



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2011. Durante este mes se localizaron 259 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 37 % comparado con el mes anterior (abril 2011, 189 temblores). Del total de sismos, ocho (8) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

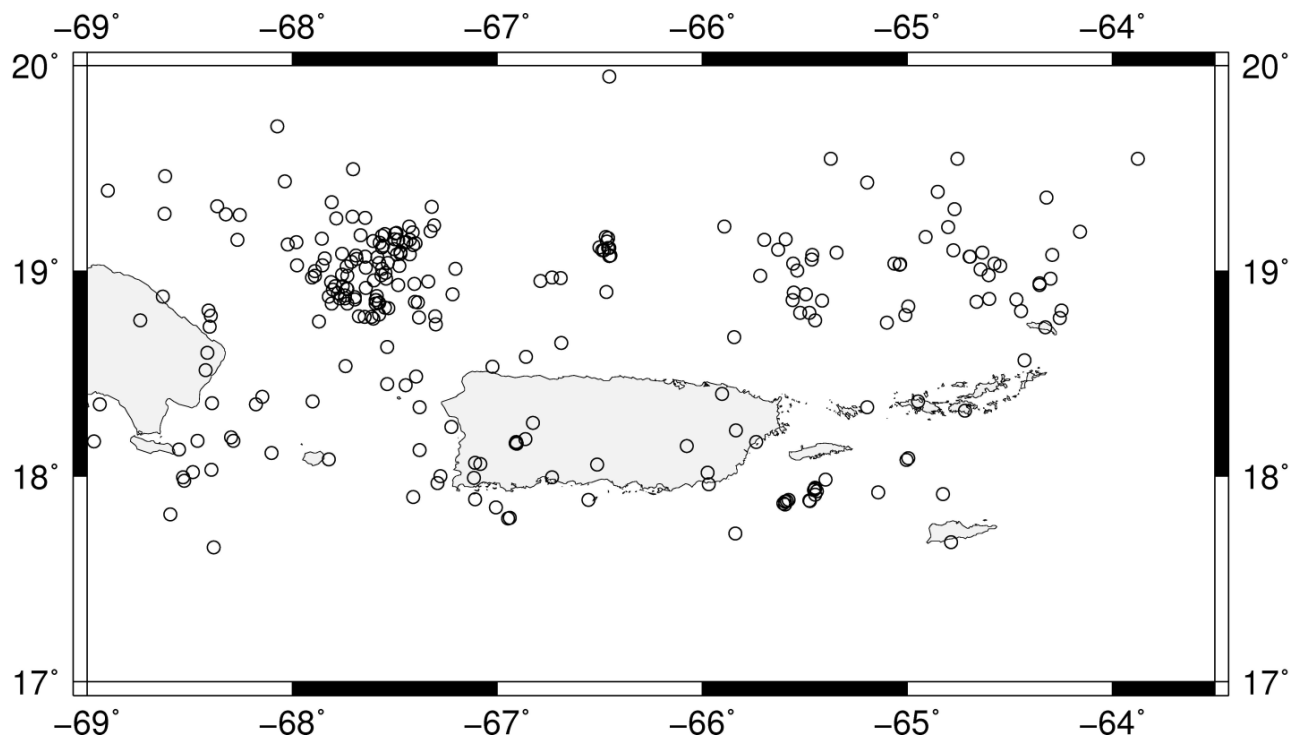


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011/05/04	23:22:14	18.877	68.630	24.9	3.89	II en Adjuntas, PR	183.45 Km al O-NO de Mayagüez, PR
2011-05-12	11:35:30	18.163	66.911	18	2.12	II en Isabela, PR	4.05 Km al E-SE de Maricao, PR
2011-05-19	23:54:54	17.878	65.596	6.5	3.86	IV en Yabucoa, PR	31.11 Km al S-SO de Vieques, PR
2011-05-21	14:29:14	18.975	67.888	25	4.60	III en Aguada, PR	79.27 Km al Noroeste de Desecheo, PR
2011-05-21	15:47:07	18.976	67.731	18.4	3.49	III en Moca, PR	71.18 Km al Norte-Noroeste de Desecheo, PR
2011-05-21	16:01:29	19.184	67.498	8	2.8	II en Arecibo, PR	88.76 Km al Norte de Desecheo, PR
2011-05-21	22:06:44	18.933	67.482	56	3.86	III en Las Marías, PR	61.14 Km al Norte de Desecheo, PR
2011-05-31	23:46:43	19.392	68.898	95.3	3.96	III en Añasco, PR	236.62 Km al Noroeste de Mayagüez, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue el Cañón de Mona, con 54 sismos. Le siguieron la Zona de la Falla Septentrional con 40 temblores y la Zona Sísmica del Sombrero con 34 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica con un sismo cada una fueron: Al Este de PR, Noreste de PR, Pasaje de Anegada y Trinchera de Muertos. Este mes se registraron dos (2) enjambre sísmicos en la región local de Puerto Rico. El primero ocurrió del 23 al 24 de mayo en la Zona Sísmica del Sombrero, en donde se localizaron 10 temblores en un periodo de 28 horas. El segundo ocurrió el 26 de mayo en la Zona de la Falla de los 19°N, en donde se localizaron 9 temblores en un periodo de 2 horas. Por otro lado, entre los días 21 y 24 de mayo se registró una secuencia sísmica en el Cañón de Mona y la Zona de la Falla Septentrional, en donde se localizaron 73 temblores en un periodo de 54 horas (que incluyen el sismo principal del 21 de mayo a las 14:29:14, hora local de Puerto Rico, y sus réplicas). La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 1.4 a 125.5 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.0 a 4.6 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo de 2011, el *Informe Especial de la Sismicidad del 21 al 24 de Mayo* o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	6	1	27	2
Región Sur de PR	2	0	16	0
Región Sureste de PR	2	0	2	0
Región Este de PR	2	0	5	0
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	2	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	0	0	8	0
Región Suroeste de PR	3	0	8	0
Región Al Sur de PR	6	0	29	2
Región Al Oeste de PR	4	0	14	2
Región Al Norte de PR	4	0	29	2
Región Al Este de PR	1	0	12	1
Trinchera de PR	11	0	41	6
Trinchera de Muertos	1	0	4	0
Islas de Barlovento	0	0	2	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	21	1	44	1
Zona de la Falla Septentrional	40	3	67	5
Pasaje de la Mona	6	0	27	1
Cañón de la Mona	66	2	88	2
Zona de la Falla de los 19° N	17	0	110	4
Zona Sísmica del Sombrero	34	0	87	3
Plataforma de Islas Vírgenes	13	0	81	5
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	18	1	27	2
Pasaje de Anegada	1	0	7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	259	8	738	41