



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2011

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 2011. Durante este mes se localizaron 185 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 22.3 % comparado con el mes anterior (noviembre 2011, 238 temblores). Del total de sismos, ocho (8) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

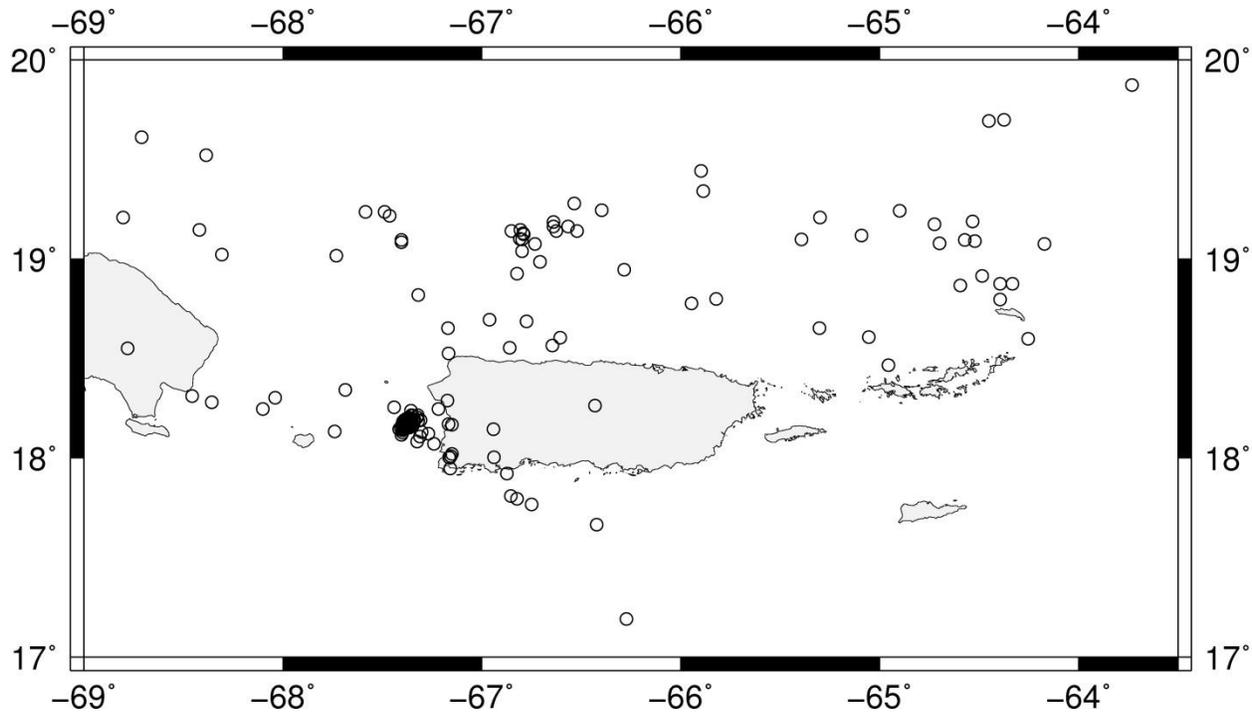


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2011 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante diciembre de 2011 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Richter)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-12-17	02:06:12	18.188	-67.370	14	5.1 Mw	VI en Mayagüez, PR	22.32 Km al SO de Rincón, PR
2011-12-17	02:09:09	18.172	-67.371	17	5.3 Mw	VI en Mayagüez, PR	23.75 Km al SO de Rincón, PR
2011-12-17	02:14:20	18.186	-67.319	7	3.02 Md	III en Mayagüez, PR	19.33 Km al SO de Rincón, PR
2011-12-17	19:07:20	18.177	-67.367	17	3.17 Md	III en Mayagüez, PR	23.04 Km al SO de Rincón, PR
2011-12-19	04:32:22	19.522	-68.384	60	3.69 Md	III en Aguada, PR	201.96 Km al NO de Mayagüez, PR
2011-12-20	07:45:24	19.187	-66.640	49	3.22 Md	II en Hatillo, PR	85.81 Km al N-NO de Manatí, PR
2011-12-26	11:17:55	18.179	-67.354	14	2.90 Md	III en Aguada, PR	21.96 Km al SO de Rincón, PR
2011-12-30	11:48:23	18.466	-64.956	73	3.36 Md	III en St. Thomas, USVI	13.79 Km al N de St. Thomas, USVI



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la región Al Oeste de Puerto Rico con 80 temblores localizados. Seguida por la Zona de la Falla de los 19°N con 22 sismos y el Pasaje de Mona con 21 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica fueron: Sur de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico y Trinchera de Muertes con un sismo en cada una de ellas. Este mes se registró una secuencia sísmica. Esta secuencia sísmica ocurrió entre los días 17 a 18 de diciembre en la región Al Oeste de Puerto Rico, en donde se localizaron 91 temblores en un periodo de 32 horas. El evento principal identificado para esta secuencia fue el sismo sentido de magnitud 5.3 Mw ocurrido el 17 de diciembre a las 02:09:09 (hora local de Puerto Rico). Este sismo moderado fue precedido por 1 temblor moderado de magnitud 5.1 Mw a las 02:06:12 (hora local de Puerto Rico) del mismo día y produjo unas 89 réplicas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2. Para más información sobre la secuencia sísmica del 17 al 18 de diciembre pueden visitar la sección de Informes Especiales en nuestra página de internet.

Las profundidades variaron entre 1.7 a 99.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.36 Md a 5.3 Mw. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2011 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	2	0	56	8
Región Sur de PR	1	0	50	2
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	0	0	12	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	17	1
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	4	0	34	1
Región Suroeste de PR	5	0	24	0
Región Al Sur de PR	5	0	61	3
Región Al Oeste de PR	80	5	108	7
Región Al Norte de PR	8	0	70	4
Región Al Este de PR	0	0	34	1
Trinchera de PR	5	1	105	10
Trinchera de Muertos	1	0	11	0
Islas de Barlovento	0	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	4	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	3	0	102	1
Zona de la Falla Septentrional	4	0	318	10
Pasaje de la Mona	21	0	84	1
Cañón de la Mona	6	0	317	2
Zona de la Falla de los 19° N	22	1	274	11
Zona Sísmica del Sombrero	8	0	291	9
Plataforma de Islas Vírgenes	9	1	230	8
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	35	2
Pasaje de Anegada	0	0	23	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	185	8	2268	84