



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ABRIL 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 abril de 2008. Durante este mes se localizaron 130 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 17.2 % comparado con el mes anterior (marzo, 157 temblores). De estos sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

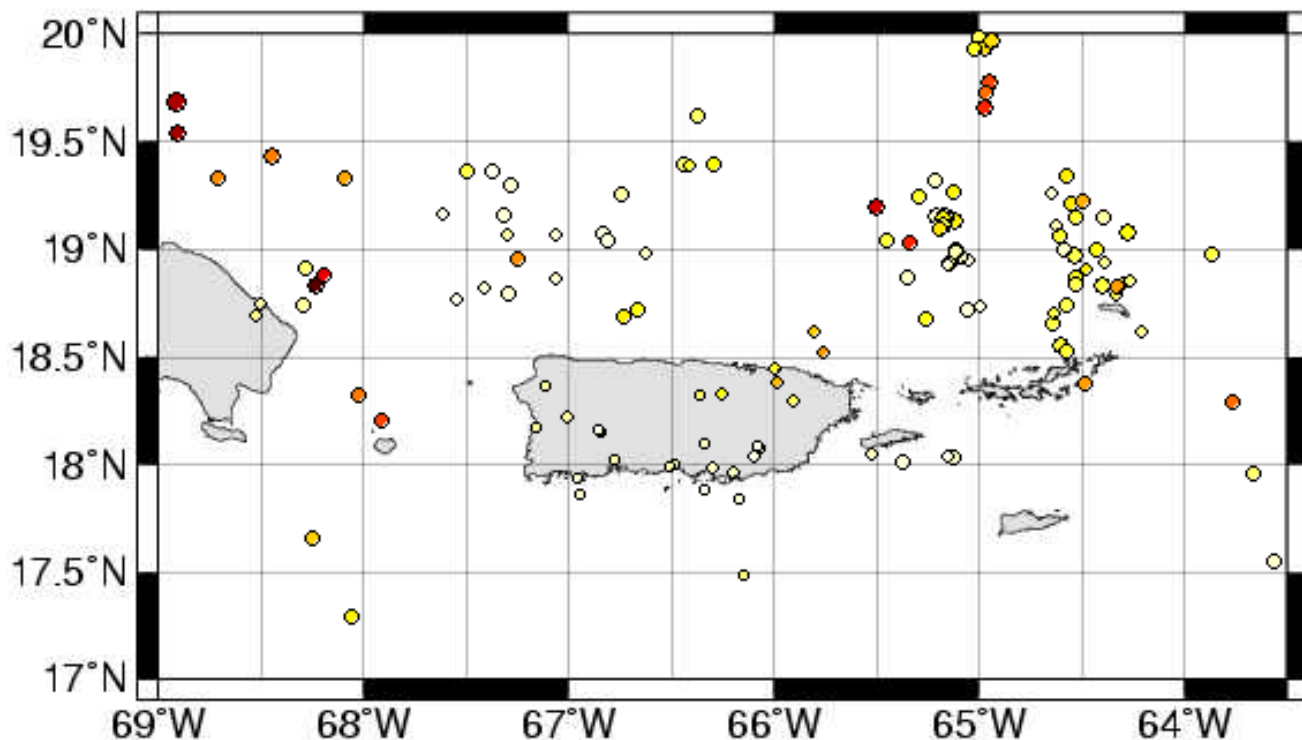


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2008 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (FMAG)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/04/15	02:34:50	18.035	66.098	6.4	2.7	II – Guayama, PR	6 km NNE de Guayama (PR)
2008/04/23	03:12:14	19.356	67.363	4.1	3.4	III – Mayagüez PR	101 km NNO de Isabela (PR)

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 30 sismos. Le siguió la Plataforma de Islas Vírgenes con 22 sismos y la Trinchera de Puerto Rico con un total de 14 temblores. La región de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fue la región Noreste de Puerto Rico. Además, se registraron dos enjambres sísmicos en la Zona Sísmica del Sombrero. El primer enjambre ocurrió entre los días 16 al 17 de abril con un total de 8 sismos en un periodo de 4 horas y el segundo fue del 26 al 27 de abril con el total de 6 sismos ocurridos en 6 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 2.7 km a 171.2 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.6 a 4.0 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante abril de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Abril	Sismos Sentidos Abril	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	6	0	17	0
Región Sur de PR	9	1	33	2
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	3	0
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	2	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	3	0	10	0
Región Suroeste de PR	0	0	8	0
Región al Sur de PR	3	0	32	0
Región al Oeste de PR	0	0	5	1
Región al Norte de PR	3	0	33	2
Región al Este de PR	3	0	17	0
Trinchera de PR	14	1	34	1
Trinchera de Muertos	3	0	8	0
Islas de Barlovento	3	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	3	0	20	1
Zona de la Falla Septentrional	5	0	11	0
Pasaje de la Mona	2	0	15	1
Cañón de la Mona	7	0	23	0
Zona de la Falla de los 19° N	9	0	74	1
Zona Sísmica del Sombrero	30	0	103	0
Plataforma de Islas Vírgenes	22	0	72	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	6	0
Pasaje de Anegada	0	0	6	0
República Dominicana	6	0	17	0
<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>539</b>	<b>9</b>