



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2012. Durante este mes se localizaron 151 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 13.5% comparado con el mes anterior (abril, 133 temblores). Del total de sismos, 4 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

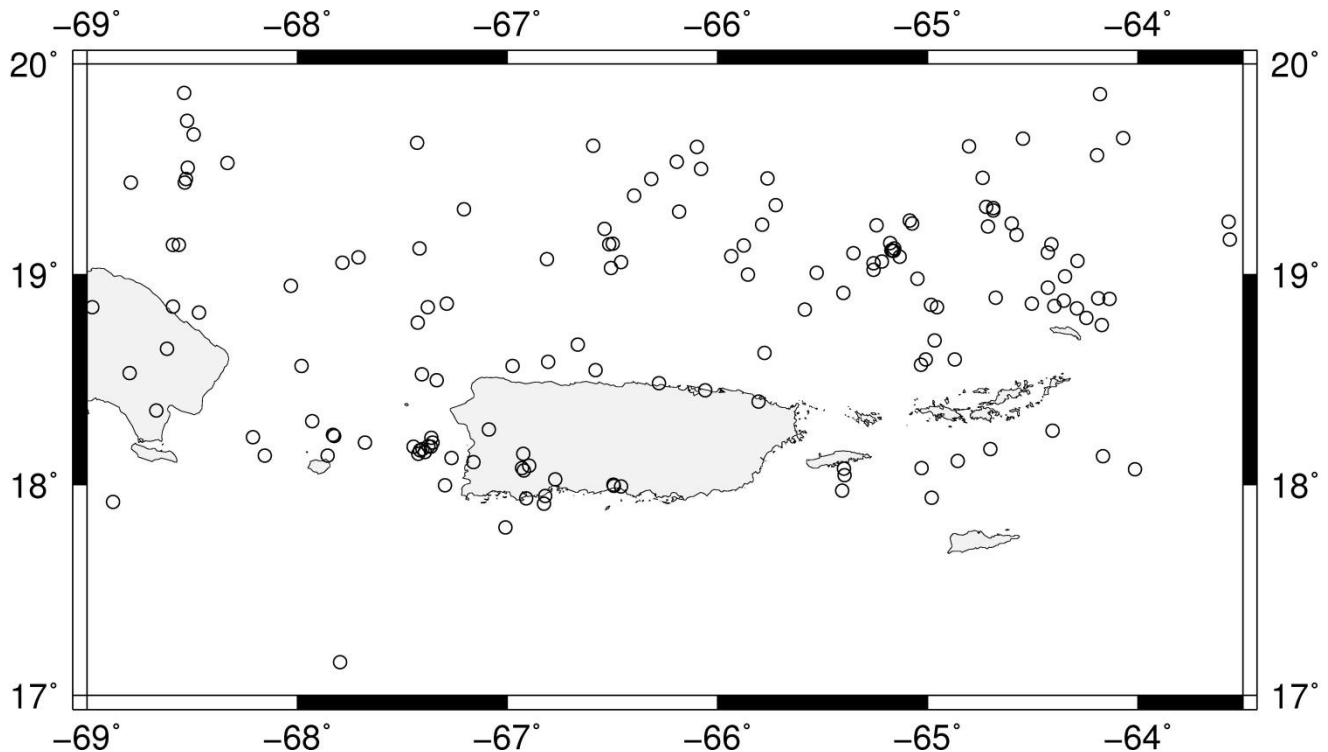


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2012 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud Md	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/05/04	01:31:29	18.202	67.667	7	3.00	II en Mayagüez, PR	28.81 km al SE de Desecheo, PR
2012/05/23	22:31:57	17.992	66.459	12	2.98	III en Juana Díaz, PR	7.4 km al SE de Juana Díaz, PR
2012/05/27	03:45:00	18.113	64.868	4	4.30	III en San Juan, PR	134.6 km al ESE de San Juan, PR
2012/05/29	23:28:54	18.140	67.855	101	2.97	II en Mayagüez, PR	9.98 km al NE de Isla de Mona, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con 25 sismos. Le siguieron las regiones de la Zona de la Falla de los 19°N y la Trinchera de Puerto Rico, con 20 y 18 temblores respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron Noreste de PR, Santa Cruz, Al Este de PR, la Trinchera de Muertos y las Islas de Barlovento. En este mes se registró un enjambre sísmico el día 25 de mayo en la Zona Sísmica del Sombrero, en donde se localizaron 10 temblores en un periodo de 17 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 a 184.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.25 a 4.30 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo 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 mayo de 2012 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2012 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	2	0	20	2
Región Sur de PR	8	1	22	1
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	0	0	5	1
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	2	0
Región Oeste de PR	2	0	5	0
Región Suroeste de PR	0	0	5	0
Región Al Sur de PR	2	0	14	0
Región Al Oeste de PR	6	0	36	5
Región Al Norte de PR	4	0	18	1
Región Al Este de PR	1	0	8	0
Trinchera de PR	18	0	59	1
Trinchera de Muertos	1	0	4	0
Islas de Barlovento	1	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	7	0	29	2
Zona de la Falla Septentrional	7	0	28	1
Pasaje de la Mona	12	2	35	2
Cañón de la Mona	7	0	32	1
Zona de la Falla de los 19° N	20	0	57	0
Zona Sísmica del Sombrero	25	0	81	1
Plataforma de Islas Vírgenes	17	0	67	0
Santa Cruz	1	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	1	14	1
Pasaje de Anegada	2	0	7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	2
Total	151	4	567	21