



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2009. Durante este mes se localizaron 267 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 7.23 % comparado con el mes anterior (febrero, 249 temblores). De estos sismos, siete (7) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

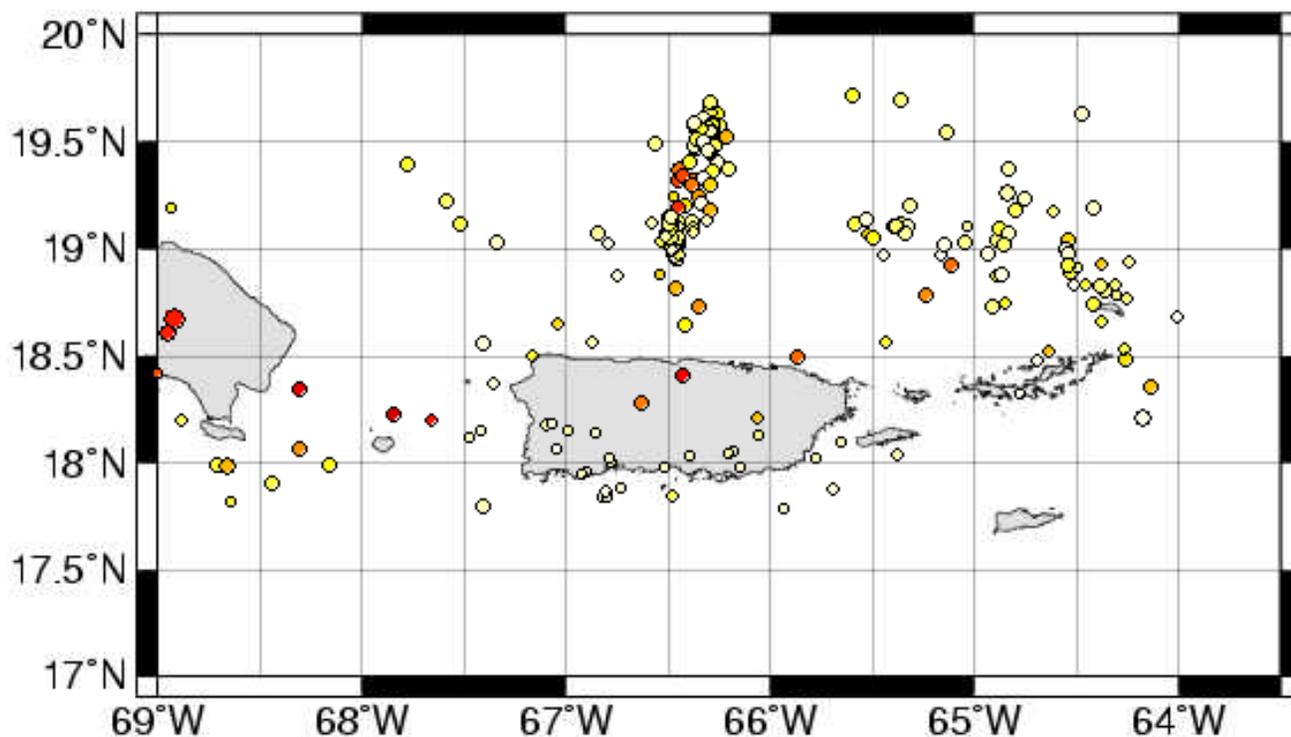


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2009 (RSPR-UPRM)

Tabla 1. Sismos sentidos durante marzo de 2009 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/03/04	19:06:36	18.972	65.222	22.5	3.7 MI	II en Tortola, BVI	72 km al Norte-Noreste de Culebra, PR
2009/03/11	22:05:38	19.070	66.367	15.0	5.0 Md	V en Carolina, PR	69.7 km al Norte-Noroeste de Dorado, PR
2009/03/16	19:57:21	19.059	66.440	6.7	3.04 Md	III en Canóvanas, PR	69.6 km al Norte de Vega Baja, PR
2009/03/22	08:08:26	18.692	65.024	11.5	3.37 MI	II en Tortola, BVI	39.5 km al Norte-Noroeste de St. Thomas, USVI
2009/03/25	23:21:32	18.481	66.368	108.3	3.11 MI	III en Aguadilla, PR	6.8 km al Noreste de Vega Baja, PR
2009/03/29	09:15:32	18.814	64.471	3.51	3.44 MI	III en San Juan, PR	16.4 km al Noroeste de Anegada, BVI
2009/03/31	02:00:13	18.997	65.325	16.0	3.22 MI	II en Humacao, PR	74.5 Km al Norte de Culebra, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con un total de 105 sismos. Le siguió la Plataforma de las Islas Vírgenes con 42 sismos y la Trinchera de Puerto Rico con un total de 26 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Este de PR, Oeste de PR, Al Sur de PR y Islas de Barlovento. Además, se registraron alrededor de 71 réplicas para el temblor del 11 de marzo a las 22:05 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.7 km a 163.1 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.2 a 5.0 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo 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 marzo de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2009 (RSPR-UPRM)

Región Sísmica	Total de Sismos MARZO	Sismos Sentidos MARZO	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	12	0	28	1
Región Sur de PR	4	0	18	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	1	5	2
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	1	0	6	0
Región Suroeste de PR	0	0	2	1
Región al Sur de PR	1	0	47	0
Región al Oeste de PR	0	0	1	0
Región al Norte de PR	11	0	30	0
Región al Este de PR	2	0	10	0
Trinchera de PR	26	0	82	0
Trinchera de Muertos	0	0	0	0
Islas de Barlovento	1	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	4	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	27	1
Zona de la Falla Septentrional	3	0	9	0
Pasaje de la Mona	6	0	15	0
Cañón de la Mona	9	0	20	0
Zona de la Falla de los 19° N	105	2	243	5
Zona Sísmica del Sombrero	25	2	90	2
Plataforma de Islas Vírgenes	42	2	96	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	7	0
Pasaje de Anegada	3	0	10	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	267	7	758	14