



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2011. Durante este mes se localizaron 118 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 47.5 % comparado con el mes anterior (febrero 2011, 80 temblores). Del total de sismos, 11 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

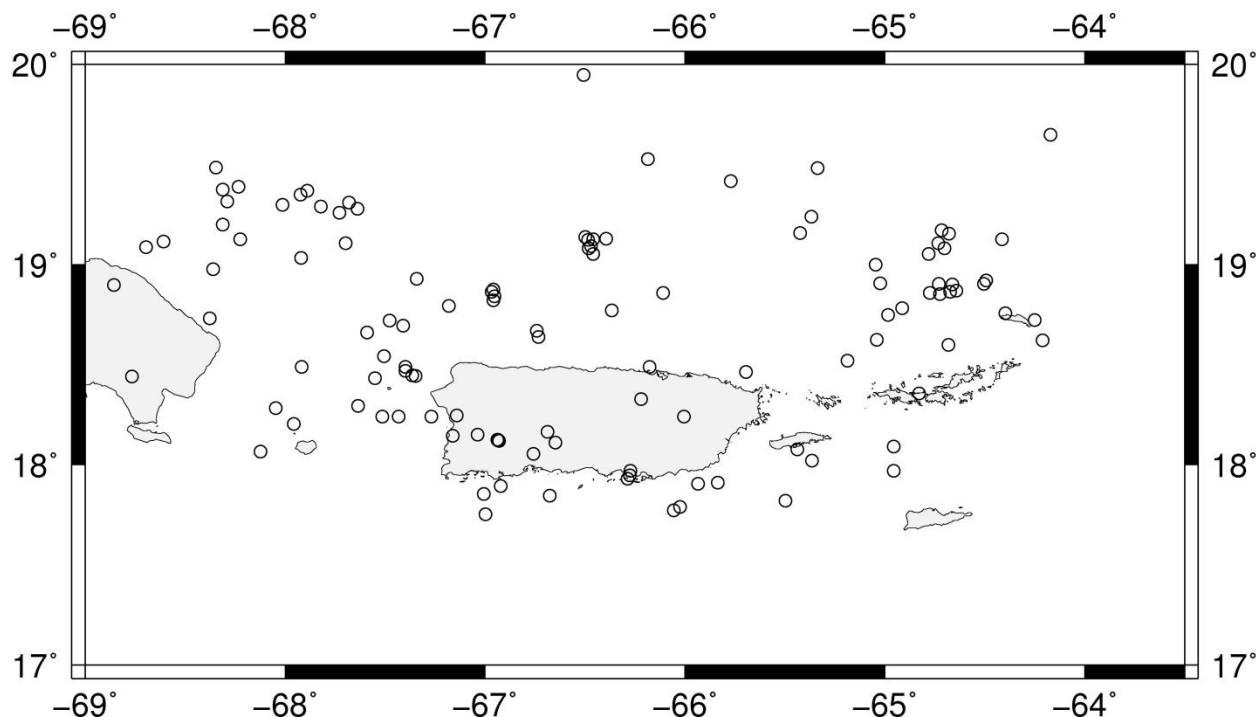


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011/03/16	09:43:33	19.033	67.918	56	5.37	V en Mayagüez, PR	127.66 Km al NO de Mayagüez, PR
2011/03/16	19:04:19	19.482	65.335	56	3.81	III en San Juan, PR	127.84 Km al N de Culebra, PR
2011/03/16	19:37:43	19.349	67.923	12	3.63	II en Hatillo, PR	154.67 Km al NO de Mayagüez, PR
2011/03/17	03:47:03	19.368	67.888	34	3.29	III en Arecibo, PR	154.18 Km al NO de Mayagüez, PR
2011/03/19	21:13:23	18.823	66.957	8	2.22	III en Aguadilla, PR	41.09 Km al N-NE de Isabela, PR
2011/03/21	11:55:04	19.320	68.290	18	3.60	III en Mayagüez, PR	79.01 Km al NO de Mayagüez, PR
2011/03/21	15:49:01	18.446	67.364	12	3.03	III en Aguada, PR	15.37 Km al NE de Desecheo, PR
2011/03/21	19:23:08	18.445	67.347	6	3.33	IV en Rincón, PR	16.56 Km al NE de Rincón, PR
2011/03/24	12:13:12	18.358	64.828	96	3.91	III en St. John, USVI	135.85 Km al E de San Juan, PR
2011/03/25	23:29:50	18.119	66.928	15	1.85	II en San Sebastián, PR	3.48 Km al NE de Sabana Grande, PR
2011/03/31	19:33:38	18.794	67.181	25	3.59	III en Aguadilla, PR	36.46 Km al N-NO de Aguadilla, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Plataforma de las Islas Vírgenes, con 17 sismos. Le siguió la Zona de la Falla Septentrional con 15 temblores. La región de menor actividad sísmica con un sismo, fue la Región Este de PR. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 10.3 a 98.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.66 a 5.37 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo 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 marzo de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	7	1	12	1
Región Sur de PR	4	0	13	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	1	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	0	6	0
Región Suroeste de PR	0	0	4	0
Región Al Sur de PR	8	0	21	2
Región Al Oeste de PR	3	2	7	2
Región Al Norte de PR	10	2	18	2
Región Al Este de PR	3	0	7	1
Trinchera de PR	8	3	25	6
Trinchera de Muertos	0	0	2	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	4	0	19	0
Zona de la Falla Septentrional	15	2	23	2
Pasaje de la Mona	7	0	16	0
Cañón de la Mona	7	0	15	0
Zona de la Falla de los 19° N	8	0	42	1
Zona Sísmica del Sombrero	10	0	24	1
Plataforma de Islas Vírgenes	17	1	28	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	3	0
Pasaje de Anegada	0	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	118	11	290	24