



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE ENERO 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 enero de 2012. Durante este mes se localizaron 87 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 47.02% comparado con el mes anterior (diciembre 2011, 185 temblores). Del total de sismos, 9 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

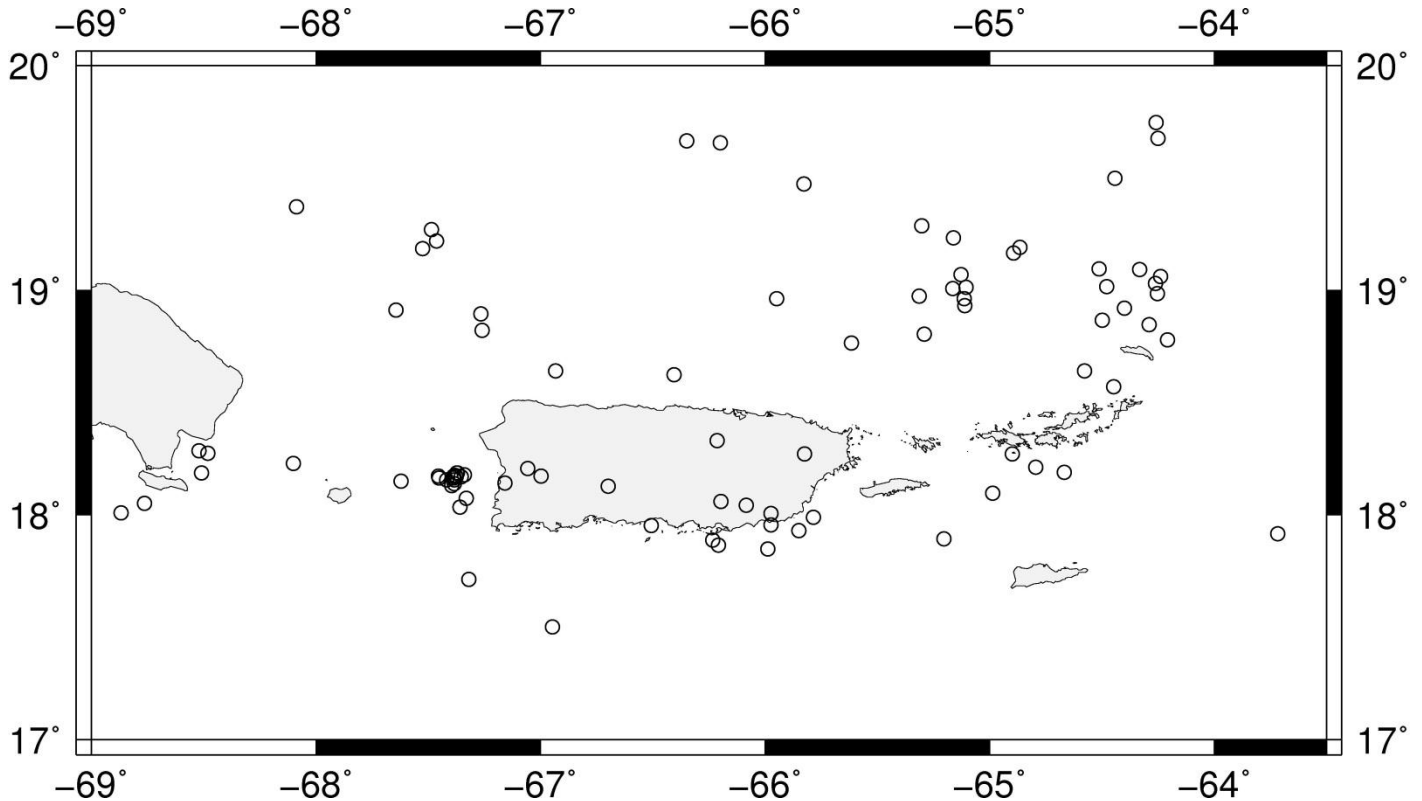


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2012 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/01/05*	05:35:29	18.422	70.419	10	5.3 Mw*	II en Mayagüez, PR	365.55 Km al O de Mayagüez, PR
2012/01/06	02:48:11	18.641	66.933	16.5	3.03 Md	III en San Sebastián, PR	21.98 Km al N de Quebradillas, PR
2012/01/07	11:04:45	18.169	67.354	16	3.01 Md	III en Aguada, PR	22.91 Km al SO de Rincón, PR
2012/01/12	03:27:07	18.172	66.998	21.9	2.77 Md	II en Barceloneta, PR	5.75 Km al O de Maricao, PR
2012/01/14	15:06:27	19.096	64.511	58	3.48 Md	III en Moca, PR	187.36 Km al E-NE de San Juan, PR
2012/01/19	02:28:20	18.052	68.762	82.7	5.03 Md	III en Aguada, PR	183.31 Km al O-SO de Mayagüez, PR
2012/01/21	03:19:33	18.188	67.372	14	3.34 Md	III en Aguada, PR	22.46 Km al SO de Rincón, PR
2012/01/23*	16:50:14	19.572	70.073	7.4	5.1 Mb*	IV en Rincón, PR	359.58 Km al O-NO de Mayagüez, PR
2012/01/28	17:41:28	18.332	66.212	69	3.21 Md	III en Adjuntas, PR	5.14 Km al SO de Bayamón, PR

\*Eventos regionales (fuera de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes, área de responsabilidad de la RSPR). Localización final del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS-NEIC).



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con 13 sismos. Le siguieron las regiones Al Oeste de Puerto Rico y Plataforma de las Islas Vírgenes, con 12 y 11 temblores, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica con un sismo en cada una, fueron la Región Este de PR, Trinchera de Muertos, Isla de Barlovento y Pasaje de Anegada. Durante este mes observamos además la continuación de la actividad sísmica, que comenzara el 17 de diciembre de 2011, en la región Al Oeste de Puerto Rico. Sin embargo no se registró ningún enjambre sísmico en nuestra región. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 4.0 a 146.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.83 a 5.03 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero 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 enero de 2012 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2012 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	3	2	3	2
Región Sur de PR	3	0	3	0
Región Sureste de PR	2	0	2	0
Región Este de PR	1	0	1	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	0	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	0	0	0	0
Región Suroeste de PR	0	0	0	0
Región Al Sur de PR	3	0	3	0
Región Al Oeste de PR	12	2	12	2
Región Al Norte de PR	2	1	2	1
Región Al Este de PR	2	0	2	0
Trinchera de PR	6	0	6	0
Trinchera de Muertos	1	0	1	0
Islas de Barlovento	1	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	1	5	1
Zona de la Falla Septentrional	0	0	0	0
Pasaje de la Mona	9	0	9	0
Cañón de la Mona	6	0	6	0
Zona de la Falla de los 19° N	4	0	4	0
Zona Sísmica del Sombrero	13	1	13	1
Plataforma de Islas Vírgenes	11	0	11	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	2	0
Pasaje de Anegada	1	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	2	---	2
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>87</b>	<b>9</b>