



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2008. Durante este mes se localizaron 102 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 24.4 % comparado con el mes anterior (agosto, 135 temblores). De estos sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

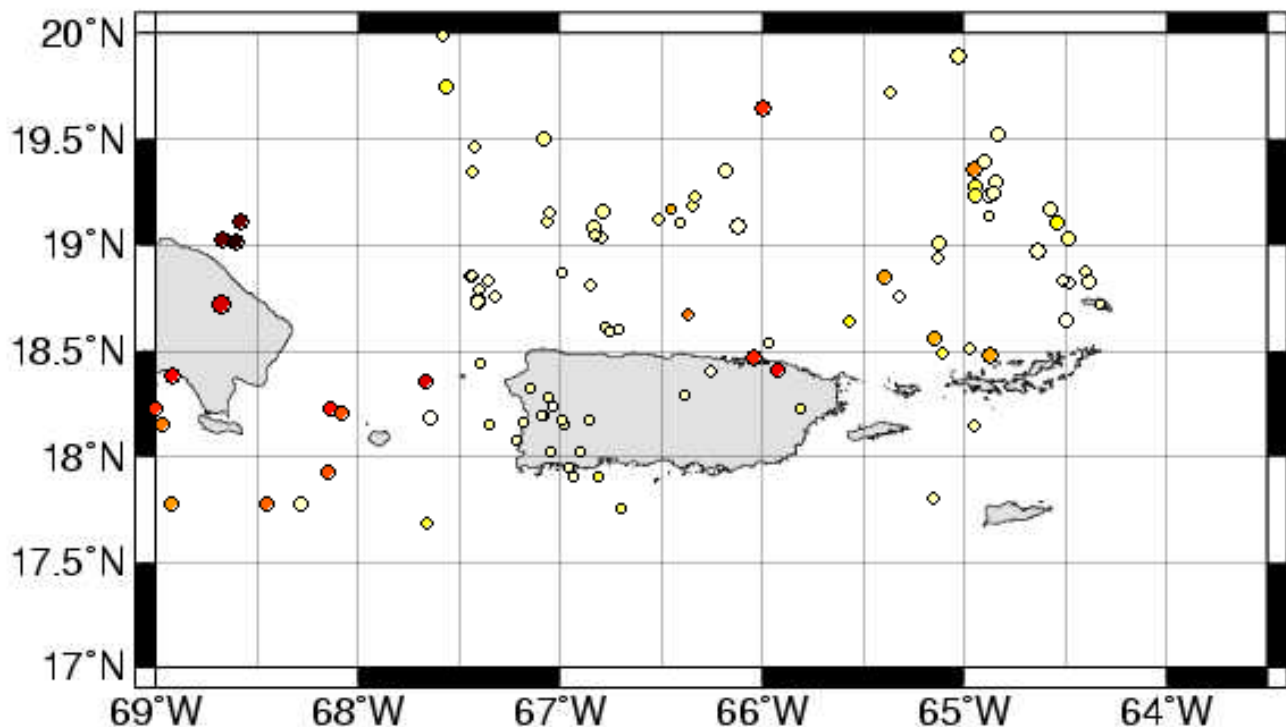


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2008 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (FMAG)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/09/16	07:31:26	19.083	66.116	7.5	3.7	III – San Juan (PR)	765 km N de San Juan (PR)
2008/09/19	14:08:54	18.470	66.035	119.9	3.8	IV- Guaynabo (PR)	2.5 km N de Isla Verde (PR)

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 14 sismos. Le sigue la Zona de Falla de los 19°N, con un total de 13 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Al Este de Puerto Rico, Este de Puerto Rico, Noreste de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Suroeste de Puerto Rico y la Depresión de las Islas Vírgenes.

Además, se registraron dos enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió en el Cañón de la Mona, el día 6 de septiembre, con un total de 3 sismos en un periodo de 1 hora. El segundo ocurrió en la Plataforma de Islas Vírgenes, el día 8 de septiembre, con 3 temblores en un periodo de 1 hora. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.9 km a 182.0 km y las magnitudes variaron de 1.4 a 4.0 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	4	0	59	1
Región Sur de PR	2	0	94	13
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	7	0
Región Noreste de PR	0	0	2	0
Región Norte de PR	1	0	6	0
Región Noroeste de PR	1	0	3	0
Región Oeste de PR	6	0	24	1
Región Suroeste de PR	1	0	11	0
Región al Sur de PR	3	0	72	0
Región al Oeste de PR	3	0	19	1
Región al Norte de PR	7	1	79	4
Región al Este de PR	1	0	29	0
Trinchera de PR	9	0	135	1
Trinchera de Muertos	0	0	13	0
Islas de Barlovento	0	0	11	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	52	3
Zona de la Falla Septentrional	3	0	86	2
Pasaje de la Mona	7	0	35	1
Cañón de la Mona	7	0	60	0
Zona de la Falla de los 19° N	13	1	139	2
Zona Sísmica del Sombrero	14	0	227	2
Plataforma de Islas Vírgenes	12	0	166	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	29	0
Pasaje de Anegada	0	0	13	0
República Dominicana	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>2</b>	<b>1375</b>	<b>33</b>