



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ABRIL 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 abril de 2011. Durante este mes se localizaron 189 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 60.2 % comparado con el mes anterior (marzo 2011, 118 temblores). Del total de sismos, 9 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

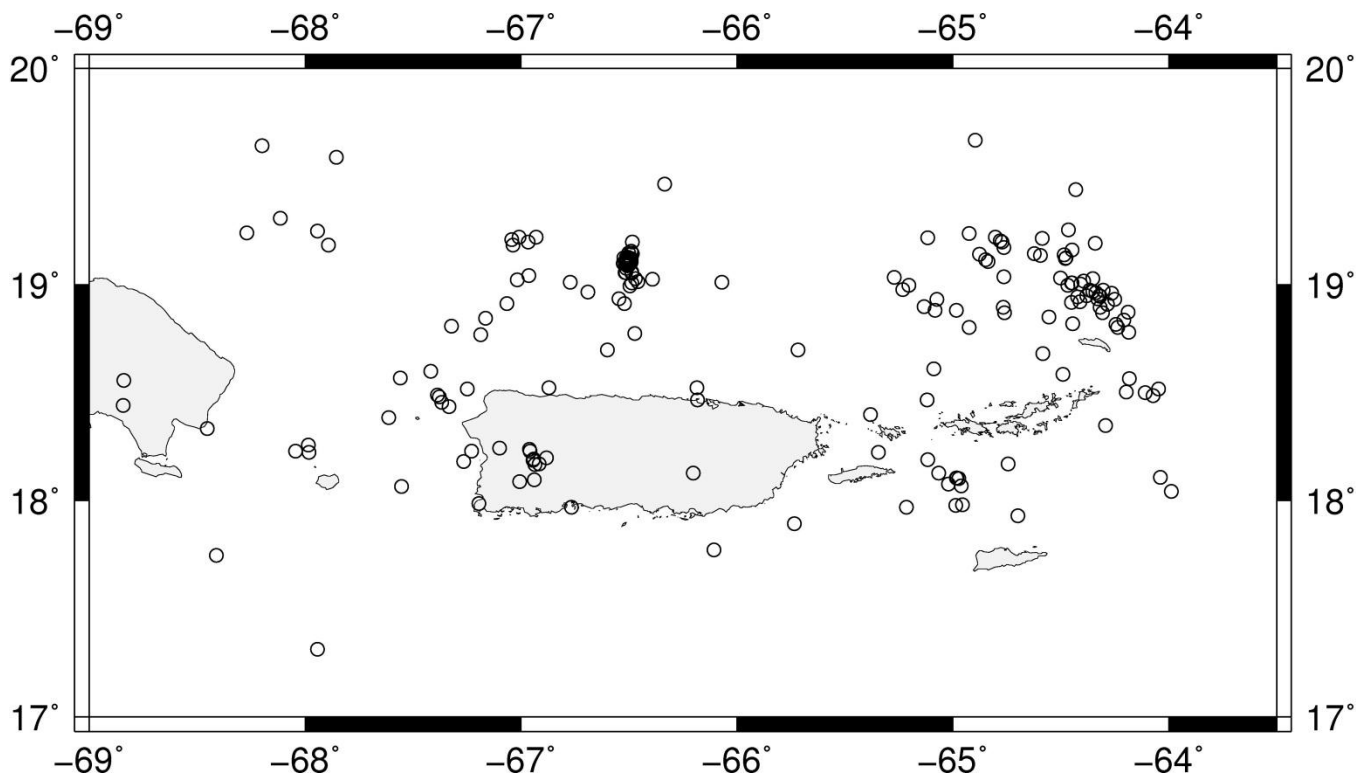


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011/04/04	23:42:05	19.155	66.490	21	2.87	II en Isabela, PR	80.6 Km al N-NE de Vega Baja, PR
2011/04/05	02:34:30	19.102	66.514	17	3.46	III en Villalba, PR	74.9 Km al N de Manatí, PR
2011/04/08	09:10:58	19.106	64.835	75	3.46	II en San Juan, PR	165.0 Km al NE de San Juan, PR
2011/04/13	00:28:57	18.958	64.264	31	5.14	V en San Juan, PR	207.4 Km al E-NE de San Juan, PR
2011/04/16	16:28:16	19.218	67.009	18	4.40	III en Mayagüez, PR	83.4 Km al N-NE de Aguadilla, PR
2011/04/18	21:44:45	18.386	67.613	101	3.35	II en San Sebastián, PR	14.1 Km al O de Desecheo, PR
2011/04/24	21:08:14	17.978	64.987	4.5	3.35	III en Islas Vírgenes Americanas	39.9 Km al NO de St. Croix, USVI
2011/04/25	01:24:32	18.917	64.451	74	3.14	II en San Juan, PR	186.4 Km al E-NE de San Juan, PR
2011/04/29	16:02:09	19.390	64.540	88	4.79	III en San Juan, PR	200.2 Km al NE de San Juan, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19°N, con 51 sismos. Le siguió la Plataforma de Islas Vírgenes con 40 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica con un sismo cada una fueron: Norte de PR, Sur de PR, Suroeste de PR y Trinchera de Muertos. Se registró además un enjambre sísmico este mes; el mismo ocurrió el 5 de abril en la Zona de la Falla de los 19°N, en donde se localizaron 37 temblores en un periodo de 12 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 a 173.1 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.50 a 5.14 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante abril 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 abril de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Abril	Sismos Sentidos Abril	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	9	0	21	1
Región Sur de PR	1	0	14	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	2	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	2	0	8	0
Región Suroeste de PR	1	0	5	0
Región Al Sur de PR	2	0	23	2
Región Al Oeste de PR	3	0	10	2
Región Al Norte de PR	7	0	25	2
Región Al Este de PR	4	0	11	1
Trinchera de PR	5	0	30	6
Trinchera de Muertos	1	0	3	0
Islas de Barlovento	2	0	2	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	4	0	23	0
Zona de la Falla Septentrional	4	0	27	2
Pasaje de la Mona	5	1	21	1
Cañón de la Mona	7	0	22	0
Zona de la Falla de los 19° N	51	3	93	4
Zona Sísmica del Sombrero	29	2	53	3
Plataforma de Islas Vírgenes	40	2	68	5
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	1	9	1
Pasaje de Anegada	5	0	6	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	189	9	479	33