



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 2011

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 (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de agosto de 2011. Durante este mes se localizaron 343 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 2.7 % comparado con el mes anterior (julio 2011, 334 temblores). Del total de sismos, ocho (8) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

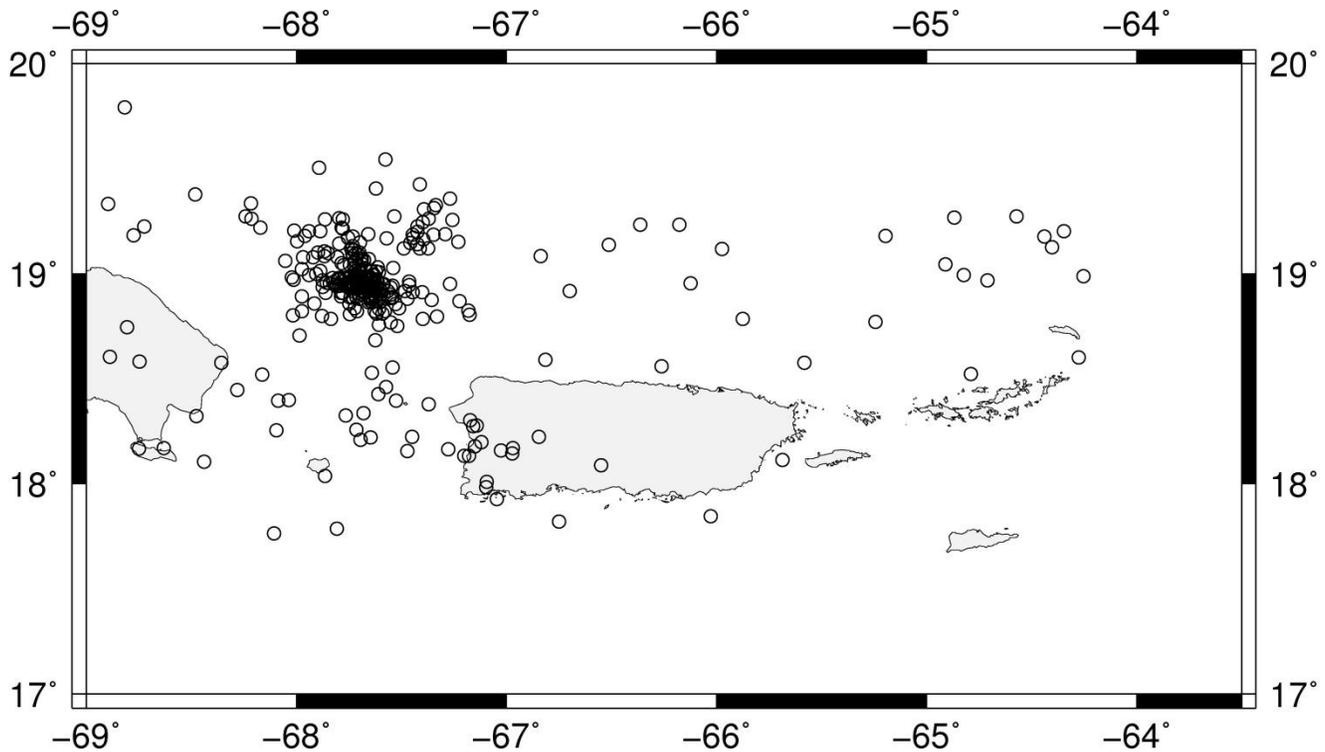


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2011 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante agosto de 2011 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-08-03	16:00:36	17.845	-66.026	5	3.42	II en San Lorenzo, PR	17.72 Km al Sur-Sureste de Arroyo, PR
2011-08-06	00:31:00	19.220	-68.172	75.6	4.35	III en Añasco, PR	162.02 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2011-08-11	09:39:05	18.17	-66.968	23	3.15	II en Lares, PR	2.5 Km al Oeste-Suroeste de Maricao, PR
2011-08-11	13:17:32	19.102	-67.897	9	4.12	III en Aguadilla, PR	131.63 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2011-08-11	13:56:03	19.156	-67.995	20	3.96	III en Mayagüez, PR	143.29 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2011-08-12	16:29:12	18.224	-66.846	23	2.00	II en Hatillo, PR	5.9 Km al Sureste de Lares, PR
2011-08-12	19:30:31	18.888	-67.732	76.04	3.47	III en Cabo Rojo, PR	62.38 Km al Noroeste de Desecheo, PR
2011-08-23	00:49:18	19.128	-64.403	69	3.58	III en San Juan, PR	43.81 Km al Norte-Noroeste de Anegada, BVI



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla Septentrional, con 151 sismos. Le siguió el Cañón de Mona con 112 temblores. La región de menor actividad sísmica, con un sismo, fue la Región Al Este de Puerto Rico. Este mes continuamos registrando los eventos de la secuencia sísmica, en el Cañón de Mona y la Zona de la Falla Septentrional, que se iniciara el 28 de julio con el sismo sentido de las 16:34 (hora local) de magnitud 4.62 Md. Esta secuencia terminó el 7 agosto con un total de 193 temblores. Para más información sobre la secuencia sísmica ocurrida entre julio y agosto de 2011 favor de referirse al informe oficial de la RSPR disponible en nuestra página de internet:

[http://redsismica.uprm.edu/Spanish/informacion/informes\\_especiales/Informe\\_Secuencia\\_Mona.pdf](http://redsismica.uprm.edu/Spanish/informacion/informes_especiales/Informe_Secuencia_Mona.pdf).

La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 10.0 a 145.7 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.60 a 4.36 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante agosto de 2011 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica:

<http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante agosto de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos agosto	Sismos Sentidos agosto	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	4	2	40	5
Región Sur de PR	0	0	36	0
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	0	0	7	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	14	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	8	0	23	0
Región Suroeste de PR	3	0	14	0
Región Al Sur de PR	2	1	41	3
Región Al Oeste de PR	2	0	23	2
Región Al Norte de PR	5	0	42	3
Región Al Este de PR	1	0	18	1
Trinchera de PR	9	0	77	8
Trinchera de Muertos	0	0	7	0
Islas de Barlovento	0	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	12	0	80	1
Zona de la Falla Septentrional	151	4	288	10
Pasaje de la Mona	13	0	49	1
Cañón de la Mona	112	0	266	2
Zona de la Falla de los 19° N	7	0	171	6
Zona Sísmica del Sombrero	11	1	198	7
Plataforma de Islas Vírgenes	3	0	149	5
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	28	2
Pasaje de Aneгада	0	0	10	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>8</b>	<b>1589</b>	<b>59</b>