



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 octubre de 2011. Durante este mes se localizaron 127 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 1.5 % comparado con el mes anterior (septiembre 2011, 129 temblores). Del total de sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

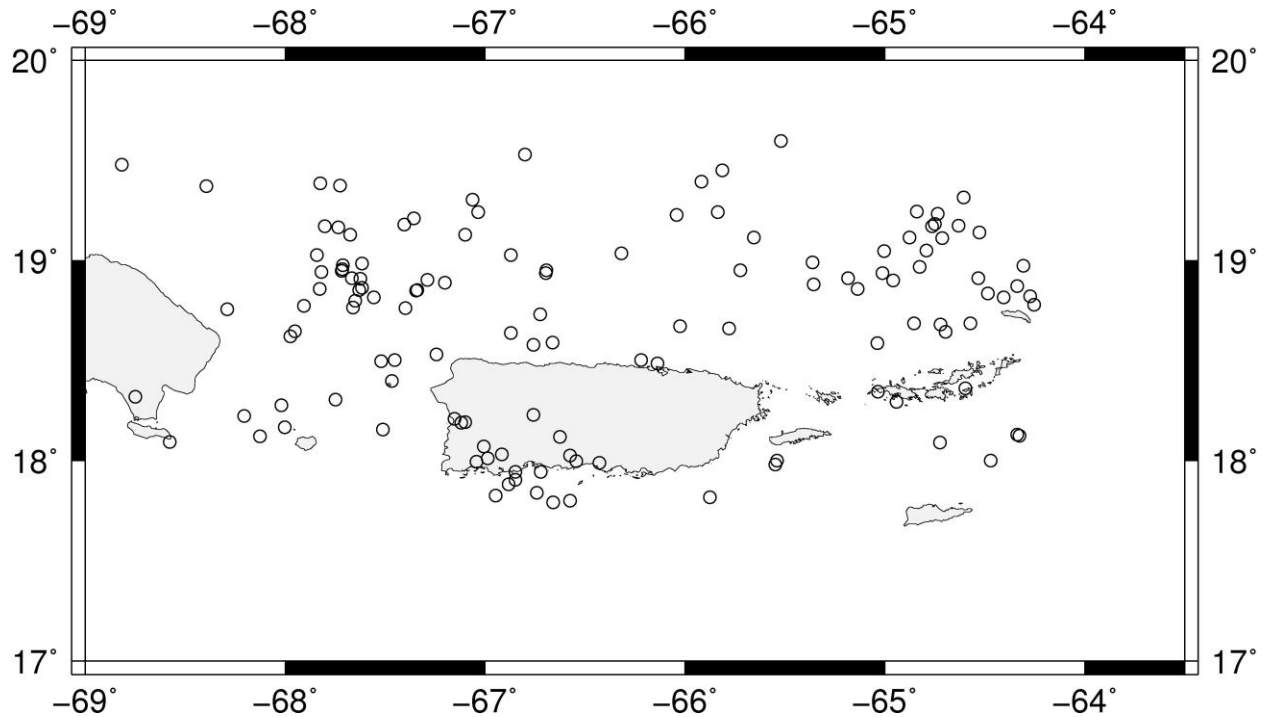


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-10-02	09:39:49	18.951	-65.722	132	3.61	II en Carolina, PR	59.68 Km al N-NE de Loíza, PR
2011-10-18	20:37:41	18.192	-67.100	20	2.57	III en Cabo Rojo, PR	1.67 Km al S-SE de Mayagüez, PR



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron: la Zona Sísmica del Sombrero y el Cañón de Mona, con 19 sismos cada una. Le siguió la Plataforma de las Islas Vírgenes con 15 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron: Depresión de las Islas Vírgenes y la Región Suroeste Puerto Rico. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 a 99.3 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.23 a 4.12 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre 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 octubre de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos octubre	Sismos Sentidos octubre	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	2	0	48	7
Región Sur de PR	8	0	49	2
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	0	0	9	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	1	27	1
Región Suroeste de PR	1	0	17	0
Región Al Sur de PR	7	0	52	3
Región Al Oeste de PR	0	0	25	2
Región Al Norte de PR	8	1	56	4
Región Al Este de PR	2	0	30	1
Trinchera de PR	6	0	90	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	6	0	95	1
Zona de la Falla Septentrional	11	0	310	10
Pasaje de la Mona	5	0	59	1
Cañón de la Mona	19	0	299	2
Zona de la Falla de los 19° N	11	0	187	6
Zona Sísmica del Sombrero	19	0	236	8
Plataforma de Islas Vírgenes	15	0	173	6
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	30	2
Pasaje de Anegada	3	0	15	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	127	2	1845	69