



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE JULIO DE 2008

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 2008. Durante este mes se localizaron 179 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 6.5 % comparado con el mes anterior (junio, 168 temblores). De estos sismos, cinco (5) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

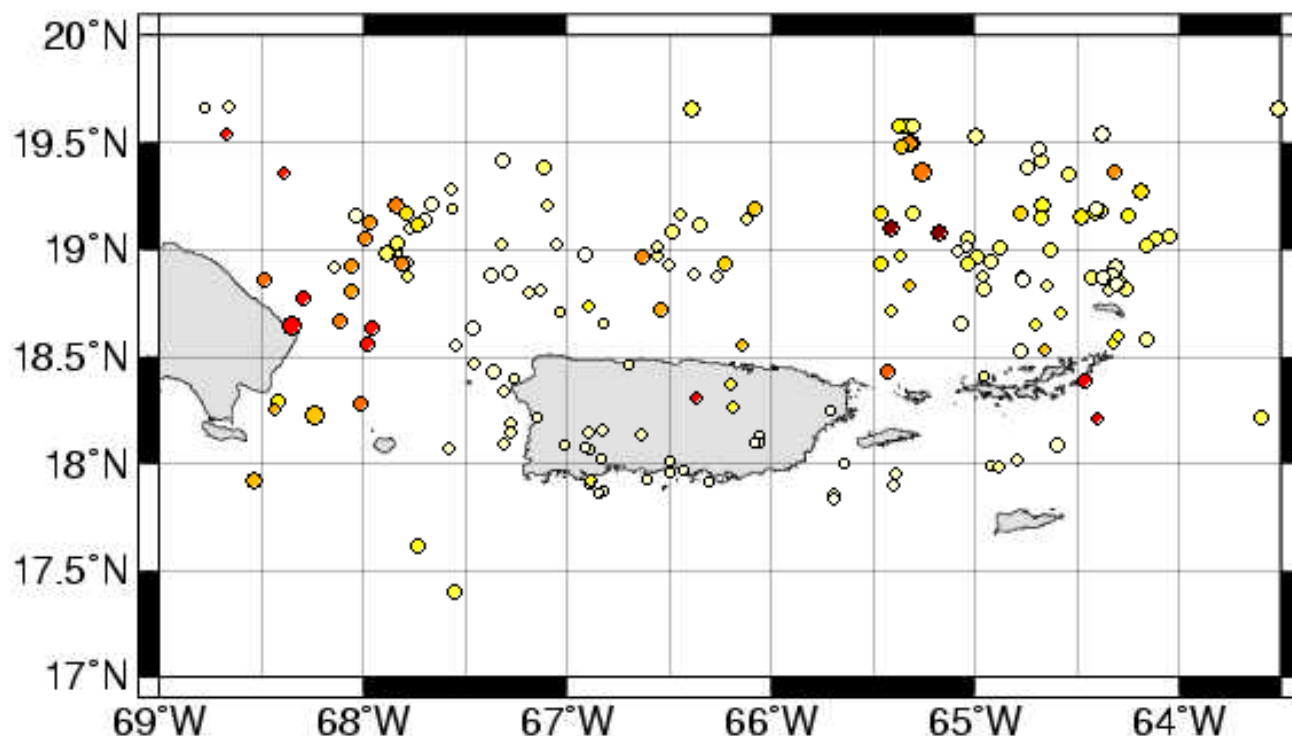


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2008 (RSPR-UPRM)

Tabla 1: Sismos sentidos durante julio de 2008 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (FMAG)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/07/18	06:55:59	18.217	68.232	78.4	4.1	III - Mayagüez (PR)	115 km O de Mayagüez (PR)
2008/07/22	03:32:10	18.856	64.754	3.4	3.2	IV - Comerío (PR)	138 km ENE de Carolina (PR)
2008/07/22	09:29:25	18.640	68.339	127.3	4.1	III - Aguada (PR)	127 km O de Aguadilla (PR)
2008/07/28	23:25:22	19.366	66.200	47.4	2.9	IV - San Juan (PR)	6 km O de Bayamón (PR)
2008/07/31	18:15:02	18.341	67.311	15.4	2.8	III - Mayagüez (PR)	6 km O de Rincón (PR)

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 32 sismos. Le siguen la Plataforma de las Islas Vírgenes y la Zona de la Falla Septentrional, con un total de 21 y 20 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: el Este de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico y las Islas de Barlovento.

Además, se registraron tres enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes, todos ellos localizados en la Zona Sísmica del Sombrero. El primer enjambre ocurrió el día 18 de julio con un total de 4 sismos en un periodo de 1 hora. El segundo ocurrió el día 19 de julio con 5 temblores en un periodo de 7 horas. El tercer enjambre ocurrió el 26 de julio con un total de 6 sismos en 2 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.5 km a 157.3 km y las magnitudes variaron de 0.9 (duración del registro, FMAG) a 4.6 (Mwp). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2008 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2008 (RSPR-UPRM)

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	9	1	49	1
Región Sur de PR	7	0	89	13
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	5	0
Región Noreste de PR	0	0	2	0
Región Norte de PR	1	0	5	0
Región Noroeste de PR	1	0	2	0
Región Oeste de PR	2	1	17	1
Región Suroeste de PR	0	0	10	0
Región al Sur de PR	8	0	57	0
Región al Oeste de PR	5	0	13	1
Región al Norte de PR	8	0	66	3
Región al Este de PR	2	0	27	0
Trinchera de PR	15	0	107	1
Trinchera de Muertos	2	0	13	0
Islas de Barlovento	1	0	10	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	2	39	3
Zona de la Falla Septentrional	20	0	78	2
Pasaje de la Mona	2	0	25	1
Cañón de la Mona	9	0	46	0
Zona de la Falla de los 19° N	16	0	116	1
Zona Sísmica del Sombrero	32	0	183	2
Plataforma de Islas Vírgenes	21	1	141	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	23	0
Pasaje de Anegada	3	0	11	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	179	5	1138	31