



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE AGOSTO 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 agosto de 2012. Durante este mes se localizaron 605 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 246% comparado con el mes anterior (julio, 175 temblores). Del total de sismos, 3 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

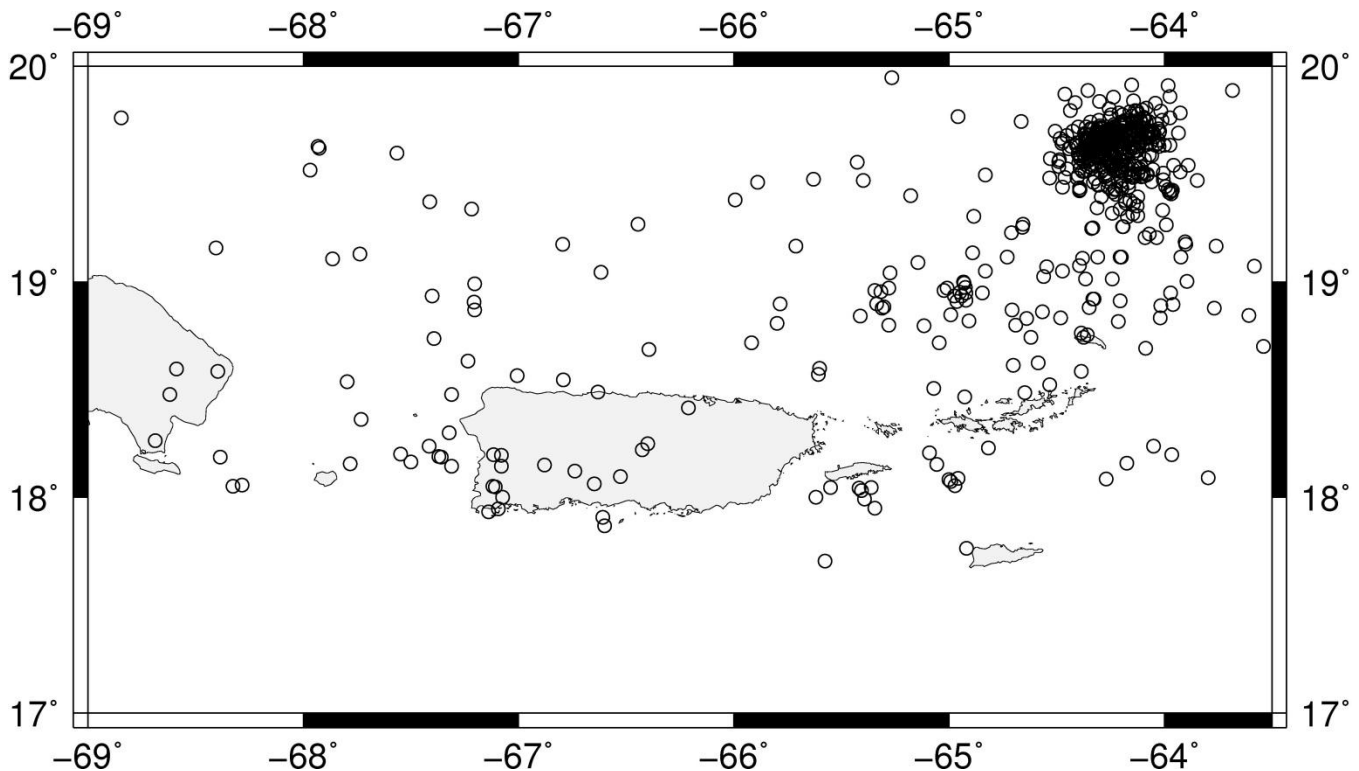


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2012 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2012/08/02	13:42:45	18.623	64.587	48	3.97	IV en Tortola, BVI	164.24 Km al E-NE de San Juan, PR
2012/08/17	08:11:39	18.048	67.108	19	2.79	II en Cabo Rojo, PR	4.45 Km al S de Mayagüez, PR
2012/08/29	15:35:54	19.652	64.324	31	4.70	II en Vega Alta, PR	236.1 Km al NE de San Juan, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Trinchera de Puerto Rico con 416 sismos. Le siguieron las regiones Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes con 70 y 35 temblores, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una fueron: Santa Cruz y Sur de PR.

Desde el 26 de agosto a las 10:37 am se ha registrado una secuencia sísmica al N-NE de las Islas Vírgenes para la cual se han localizado 488 temblores hasta el día 31 de dicho mes. Las zonas sísmicas en las que se registró esta secuencia fueron: Trinchera de Puerto Rico, Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de las Islas Vírgenes. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 3.0 a 148.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.53 a 4.70 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante agosto 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 toda la población a participar de este ejercicio, para más información y para registrarse visite la página oficial: <http://www.shakeout.org/puertorico/index.html>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Agosto	Sismos Sentidos Agosto	Total de Sismos 2012	Total de Sismos Sentidos 2012
Región Central de PR	5	0	36	2
Región Sur de PR	1	0	45	3
Región Sureste de PR	0	0	3	0
Región Este de PR	0	0	6	1
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	10	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	3	0	10	0
Región Suroeste de PR	5	1	14	4
Región Al Sur de PR	3	0	21	0
Región Al Oeste de PR	6	0	49	5
Región Al Norte de PR	7	0	36	1
Región Al Este de PR	4	0	16	0
Trinchera de PR	416	1	495	3
Trinchera de Muertos	0	0	6	0
Islas de Barlovento	3	0	10	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	2	0	3	0
Región Oriental de la RD	7	0	61	2
Zona de la Falla Septentrional	3	0	41	1
Pasaje de la Mona	5	0	46	2
Cañón de la Mona	5	0	55	1
Zona de la Falla de los 19° N	9	0	99	0
Zona Sísmica del Sombrero	70	0	227	2
Plataforma de Islas Vírgenes	35	1	130	1
Santa Cruz	1	0	3	0
Depresión de las Islas Vírgenes	9	0	44	1
Pasaje de Anegada	4	0	16	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	--	--	0	3
Total	605	3	1486	32