



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE JULIO 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 julio de 2009. Durante este mes se localizaron 178 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 27.04 % comparado con el mes anterior (junio, 244 temblores). De estos sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

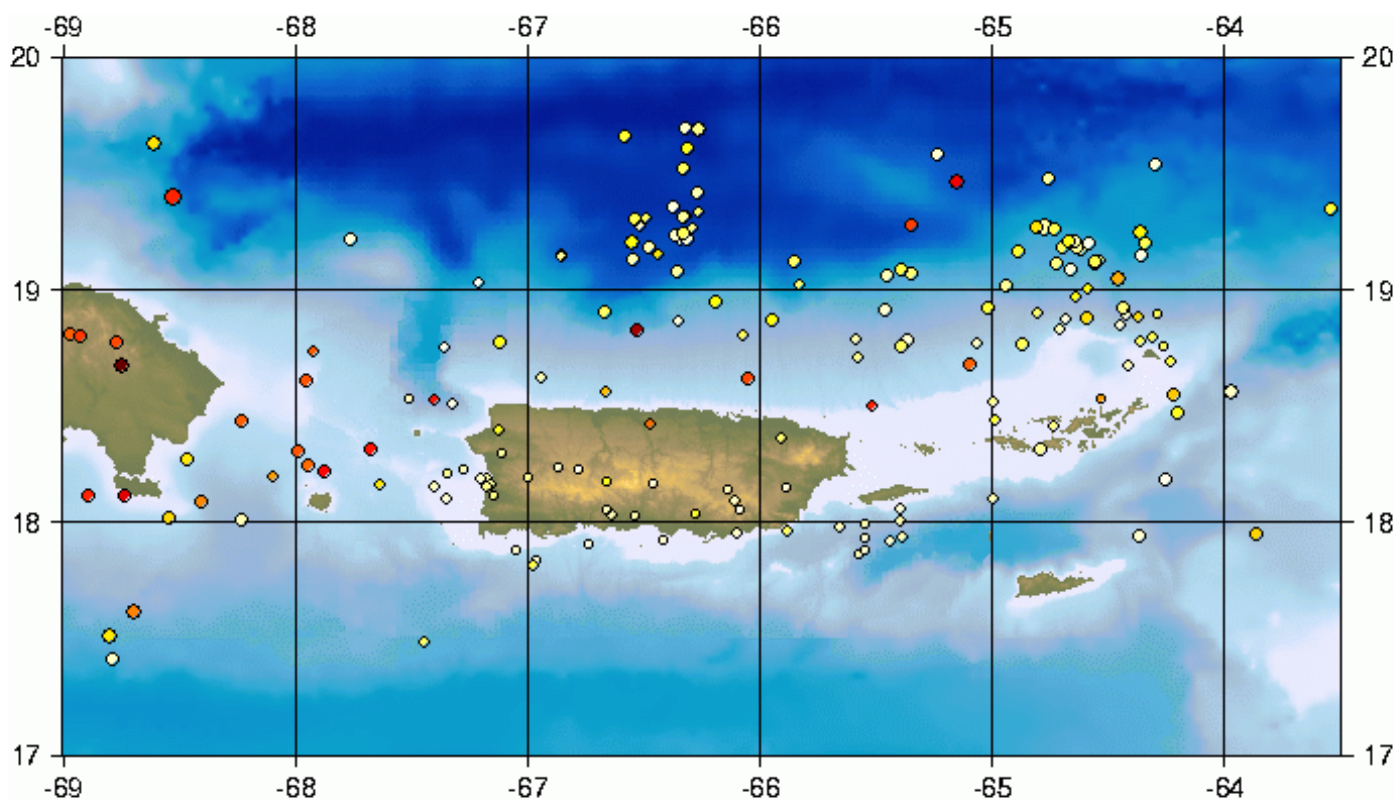


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2009 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/07/21	15:00:22	19.267	64.771	21.0	4.49 MI	IV en Islas Vírgenes Americanas	75 Km al Noroeste de Anegada, BVI
2009/07/29	03:23:01	19.690	66.263	31.0	3.56 MI	II en Dorado, PR	137.3 Km al Norte de Dorado, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 32 sismos. Le siguieron la Zona de la Falla de los 19° N con 26 sismos y la Plataforma de las Islas Vírgenes con un total de 23. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Islas de Barlovento, Noroeste de PR, Norte de PR y Plataforma de Santa Cruz. Además, se registró un enjambre sísmico en la Región de Puerto Rico para este mes. El enjambre ocurrió el día 19 de julio, con 3 temblores en un periodo de 30 minutos y fue localizado en la Depresión de las Islas Vírgenes. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 2.4 km a 165.7 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.5 a 4.5 (duración del registro, FMAG). Durante este mes se respondieron preguntas e inquietudes del público sobre la predicción de terremotos y tsunamis. Para obtener más información sobre este tema y la lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2009 puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos JULIO	Sismos Sentidos JULIO	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	6	0	61	2
Región Sur de PR	7	0	60	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	8	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	8	2
Región Noroeste de PR	1	0	7	0
Región Oeste de PR	7	0	32	1
Región Suroeste de PR	0	0	6	1
Región al Sur de PR	4	0	74	0
Región al Oeste de PR	3	0	15	0
Región al Norte de PR	8	0	80	1
Región al Este de PR	6	0	27	0
Trinchera de PR	11	1	145	3
Trinchera de Muertos	3	0	8	0
Islas de Barlovento	1	0	7	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	9	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	12	0	63	1
Zona de la Falla Septentrional	3	0	29	0
Pasaje de la Mona	8	0	32	0
Cañón de la Mona	5	0	37	0
Zona de la Falla de los 19° N	26	0	385	6
Zona Sísmica del Sombrero	32	1	303	6
Plataforma de Islas Vírgenes	23	0	199	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	20	0
Pasaje de Anegada	3	0	15	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	178	2	1632	25