



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE 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 noviembre de 2011. Durante este mes se localizaron 238 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 87.4 % comparado con el mes anterior (octubre 2011, 127 temblores). Del total de sismos, siete (7) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

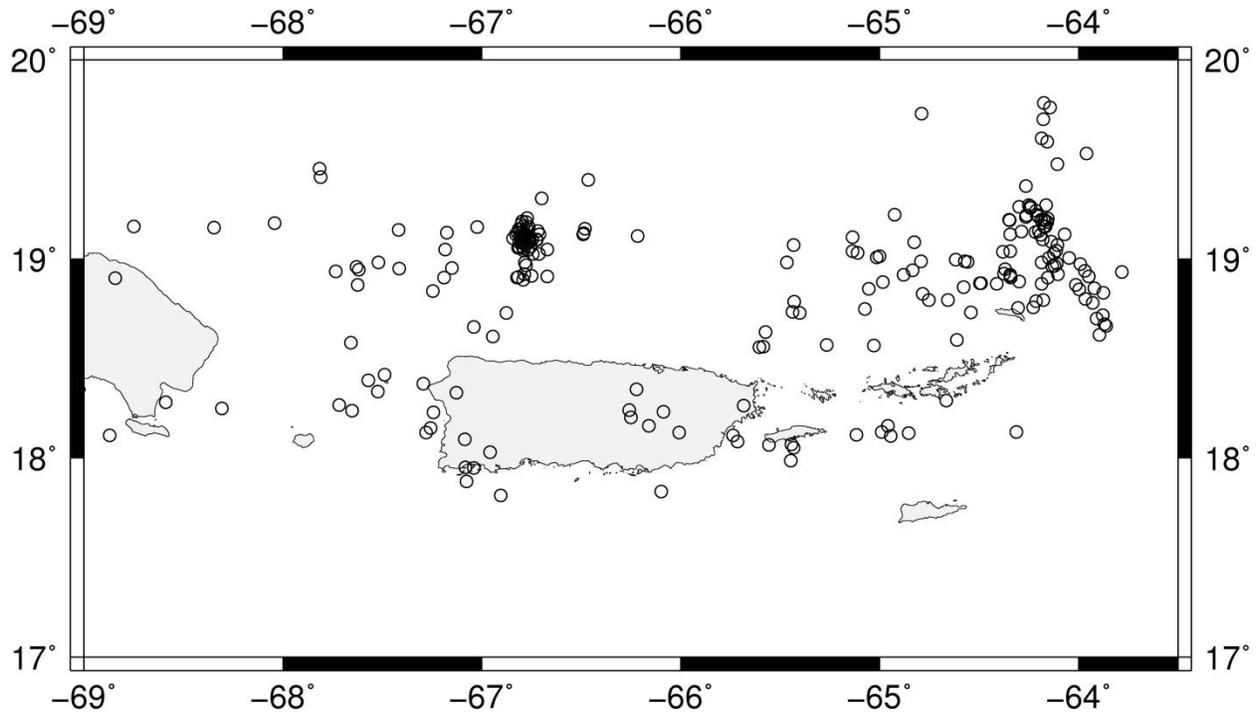


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Richter)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-11-12	19:45:59	19.196	-64.350	9	4.43 Md	III en San Juan, PR	50.83 km al N de Anegada, BVI
2011-11-28	00:56:22	19.099	-66.785	12	4.9 Mb	IV en Mayagüez, PR	74 km al N-NO de Quebradillas, PR
2011-11-28	02:42:22	18.241	-66.258	7	3.16 Md	III en Bayamón, PR	4.15 km al O-NO de Comerío, PR
2011-11-28	03:32:44	19.041	-66.789	12.6	3.09 Md	III en San Juan, PR	67.6 km N-NO de Quebradillas, PR
2011-11-28	06:35:57	19.098	-66.747	15	5.2 Mwp	IV en Manatí, PR	74.8 km al N-NO de Camuy, PR
2011-11-28	14:18:44	19.091	-66.769	26.5	3.09 Md	III en Moca, PR	73.5 km al N-NO de Quebradillas, PR
2011-11-29	13:48:22	18.594	-64.612	2.49	3.26 Md	II en Tortola, BVI	19.3 km al N de Road Town, Tortola, BVI



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con 65 temblores localizados. Seguida por la Plataforma de Islas Vírgenes con 48 sismos y la Zona Sísmica del Sombrero con 47 temblores. La región de menor actividad sísmica fue la Región Suroeste de Puerto Rico con dos (2) sismos. Este mes se registraron un enjambre sísmico y una secuencia sísmica. El enjambre ocurrió entre los días 12 y 13 de noviembre en la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes, en donde se localizaron 45 temblores en un periodo de 24 horas. La secuencia sísmica ocurrió el día 28 de noviembre en la Zona de la Falla de los 19° N, en donde se localizaron 56 temblores en un periodo de 16 horas y media. El evento principal identificado para esta secuencia fue el sismo sentido de magnitud 5.2 Mwp ocurrido el 28 de noviembre a las 06:35:57 (hora local de Puerto Rico). Este sismo moderado fue precedido por 10 temblores de menor magnitud y produjo unas 45 réplicas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 a 136.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.22 Md a 5.2 Mwp. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante noviembre 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 noviembre de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	6	1	54	8
Región Sur de PR	0	0	49	2
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	3	0	12	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	17	1
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	30	1
Región Suroeste de PR	2	0	19	0
Región Al Sur de PR	4	0	56	3
Región Al Oeste de PR	3	0	28	2
Región Al Norte de PR	6	0	62	4
Región Al Este de PR	4	0	34	1
Trinchera de PR	10	0	100	9
Trinchera de Muertos	0	0	10	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	4	0	99	1
Zona de la Falla Septentrional	4	0	314	10
Pasaje de la Mona	4	0	63	1
Cañón de la Mona	12	0	311	2
Zona de la Falla de los 19° N	65	4	252	10
Zona Sísmica del Sombrero	47	1	283	9
Plataforma de Islas Vírgenes	48	1	221	7
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	35	2
Pasaje de Anegada	8	0	23	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	238	7	2083	76