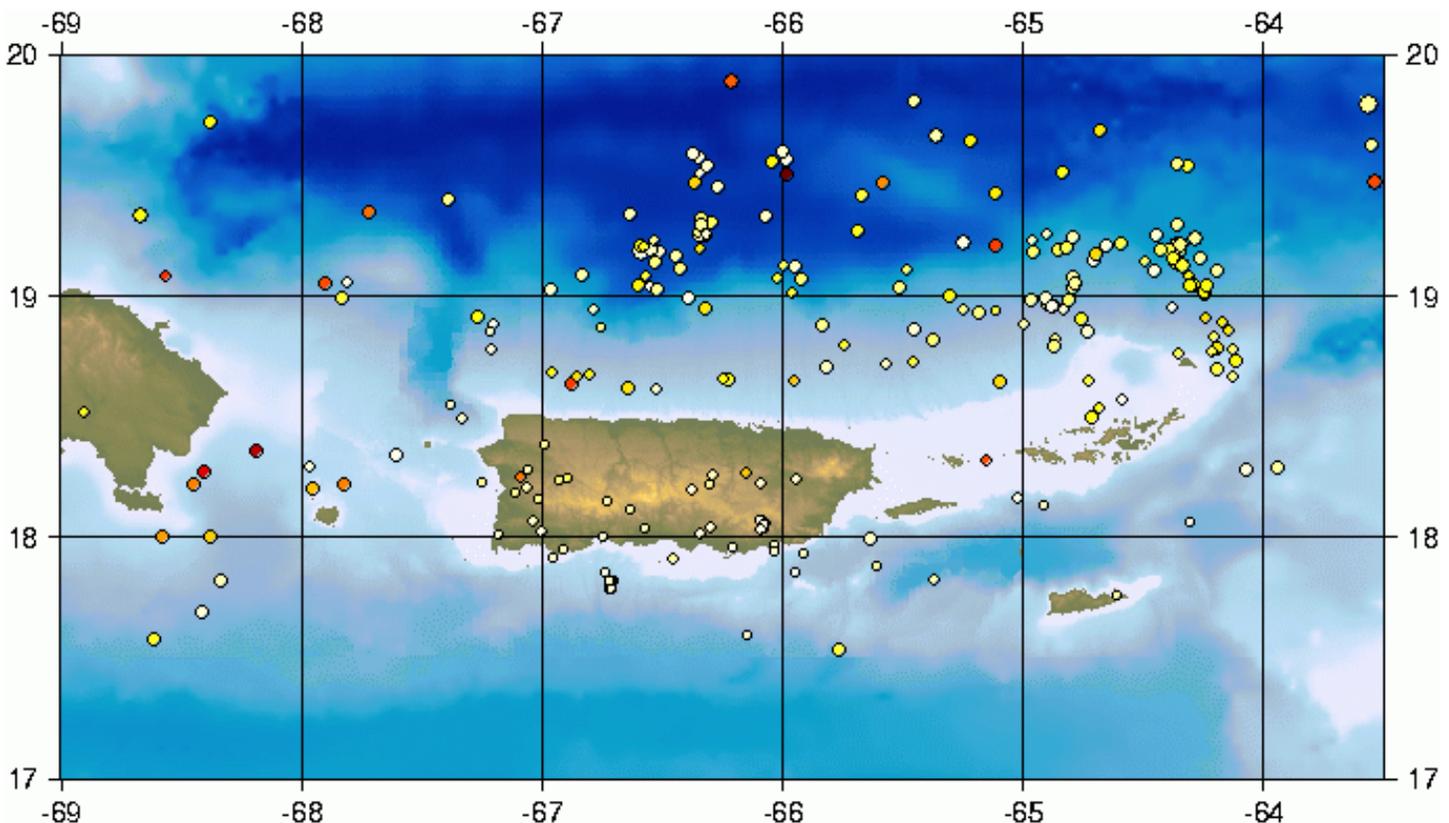


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de junio de 2009 (RSPR-UPRM)

Tabla 1: Sismos sentidos durante junio de 2009 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/06/05	22:46:02	19.509	66.345	13.0	3.54 MI	II en Hatillo, PR	117.6 Km al Norte de Dorado, PR
2009/06/10	17:38:16	18.223	66.091	12.0	4.34 MI	III en San Juan, PR	4.5 Km al Oeste-Noroeste de Caguas, PR
2009/06/11	06:01:07	19.567	66.342	10.5	3.08 MI	II en Cataño, PR	124 Km al Norte de Dorado, PR
2009/06/13	12:12:32	19.184	66.587	8.8	3.6 MI	IV en Comerío, PR	84.6 Km al Norte-Noroeste de Manatí, PR
2009/06/25	11:09:13	18.617	66.636	70.0	3.30 Md	II en Utuado, PR	23.6 Km al Norte-Noreste de Arcibo, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 59 sismos. Le siguieron la Zona de la Falla de los 19° N con 43 sismos y la Plataforma de las Islas Vírgenes con un total de 30. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Islas de Barlovento, Al Oeste de PR, Al Este de PR y Este de PR. Además, se registraron 2 enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió entre los días 21 y 22 de junio, con 15 temblores en un periodo de 3 horas y fue localizado entre la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes. El segundo enjambre ocurrió el día 29 de junio, con 6 temblores en un periodo de 1 hora, localizados en la Zona Sísmica del Sombrero. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 2.0 km a 164.7 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.2 a 4.9 (duración del registro, FMAG). Durante este mes se respondieron preguntas e inquietudes del público sobre el cambio en las mareas en la zona de Manatí. Para obtener más información sobre este tema y la lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante junio de 2009 puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2. Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante junio de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2009 (RSPR-UPRM)

Región Sísmica	Total de Sismos JUNIO	Sismos Sentidos JUNIO	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	11	1	55	2
Región Sur de PR	17	0	53	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	6	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	7	2
Región Noroeste de PR	0	0	6	0
Región Oeste de PR	5	0	25	1
Región Suroeste de PR	2	0	6	1
Región al Sur de PR	10	0	70	0
Región al Oeste de PR	1	0	12	0
Región al Norte de PR	12	1	72	1
Región al Este de PR	1	0	21	0
Trinchera de PR	22	2	134	2
Trinchera de Muertos	3	0	5	0
Islas de Barlovento	1	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	3	0	8	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	0	51	1
Zona de la Falla Septentrional	5	0	26	0
Pasaje de la Mona	4	0	24	0
Cañón de la Mona	4	0	32	0
Zona de la Falla de los 19° N	43	1	359	6
Zona Sísmica del Sombrero	59	0	271	5
Plataforma de Islas Vírgenes	30	0	176	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	15	0
Pasaje de Anegada	0	0	12	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	244	5	1454	23