



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 octubre de 2010. Durante este mes se localizaron 114 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 40.7 % comparado con el mes anterior (septiembre, 81 temblores). De estos sismos, cuatro (4) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

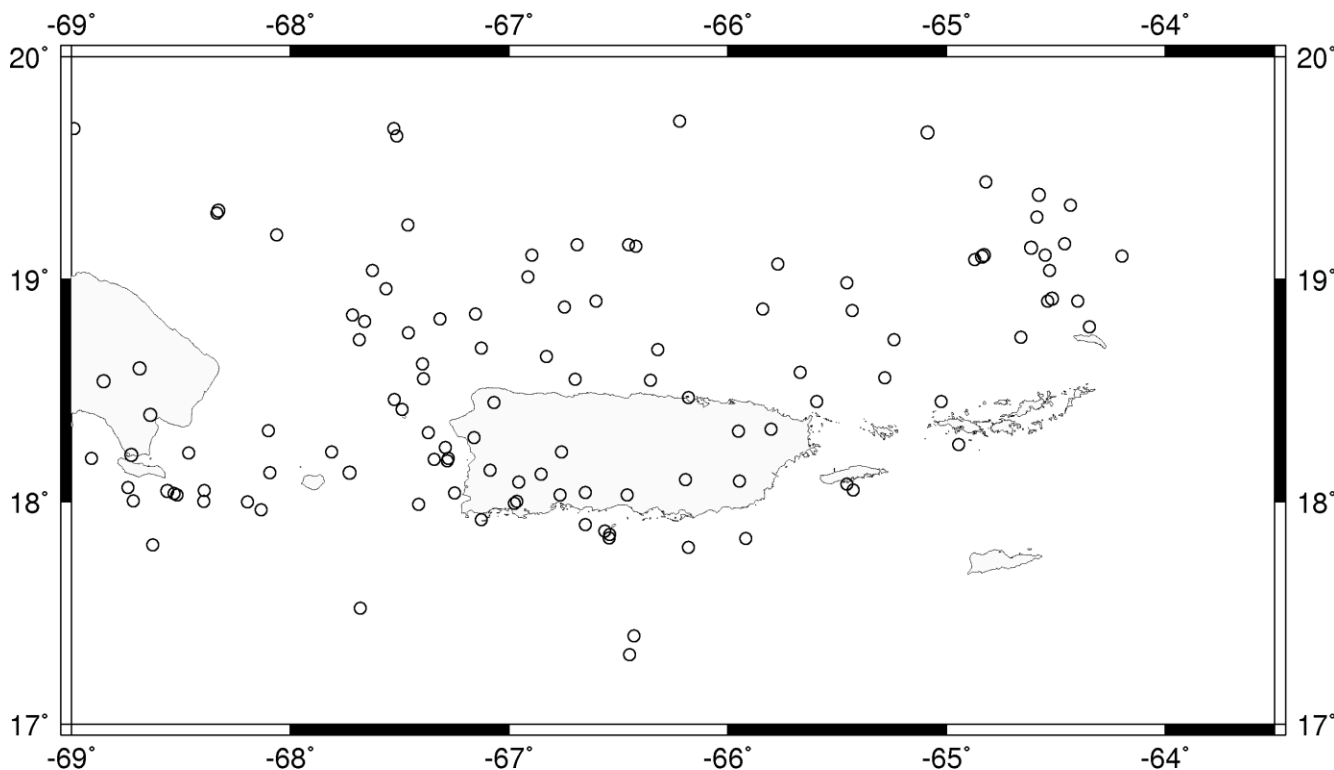


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2010 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/10/16	14:25:32	18.327	65.802	64	2.64Md	II en Río Grande, PR	2.54 Km al Sureste de Río Grande, PR
2010/10/18	23:56:55	19.307	68.327	93	4.08Md	III en Mayagüez, PR	181.04 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2010/10/23	22:17:52	19.381	64.577	10	4.61Md	IV en San Juan, PR	75.6 Km al Norte-Noroeste de Aneгада, BVI
2010/10/29	12:56:18	18.131	67.729	50.85	4.00Md	IV en Moca, PR	22.73 Km al Este-Noreste de Mona Island, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 15 sismos. Les siguieron la Región Oriental de la República Dominicana con 14 sismos y el Cañón de Mona con un total de 11 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron: Norte de PR, Noroeste de PR y Suroeste de PR. Se registró un enjambre sísmico durante este mes. El mismo ocurrió el 11 de octubre en la Región AL Oeste de PR, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 6 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 km a 141.35 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.09 a 4.61 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre 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 octubre de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	4	0	53	3
Región Sur de PR	5	0	73	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	3	1	9	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	12	0
Región Noroeste de PR	1	0	6	1
Región Oeste de PR	2	0	26	0
Región Suroeste de PR	1	0	7	1
Región al Sur de PR	6	0	70	1
Región al Oeste de PR	6	0	27	3
Región al Norte de PR	7	0	90	3
Región al Este de PR	3	0	29	2
Trinchera de PR	6	0	64	1
Trinchera de Muertos	3	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	14	0	113	3
Zona de la Falla Septentrional	4	1	52	3
Pasaje de la Mona	6	1	71	2
Cañón de la Mona	11	0	88	1
Zona de la Falla de los 19° N	8	0	235	3
Zona Sísmica del Sombrero	15	1	199	10
Plataforma de Islas Vírgenes	8	0	135	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	20	0
Pasaje de Anegada	0	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	---	---	0	2
Total	114	4	1410	45