



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE DICIEMBRE 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 diciembre de 2009. Durante este mes se localizaron 141 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 33.5% comparado con el mes anterior (noviembre, 212 temblores). De estos sismos, cuatro (4) fueron reportados como sentidos durante el mes de diciembre (Tabla 1).

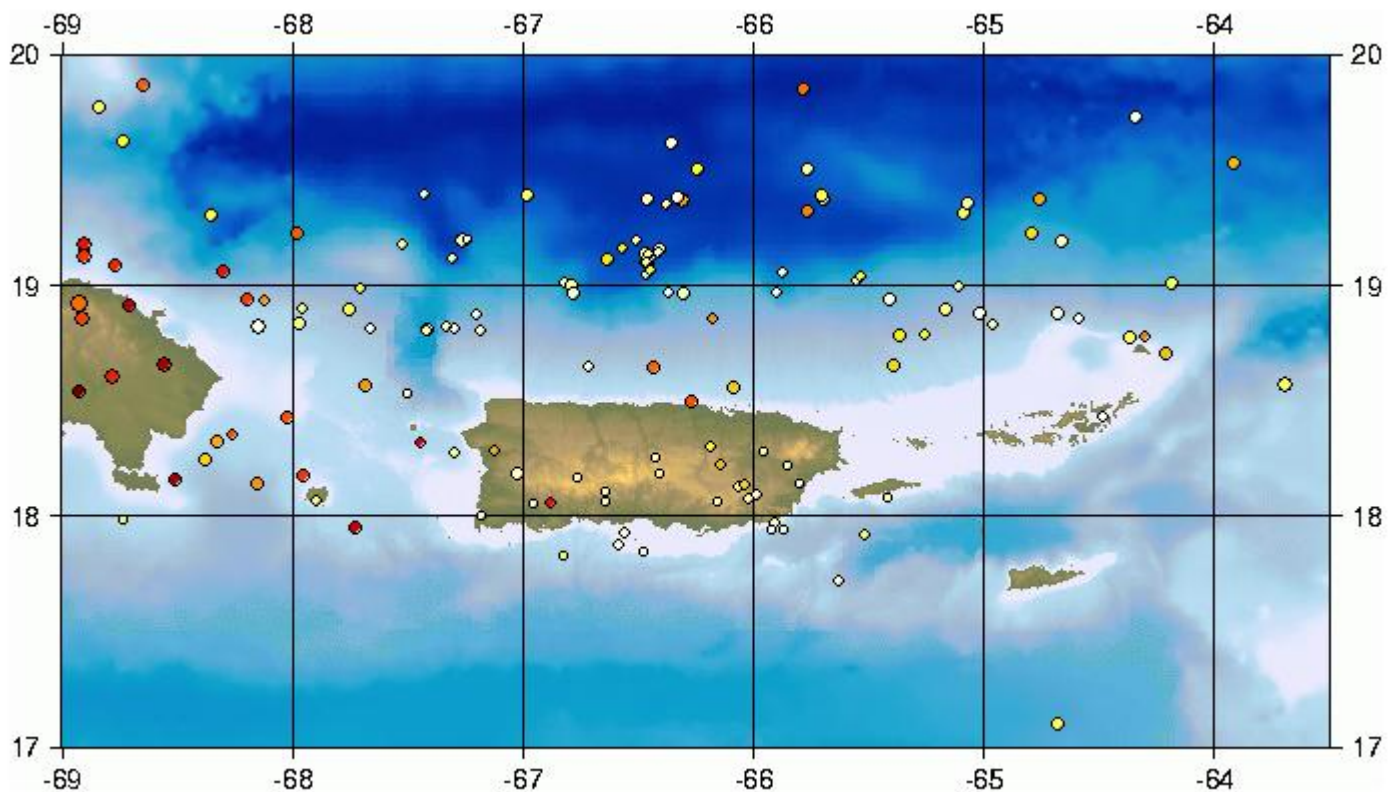


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2009 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/12/06	03:09:18	18.856	68.914	112	3.80 MI	II en San Juan, PR	211 km al O-NO de Mayagüez, PR
2009/12/08	12:42:49	18.552	66.084	77	3.40 Md	III en Canóvanas, PR	14 km al NE de Cataño, PR
2009/12/09	21:31:46	19.195	67.267	24	3.76 MI	IV en Aguada, PR	82 km al N-NO de Aguadilla, PR
2009/12/19	10:13:56	18.181	67.024	14	3.11 MI	IV en Mayagüez, PR	7 km al N-NE de San Germán, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con un total de 28 sismos. Le siguieron la Zona Sísmica del Sombrero con 15 sismos y la regiones Zona de la Falla Septentrional y Cañón de la Mona, con 13 sismos respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo cada una, fueron: Depresión de las Islas Vírgenes, Sureste de Puerto Rico, Suroeste de Puerto Rico y Trinchera de Muertos. No se registraron enjambres sísmicos durante el mes de diciembre. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.0 km a 163.7 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.0 a 4.1 (duración del registro, FMAG). Si desea obtener información adicional sobre los terremotos y tsunamis, así como la lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2009, visite nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	8	0	103	3
Región Sur de PR	5	0	97	2
Región Sureste de PR	1	0	2	0
Región Este de PR	4	0	20	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	15	2
Región Noroeste de PR	0	0	8	0
Región Oeste de PR	2	1	61	2
Región Suroeste de PR	1	0	14	1
Región al Sur de PR	5	0	109	0
Región al Oeste de PR	2	0	30	1
Región al Norte de PR	6	1	135	2
Región al Este de PR	3	0	55	2
Trinchera de PR	10	0	213	4
Trinchera de Muertos	1	0	14	0
Islas de Barlovento	0	0	12	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	14	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	12	1	117	2
Zona de la Falla Septentrional	13	0	66	0
Pasaje de la Mona	4	0	61	0
Cañón de la Mona	13	1	80	1
Zona de la Falla de los 19° N	28	0	664	11
Zona Sísmica del Sombrero	15	0	486	6
Plataforma de Islas Vírgenes	7	0	290	2
Santa Cruz	0	0	4	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	36	0
Pasaje de Anegada	0	0	26	0
República Dominicana (Fuera de la Región de Puerto Rico)	---	0	---	2
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>4</b>	<b>2733</b>	<b>43</b>