



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2008. Durante este mes se localizaron 157 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 19.1 % comparado con el mes anterior (febrero, 127 temblores). De estos sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

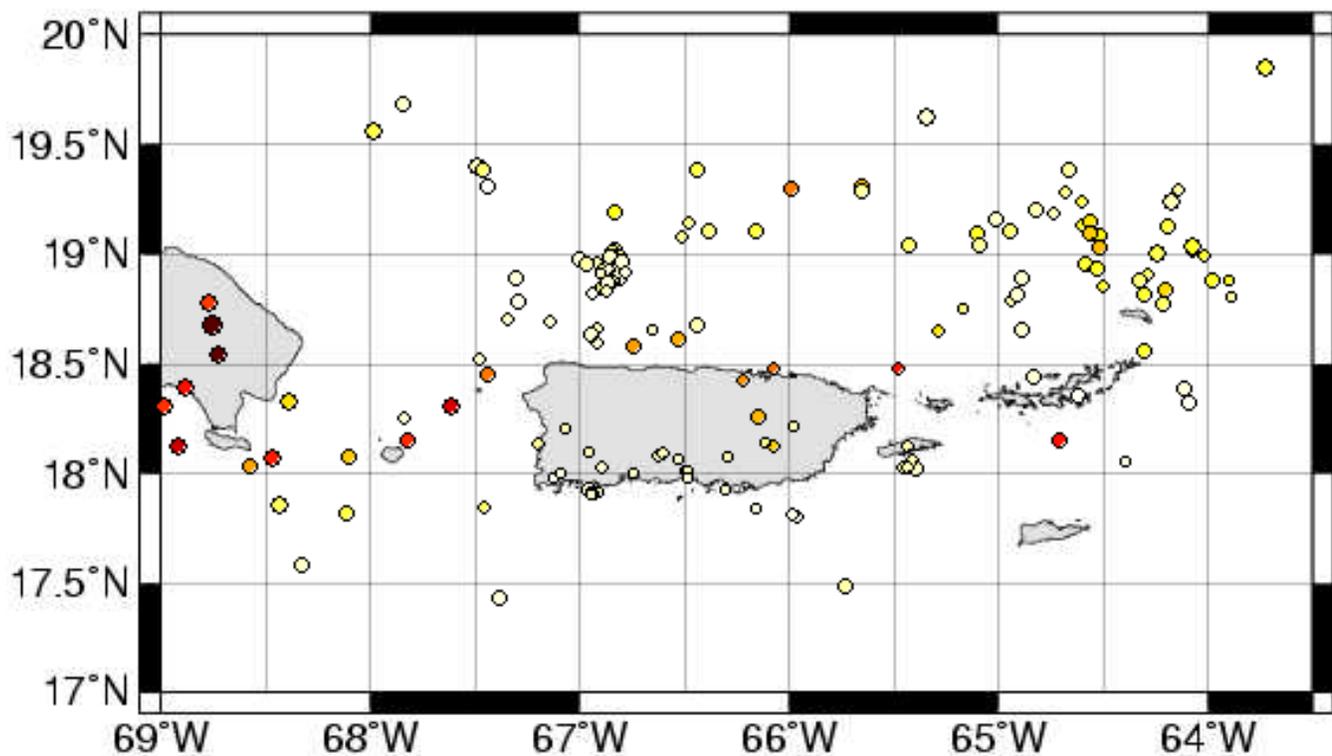


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2008 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (FMAG)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/03/13	01:38:32	17.853	68.431	41.0	3.7	II – Bayamón, PR	86 km SE de La Romana (RD)
2008/03/28	17:15:05	17.918	66.944	7.3	3.0	III – Guánica PR	3 km SO de Guánica (PR)

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de Falla de los 19°N con un total de 32 sismos. Le siguió la Plataforma de Islas Vírgenes con 22 sismos y la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 21 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones Depresión de las Islas Vírgenes, Plataforma de Santa Cruz, Al Norte y Al Este de PR. Además, se registró un enjambre sísmico en la Zona de Falla de los 19°N. Este enjambre ocurrió entre los días 22 al 24 de marzo con un total de 23 sismos en un periodo de 48 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 0.3 km a 170.2 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.7 a 4.0 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo de 2008 visite nuestra página de internet. A partir del 1 de marzo al 30 de abril de 2008 se ha implementado una fase de transición entre el sistema de horario extendido y disponibilidad (“on call”) al sistema de operaciones 24 horas. Se continúa con la capacitación del personal y estudiantes. La RSPR tendrá personal en sus facilidades las 24 horas, 7 días a la semana, pero estos todavía estarán siendo adiestrados y en práctica. Este cambio es gracias a la asignación de la AEMEAD a la Universidad de Puerto Rico de \$250,000 para el período enero al 30 de junio de 2008, para más información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Febrero	Sismos Sentidos Febrero	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	5	0	11	0
Región Sur de PR	11	1	24	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	1	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	2	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	2	0	7	0
Región Suroeste de PR	2	0	8	0
Región al Sur de PR	7	0	29	0
Región al Oeste de PR	0	0	5	1
Región al Norte de PR	12	0	30	2
Región al Este de PR	6	0	14	0
Trinchera de PR	7	0	20	0
Trinchera de Muertos	3	0	5	0
Islas de Barlovento	0	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	10	1	17	1
Zona de la Falla Septentrional	0	0	6	0
Pasaje de la Mona	6	0	13	1
Cañón de la Mona	5	0	16	0
Zona de la Falla de los 19° N	32	0	65	1
Zona Sísmica del Sombrero	21	0	73	0
Plataforma de Islas Vírgenes	22	0	50	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	4	0
Pasaje de Anegada	2	0	6	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	157	2	409	7