



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE DICIEMBRE 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 diciembre de 2010. Durante este mes se localizaron 90 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 50.5 % comparado con el mes anterior (noviembre, 181 temblores). De estos sismos, 7 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

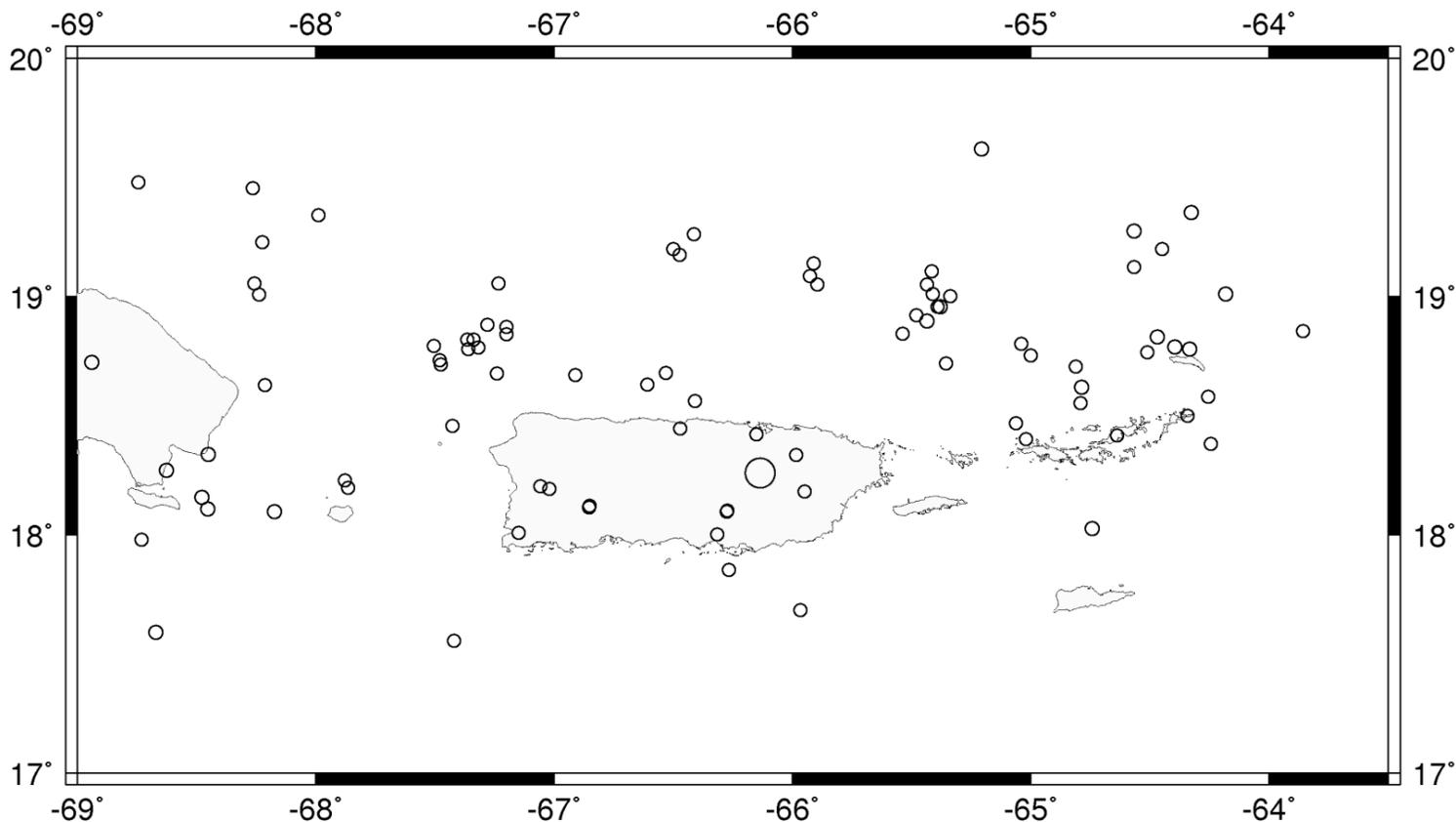


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2010 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/12/03	18:43:34	18.620	64.790	50.40	4.09 Md	II en Arecibo, PR	142.2 Km al E-NE de San Juan, PR
2010/12/04	11:34:35	18.026	64.741	32.00	3.53 Md	II en Barranquitas, PR	150.9 Km al E-SE de San Juan, PR
2010/12/22	00:34:57	19.274	64.566	54.19	3.74 Md	II en Cabo Rojo, PR	191.0Km al NE de San Juan, PR
2010/12/22	00:40:31	19.353	64.327	24.84	3.84 Md	II en Bayamón, PR	218.2Km al NE de San Juan, PR
2010/12/24	19:43:44	18.260	66.135	102.0	5.40 Mwp	VI en Trujillo Alto, PR	1.3 Kms al O-NO de Aguada, PR
2010/12/25	08:43:25	19.011	64.182	121.0	3.60 Md	II en Caguas, PR	217.7 Km al E-NE de San Juan, PR
2010/12/27	07:44:24	18.122	66.851	7.34	2.27 Md	III en Yauco, PR	4.6 km al N-NE de Yauco, PR

Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de las Islas Vírgenes con 15 sismos en cada una. Les siguieron el Cañón de Mona con 10 sismos, la Región Oriental de la República Dominicana y Al Norte de Puerto Rico con 7 sismos en cada una. Las regiones de menor actividad sísmica con un sismo en cada una, fueron el Pasaje de Anegada, la Depresión de las Islas Vírgenes, Sureste de PR y Sur de PR. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 3.28 a 129.04 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.75 a 5.40 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre 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 diciembre de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	5	2	62	5
Región Sur de PR	1	0	80	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	13	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	14	0
Región Noroeste de PR	0	0	6	1
Región Oeste de PR	2	0	32	1
Región Suroeste de PR	1	0	12	1
Región Al Sur de PR	3	0	78	1
Región Al Oeste de PR	0	0	31	3
Región Al Norte de PR	7	0	106	4
Región Al Este de PR	0	0	29	2
Trinchera de PR	3	0	75	1
Trinchera de Muertos	2	0	17	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	7	0	129	6
Zona de la Falla Septentrional	4	0	59	4
Pasaje de la Mona	3	0	80	4
Cañón de la Mona	10	0	101	2
Zona de la Falla de los 19° N	6	0	335	8
Zona Sísmica del Sombrero	15	2	224	12
Plataforma de Islas Vírgenes	15	2	158	8
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	1	22	1
Pasaje de Anegada	1	0	10	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	---	---	0	2
Total	90	7	1681	68