



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ABRIL DE 2012

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 e Islas Vírgenes (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de abril de 2012. Durante este mes se localizaron 133 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 23.1% comparado con el mes anterior (marzo, 108 temblores). Del total de sismos, 4 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

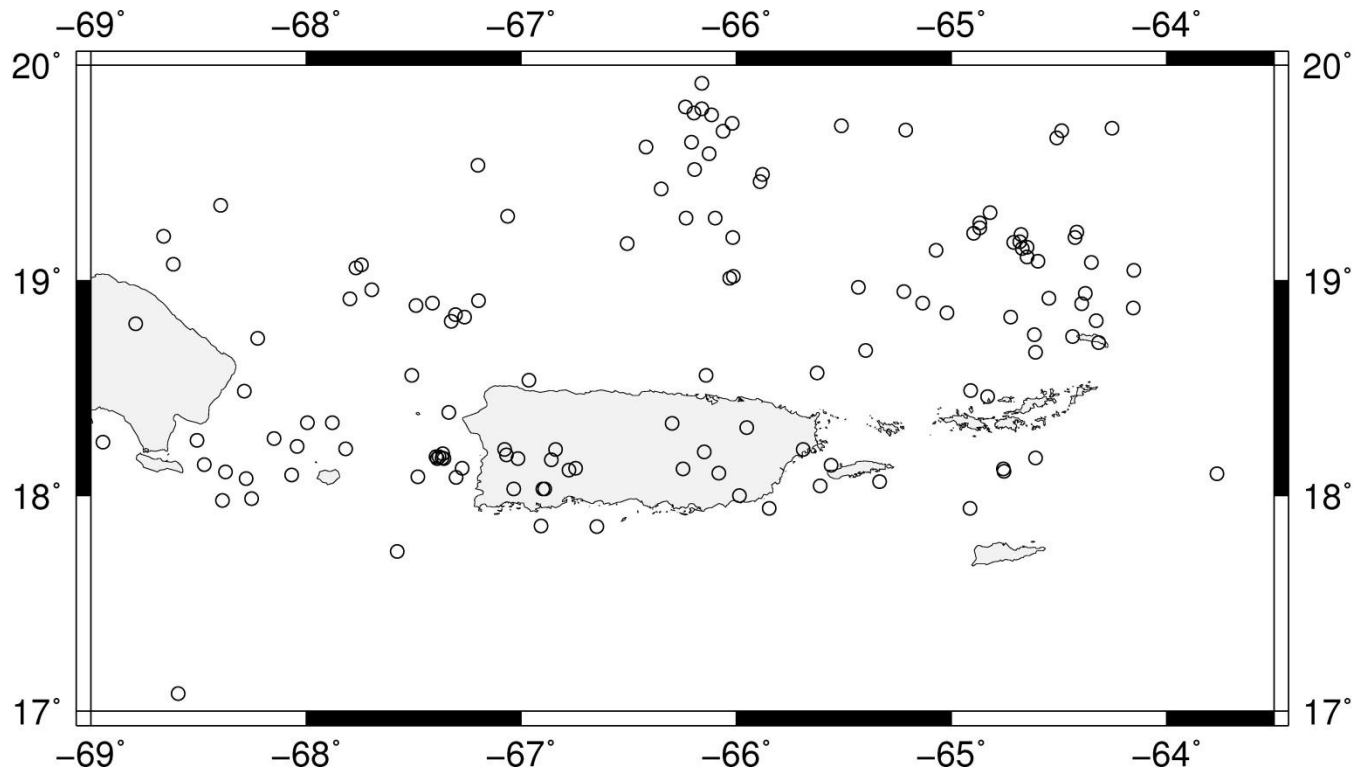


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2012 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante abril de 2012 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud Md	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/04/10	06:42:29	18.809	67.323	7	3.56	II en Quebradilla, PR	43.68 Km al NO de Aguadilla, PR
2012/04/11	16:03:14	19.075	68.615	165	3.60	II en Añasco, PR	191.89 Km al NO de Mayagüez, PR
2012/04/12	01:34:53	18.172	67.359	17	3.59	IV en Mayagüez, PR	22.96 Km al SO de Rincón, PR
2012/04/24	13:31:20	18.173	67.388	13	3.28	III en Mayagüez, PR	24.84 Km al SE de Desecheo, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con 21 sismos. Le siguieron las regiones Trinchera de Puerto Rico y la Plataforma de Islas Vírgenes, con 17 y 13 temblores respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron Sureste de PR, Suroeste de PR, Noroeste de PR, el Pasaje de Anegada, la Trinchera de Muertos y las Islas de Barlovento. En este mes se registró un enjambre sísmico el día 10 de abril en la Zona Sísmica del Sombrero, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 1 hora. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 1.0 a 165.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.86 a 3.92 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante abril de 2012 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 2012 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2012 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Abril	Sismos Sentidos Abril	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	8	0	18	2
Región Sur de PR	2	0	14	0
Región Sureste de PR	1	0	3	0
Región Este de PR	2	0	5	1
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	5	0
Región Noroeste de PR	1	0	2	0
Región Oeste de PR	3	0	3	0
Región Suroeste de PR	1	0	5	0
Región Al Sur de PR	2	0	12	0
Región Al Oeste de PR	8	2	30	5
Región Al Norte de PR	2	0	14	1
Región Al Este de PR	3	0	7	0
Trinchera de PR	17	0	41	1
Trinchera de Muertos	1	0	3	0
Islas de Barlovento	1	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	9	0	22	2
Zona de la Falla Septentrional	8	1	21	1
Pasaje de la Mona	8	0	23	0
Cañón de la Mona	8	1	25	1
Zona de la Falla de los 19° N	9	0	37	0
Zona Sísmica del Sombrero	21	0	56	1
Plataforma de Islas Vírgenes	13	0	50	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	9	0
Pasaje de Anegada	1	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico			0	2
Total	133	4	416	17