

INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ENERO DE 2009

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 enero de 2009. Durante este mes se localizaron 242 sismos (Figura 1), esto representa un disminución de un 15% comparado con el mes anterior (diciembre, 286 temblores). De estos sismos, tres (3) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

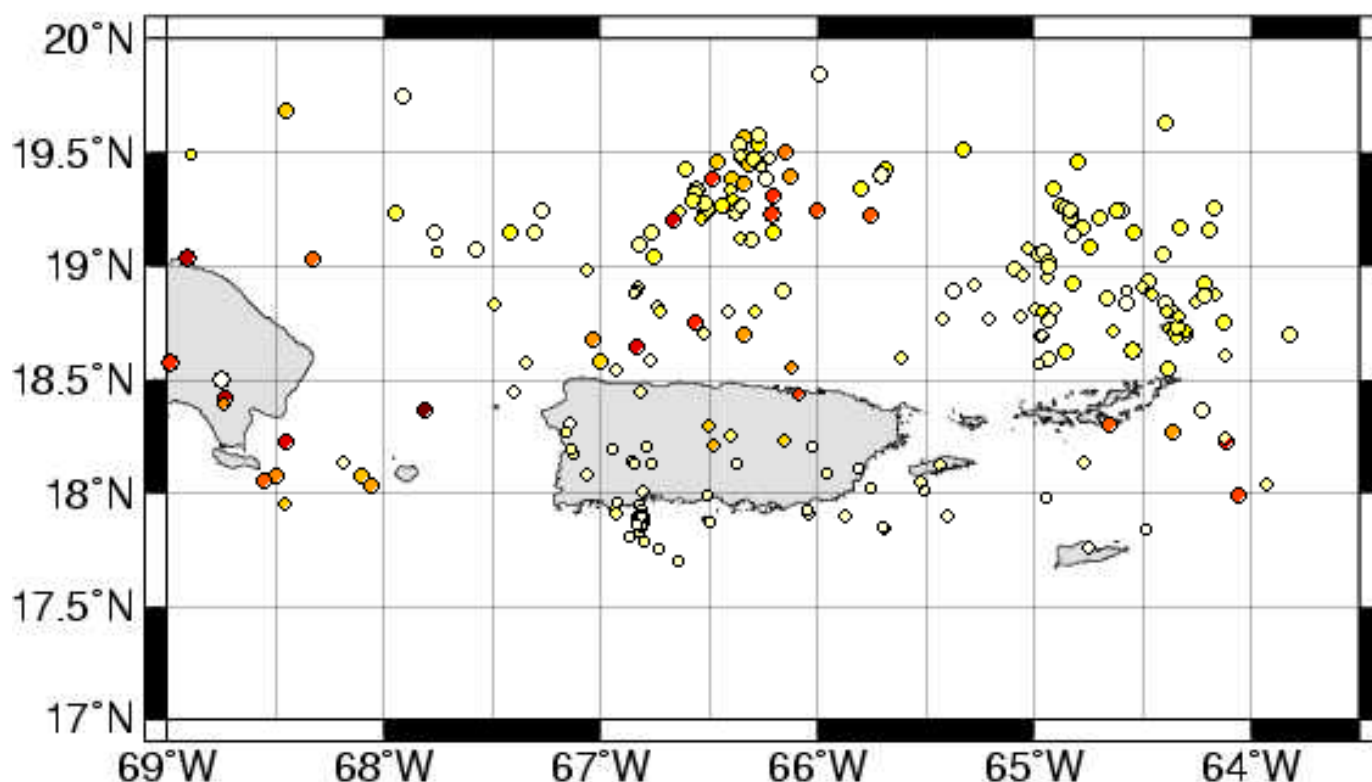


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2009 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante enero de 2009 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009-01-19	21:11:11	19.333	66.559	19.0	3.7	III - Mayagüez (PR)	100.6 Km al Norte de Manatí, PR
2009-01-26	01:28:20	18.705	66.525	23.7	2.78	IV - Gurabo (PR)	31.5 Km al Norte-Noroeste de Manatí, PR
2009-01-29	13:06:40	18.250	66.404	37.7	2.74	II - Naranjito (PR)	4.886 Km al Noreste de Orocovis, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue Al Sur de Puerto Rico con un total de 39 sismos. Le sigue la Zona de la Falla de los 19°N, con un total de 36 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Zona de la Falla Septentrional, Suroeste de Puerto Rico y Santa Cruz. Además, se registraron tres enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes, todos en la región Al Sur de Puerto Rico. El primer enjambre ocurrió el día 6 de enero (09:00 pm), con 5 temblores en un periodo de 20 minutos. El segundo también ocurrió el día 6 de octubre (2:00 am), con 5 temblores en un periodo de 45 minutos. El tercero ocurrió el día 08 de enero, con 6 temblores en un periodo de 10 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 0.2 km a 162.3 km y las magnitudes variaron de 1.2 a 3.8 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante el mes de enero de 2009 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2009 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	11	1	11	1
Región Sur de PR	6	0	6	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	2	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	1	2	1
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	3	0
Región Suroeste de PR	1	0	1	0
Región al Sur de PR	39	0	39	0
Región al Oeste de PR	0	0	0	0
Región al Norte de PR	14	0	14	0
Región al Este de PR	4	0	4	0
Trinchera de PR	21	0	21	0
Trinchera de Muertos	0	0	0	0
Islas de Barlovento	2	0	2	0
Plataforma de Santa Cruz	3	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	8	0	8	0
Zona de la Falla Septentrional	5	0	5	0
Pasaje de la Mona	4	0	4	0
Cañón de la Mona	7	0	7	0
Zona de la Falla de los 19° N	35	1	35	1
Zona Sísmica del Sombrero	35	0	35	0
Plataforma de Islas Vírgenes	32	0	32	0
Santa Cruz	1	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	3	0
Pasaje de Aneгада	4	0	4	0
Total	242	3	242	3