

INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2009. Durante este mes se localizaron 202 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 19.2 % comparado con el mes anterior (abril, 250 temblores). De estos sismos, cuatro (4) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

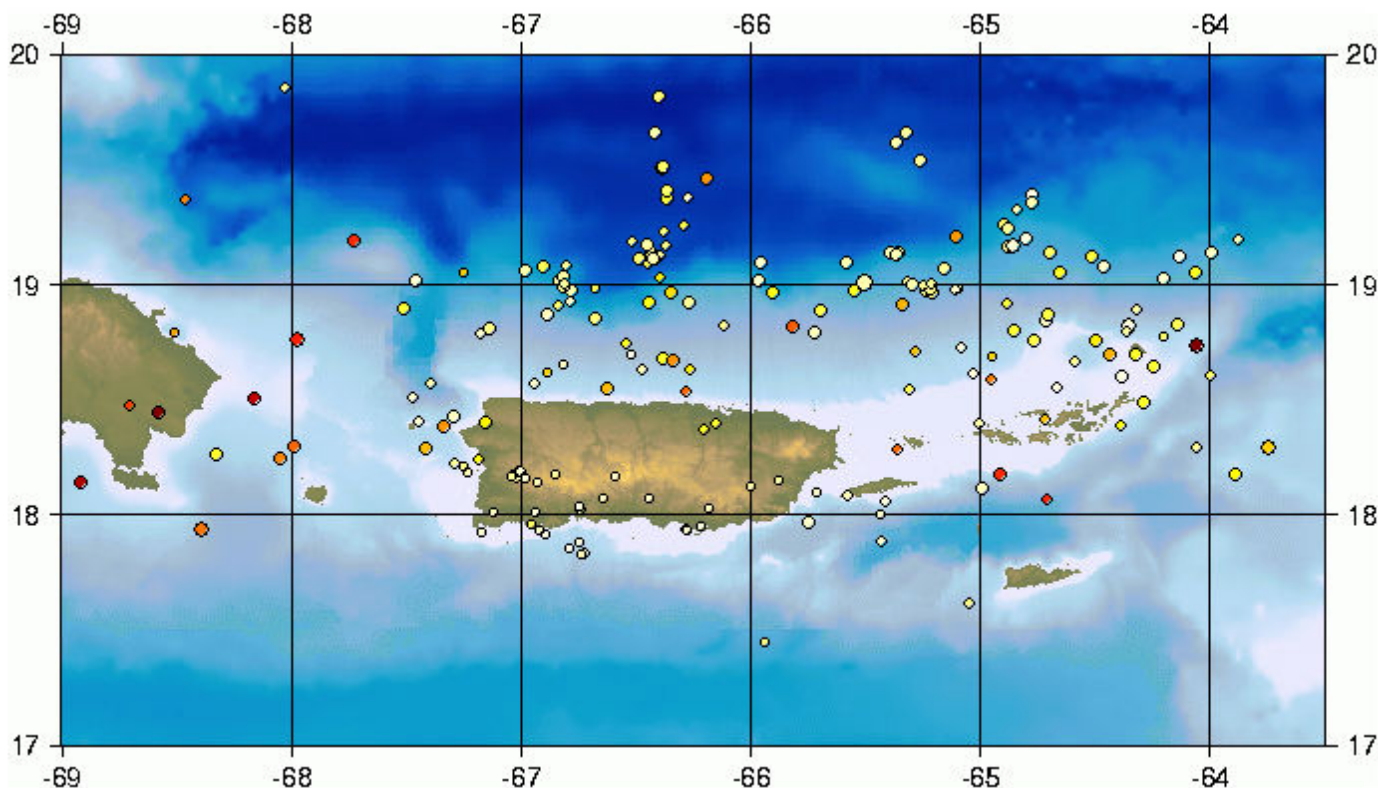


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2009 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/05/02	04:34:39	18.172	64.856	21	3.54 MI	IV en Yauco, PR	6.3 Km al Norte-Noreste de San Germán, PR
2009/05/19	23:36:09	19.002	64.769	18	4.34 MI	V en Fajardo, PR	76 Km al Noreste de Loíza, PR
2009/05/21	02:38:16	19.355	65.497	20	3.08 MI	III en Bayamón, PR	82.7 Km al Noroeste de Anegada, IVB
2009/05/23	14:08:42	19.172	67.023	9	3.6 MI	II en Fajardo, PR	74 Km al Noroeste de Anegada, IVB

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 40 sismos. Le siguió la Zona de la Falla de los 19° N con 39 sismos y la Plataforma de las Islas Vírgenes con un total de 27 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Norte de PR, Dorsal de Santa Cruz, Plataforma de Santa Cruz y Trinchera de Muertos. Además, se registraron dos enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió el día 10 de mayo, con 9 temblores en un periodo de 5 horas y fue localizado en la Zona Sísmica del Sombrero. El segundo enjambre ocurrió el día 12 de mayo, con 12 temblores en un periodo de 7 horas localizados en la Zona de Falla de los 19°N. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 5.3 km a 159.9 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.9 a 3.4 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo de 2009 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos MAYO	Sismos Sentidos MAYO	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	6	0	44	1
Región Sur de PR	11	0	36	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	5	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	7	2
Región Noroeste de PR	2	0	6	0
Región Oeste de PR	7	1	20	1
Región Suroeste de PR	2	0	4	1
Región al Sur de PR	5	0	60	0
Región al Oeste de PR	4	0	11	0
Región al Norte de PR	15	0	60	0
Región al Este de PR	6	0	20	0
Trinchera de PR	8	0	112	0
Trinchera de Muertos	1	0	2	0
Islas de Barlovento	2	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	5	0
Dorsal de Santa Cruz	1	0	1	0
Región Oriental de la RD	7	0	43	1
Zona de la Falla Septentrional	3	0	21	0
Pasaje de la Mona	2	0	20	0
Cañón de la Mona	6	0	28	0
Zona de la Falla de los 19° N	39	0	316	5
Zona Sísmica del Sombrero	40	3	212	5
Plataforma de Islas Vírgenes	27	0	146	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	13	0
Pasaje de Anegada	2	0	12	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	202	4	1210	18