



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE AGOSTO 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 agosto de 2008. Durante este mes se localizaron 135 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 24.6 % comparado con el mes anterior (julio, 179 temblores). De estos sismos, ninguno fue reportado como sentido.

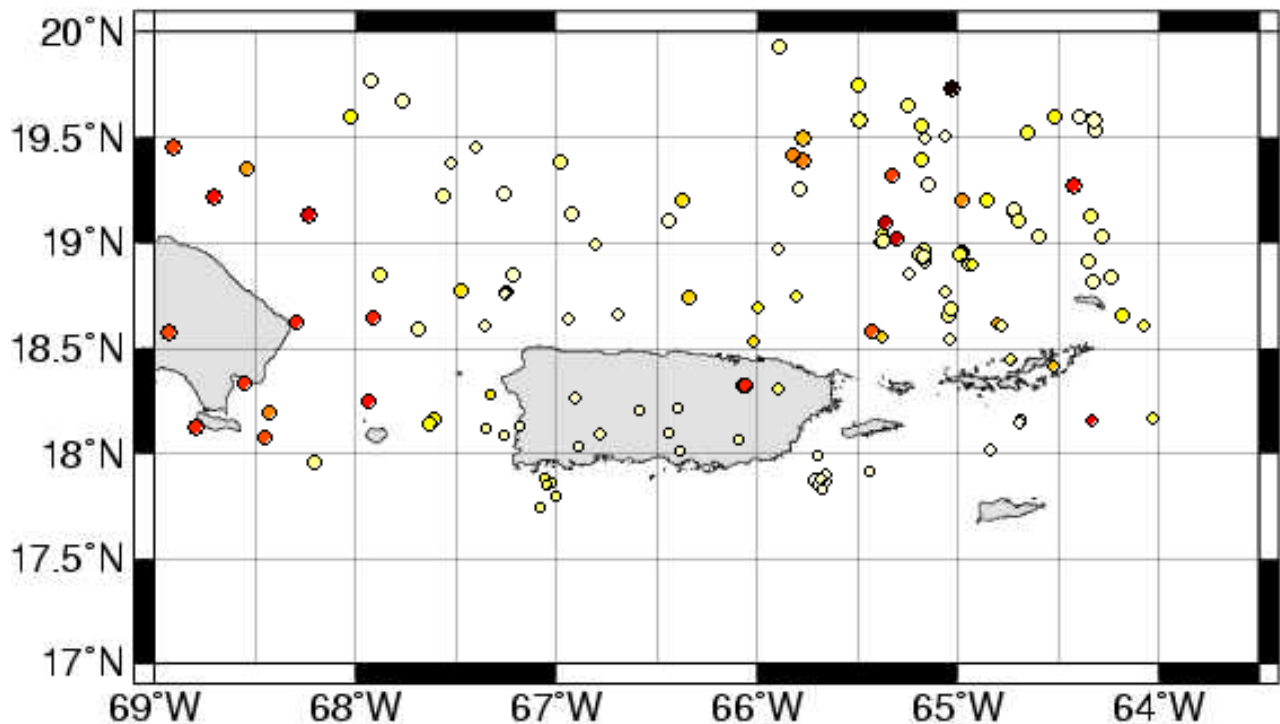


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2008 (RSPR-UPRM).

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 30 sismos. Le siguen la Trinchera de Puerto Rico y la Plataforma de Islas Vírgenes, con un total de 19 y 13 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Al Este de Puerto Rico, Oeste de Puerto Rico, Este de Puerto Rico y las Islas de Barlovento.

Además, se registraron dos enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió en la región Al Sur de Puerto Rico (al sur de La Parguera), el día 9 de agosto, con un total de 4 sismos en un periodo de 2 horas. El segundo ocurrió en la Zona Sísmica del Sombrero (al norte de Culebra), el día 29 de agosto, con 5 temblores en un periodo de 2 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 1.

Las profundidades variaron de 2.5 km a 185.3 km y las magnitudes variaron de 1.5 a 3.8 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante agosto de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 1: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante agosto de 2008 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2008 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Agosto	Sismos Sentidos Agosto	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	6	0	55	1
Región Sur de PR	3	0	92	13
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	6	0
Región Noreste de PR	0	0	2	0
Región Norte de PR	0	0	5	0
Región Noroeste de PR	0	0	2	0
Región Oeste de PR	1	0	18	1
Región Suroeste de PR	0	0	10	0
Región al Sur de PR	12	0	69	0
Región al Oeste de PR	3	0	16	1
Región al Norte de PR	6	0	72	3
Región al Este de PR	1	0	28	0
Trinchera de PR	19	0	126	1
Trinchera de Muertos	0	0	13	0
Islas de Barlovento	1	0	11	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	7	0	46	3
Zona de la Falla Septentrional	5	0	83	2
Pasaje de la Mona	3	0	28	1
Cañón de la Mona	7	0	53	0
Zona de la Falla de los 19° N	10	0	126	1
Zona Sísmica del Sombrero	30	0	213	2
Plataforma de Islas Vírgenes	13	0	154	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	28	0
Pasaje de Anegada	2	0	13	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	135	0	1273	31