



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2012. Durante este mes se localizaron 108 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 22.7% comparado con el mes anterior (febrero, 88 temblores). Del total de sismos, 3 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

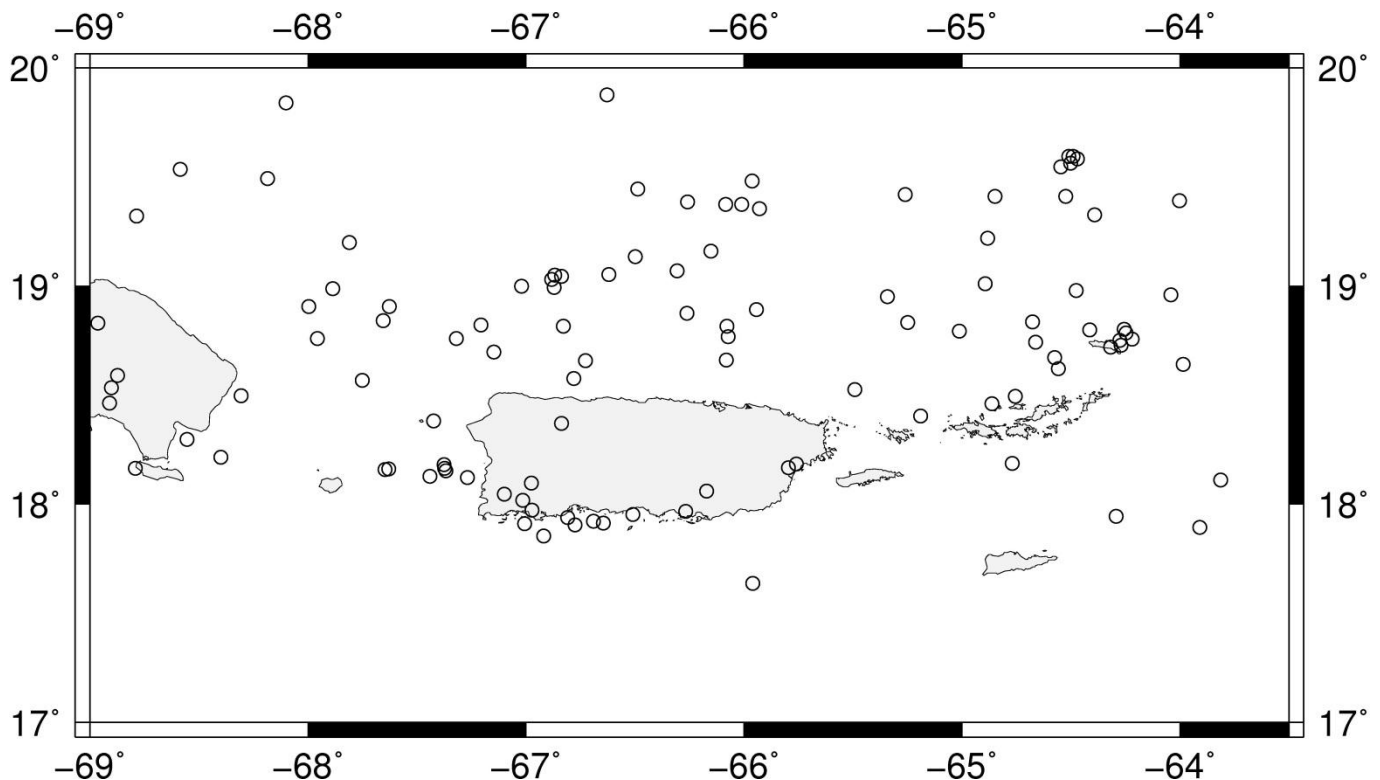


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2012 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud Md	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/03/01	18:33:40	18.168	65.796	14	2.74	II en Humacao, PR	2.69 Km al NE de Humacao, PR
2012/03/05	18:52:53	18.296	68.554	180	4.39	III en Mayagüez, PR	159.93 Km al NE de Mayagüez, PR
2012/03/13	00:15:05	19.492	68.185	72	4.64	III en Mayagüez, PR	184.86 Km al NE de Mayagüez, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Plataforma de las Islas Vírgenes con 17 sismos. Le siguieron las regiones Zona de la Falla de los 19°N y la Trinchera de Puerto Rico, con 15 y 11 temblores respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron el Pasaje de Anegada, la Trinchera de Muertos y la Dorsal de Santa Cruz. Este mes se registró un enjambre sísmico el día 17 de marzo en la Trinchera de Puerto Rico, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 11 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.0 a 179.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.40 a 4.64 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo 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 marzo de 2012 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2012 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	2	0	10	2
Región Sur de PR	5	0	12	0
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	2	1	3	1
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	5	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	0	0	0	0
Región Suroeste de PR	3	0	4	0
Región Al Sur de PR	4	0	10	0
Región Al Oeste de PR	5	0	22	3
Región Al Norte de PR	10	0	12	1
Región Al Este de PR	0	0	4	0
Trinchera de PR	11	1	24	1
Trinchera de Muertos	1	0	2	0
Islas de Barlovento	2	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	1	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	1	13	2
Zona de la Falla Septentrional	5	0	13	0
Pasaje de la Mona	4	0	15	0
Cañón de la Mona	3	0	17	0
Zona de la Falla de los 19° N	15	0	28	0
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	35	1
Plataforma de Islas Vírgenes	17	0	37	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	5	0
Pasaje de Anegada	1	0	4	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	0	2
Total	108	3	283	13