



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 2010

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 2010. Durante este mes se localizaron 181 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 46.5 % comparado con el mes anterior (octubre, 114 temblores). De estos sismos, 16 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

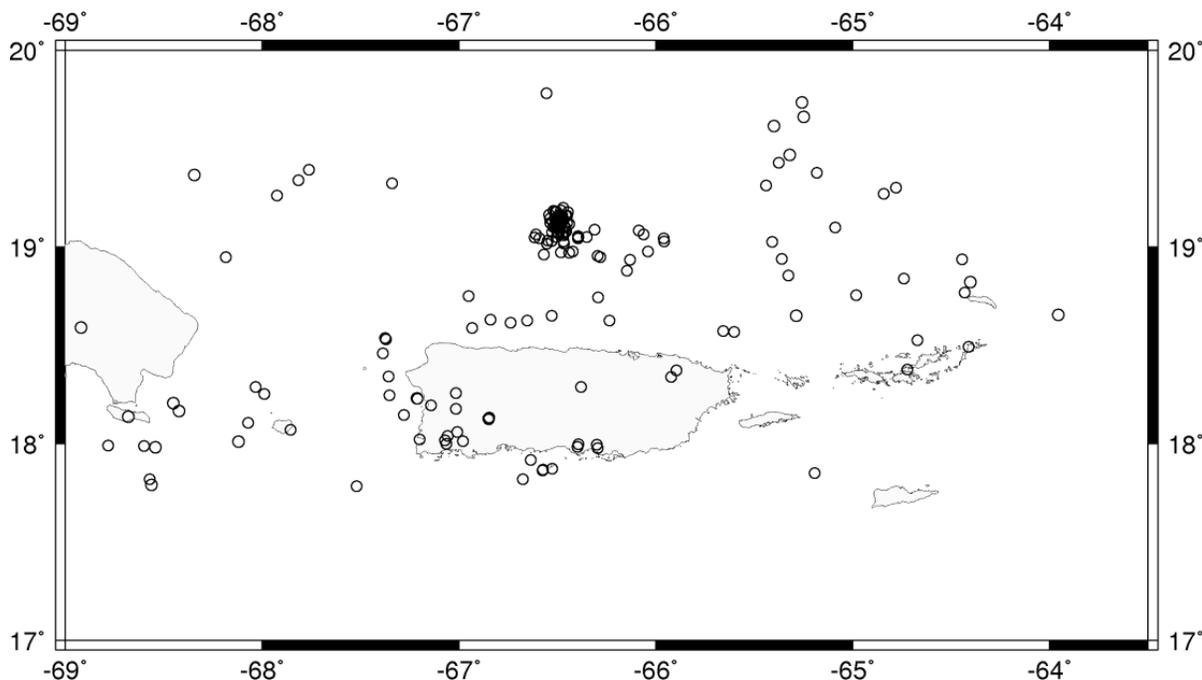


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2010 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante noviembre de 2010 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/11/02	05:48:58	19.153	66.484	23.8	3.24 Md	III en Caguas, PR	80.3 Km al N-NO de Vega Baja, PR
2010/11/02	16:40:56	19.150	66.490	19.0	3.70 Md	III en Vega Alta, PR	79.7 Km al N-NO de Vega Baja, PR
2010/11/02	20:25:23	19.130	66.480	21.0	3.43 Md	III en Canóvanas, PR	77.4 Km al N-NO de Vega Baja, PR
2010/11/05	13:05:05	19.110	66.500	26.0	3.74 Md	III en Bayamón, PR	75.5 Km al N-NO de Vega Baja, PR
2010/11/08	08:32:05	18.250	67.190	26.5	3.38 Md	IV en Aguadilla, PR	9.19 Km al SO de Añasco, PR
2010/11/13	00:35:40	18.210	68.450	102.3	5.60 Mb	IV en Mayagüez, PR	148.2 Km al O de Mayagüez, PR
2010/11/14	01:45:47	19.310	65.400	41.4	3.26 Md	II en Hatillo, PR	108.7 Km al NO de Loíza, PR
2010/11/15	03:01:08	18.010	68.120	81.0	3.58 Md	II en Ponce, PR	113.9 Km al O-SO de Mayagüez, PR
2010/11/17	07:20:27	18.540	67.380	18.4	2.93 Md	III en Aguadilla, PR	26.2 Km al NO de Rincón, PR
2010/11/18	16:46:00	18.950	68.180	15.0	3.10 Md	III en Mayagüez, PR	144.1 Km al NO de Mayagüez, PR
2010/11/18	22:26:35	18.840	64.740	12.8	2.86 Md	II en Bayamón, PR	44.9 Km al O-NO de Anegada, BVI
2010/11/22	22:45:05	18.630	66.240	54.0	3.04 Md	III en Bayamón, PR	20.9 Km al N-NE de Dorado, PR
2010/11/23	21:18:25	17.980	68.540	55.0	3.95 Md	III en Aguada, PR	160.3 Km al O-SO de Mayagüez, PR
2010/11/26	05:16:56	17.790	67.520	31.0	2.65 Md	II en Aguada, PR	50.7 Km al SO de Cabo Rojo, PR
2010/11/29	09:39:47	18.820	64.400	12.3	3.51 Md	II en Fajardo, PR	11.6 Km al NO de Anegada, BVI
2010/11/30	22:55:00	18.160	68.450	54.0	3.54 Md	III en Moca, PR	151.2 Km al O de Mayagüez, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19°N con un total de 94 sismos. Les siguieron la Zona Sísmica del Sombrero con 10 sismos, la Región Oriental de la República Dominicana y Al Norte de Puerto Rico con 9 sismos en cada una. Las regiones de menor actividad sísmica con un sismo en cada una, fueron el Pasaje de Anegada y la Depresión de las Islas Vírgenes. Se registraron dos enjambres sísmicos este mes; el primero ocurrió entre el 2 y 3 de noviembre en la Zona de la Falla de los 19°N, en donde se localizaron 47 temblores en un periodo de 19 horas. El segundo ocurrió entre el 5 y 6 de noviembre en la misma zona, en donde se localizaron 20 temblores en un periodo de 10 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.21 a 139.90 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.71 a 5.53 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante noviembre de 2010 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 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	4	0	57	3
Región Sur de PR	6	0	79	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	11	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	12	0
Región Noroeste de PR	0	0	6	1
Región Oeste de PR	4	1	30	1
Región Suroeste de PR	4	0	11	1
Región Al Sur de PR	5	0	75	1
Región Al Oeste de PR	4	0	31	3
Región Al Norte de PR	9	1	99	4
Región Al Este de PR	0	0	29	2
Trinchera de PR	8	0	72	1
Trinchera de Muertos	0	0	15	0
Islas de Barlovento	0	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	3	122	6
Zona de la Falla Septentrional	3	1	55	4
Pasaje de la Mona	6	2	77	4
Cañón de la Mona	3	1	91	2
Zona de la Falla de los 19° N	94	5	329	8
Zona Sísmica del Sombrero	10	0	209	10
Plataforma de Islas Vírgenes	8	2	143	6
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	21	0
Pasaje de Anegada	1	0	9	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	---	---	0	2
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>16</b>	<b>1591</b>	<b>61</b>