



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE JULIO 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 julio de 2012. Durante este mes se localizaron 175 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 25.8% comparado con el mes anterior (junio, 139 temblores). Del total de sismos, 8 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

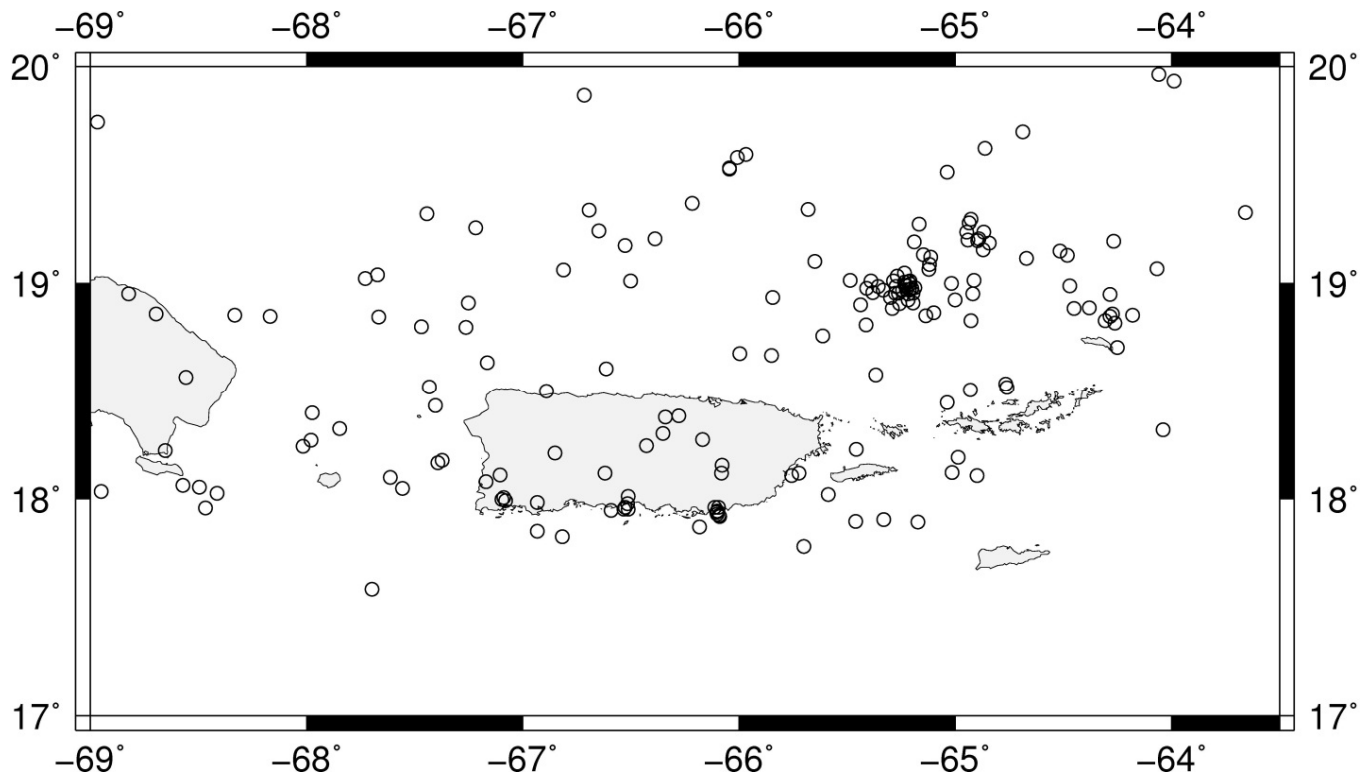


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2012 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/07/04	17:29:25	18.197	62.958	88	5.10 Mb	III en Tortola, BVI	342.18 Km al E de San Juan, PR
2012/07/06	02:48:40	18.080	67.168	11	2.88 Md	III en Cabo Rojo, PR	3.39 Km al NE de Cabo Rojo, PR
2012/07/09	23:36:08	19.321	67.442	59	3.19 Md	III en Rincón, PR	100.32 Km al N-NO de Aguadilla, PR
2012/07/18	16:33:19	17.932	66.101	12	3.11 Md	IV en Guayama, PR	9.09 Km al SE de Arroyo, PR
2012/07/18	20:52:23	17.939	66.102	12	3.02 Md	III en Guayama, PR	8.53 Km al SO de Arroyo, PR
2012/07/19	02:27:40	18.576	65.367	99	3.97 Md	IV en San Juan, PR	29.43 Km al N-NO de Culebra, PR
2012/07/24	01:11:38	18.007	67.087	7	3.67 Md	IV en Cabo Rojo, PR	5.27 Km al O-SO de Lajas, PR
2012/07/24	03:19:02	17.998	67.097	6	3.35 Md	III en Lajas, PR	6.53 Km al O-SO de Lajas, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con 57 sismos. Le siguieron las regiones Sur de PR y la Plataforma de Islas Vírgenes con 18 y 16 temblores, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una fueron: Oeste de PR, Norte de PR, Este de PR, Santa Cruz y la Trinchera de Muertos. Durante este mes se registraron dos enjambres sísmicos, el primero ocurrió entre el 28 y 29 de julio en la Zona Sísmica del Sombrero, en donde se localizaron 26 temblores en un periodo de 9 horas. El segundo ocurrió el 31 de julio 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 3.0 a 152.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.36 a 3.97 (duración del registro, Md) y uno de 5.1 Mb (localizado fuera de nuestra área de responsabilidad). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2012 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

El próximo 18 de octubre de 2012 a las 10:18 am se llevará a cabo el “*Gran Shakeout de Puerto Rico*”, un ejercicio de terremotos enfocado en la práctica del método apropiado de protección: *Agacharse, Cubrirse y Sujetarse*. Exhortamos a todos la población a participar de este ejercicio, para más información y para registrarse visita la página oficial: <http://www.shakeout.org/puertorico/index.html>.

**Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2012 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2012 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	9	0	31	2
Región Sur de PR	18	2	44	3
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	1	0	6	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	8	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	1	0	7	0
Región Suroeste de PR	4	3	9	3
Región Al Sur de PR	0	0	18	0
Región Al Oeste de PR	2	0	43	5
Región Al Norte de PR	4	0	29	1
Región Al Este de PR	3	0	12	0
Trinchera de PR	10	1	79	2
Trinchera de Muertos	1	0	6	0
Islas de Barlovento	0	0	7	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	0	54	2
Zona de la Falla Septentrional	6	0	38	1
Pasaje de la Mona	5	0	41	2
Cañón de la Mona	8	0	50	1
Zona de la Falla de los 19° N	15	0	90	0
Zona Sísmica del Sombrero	57	1	157	2
Plataforma de Islas Vírgenes	16	0	95	0
Santa Cruz	1	0	2	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	35	1
Pasaje de Anegada	0	0	12	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	--	1	--	3
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>8</b>	<b>881</b>	<b>29</b>