



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE JULIO DE 2010

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 julio de 2010. Durante este mes se localizaron 96 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 3.3 % comparado con el mes anterior (junio, 99 temblores). De estos sismos, siete (7) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

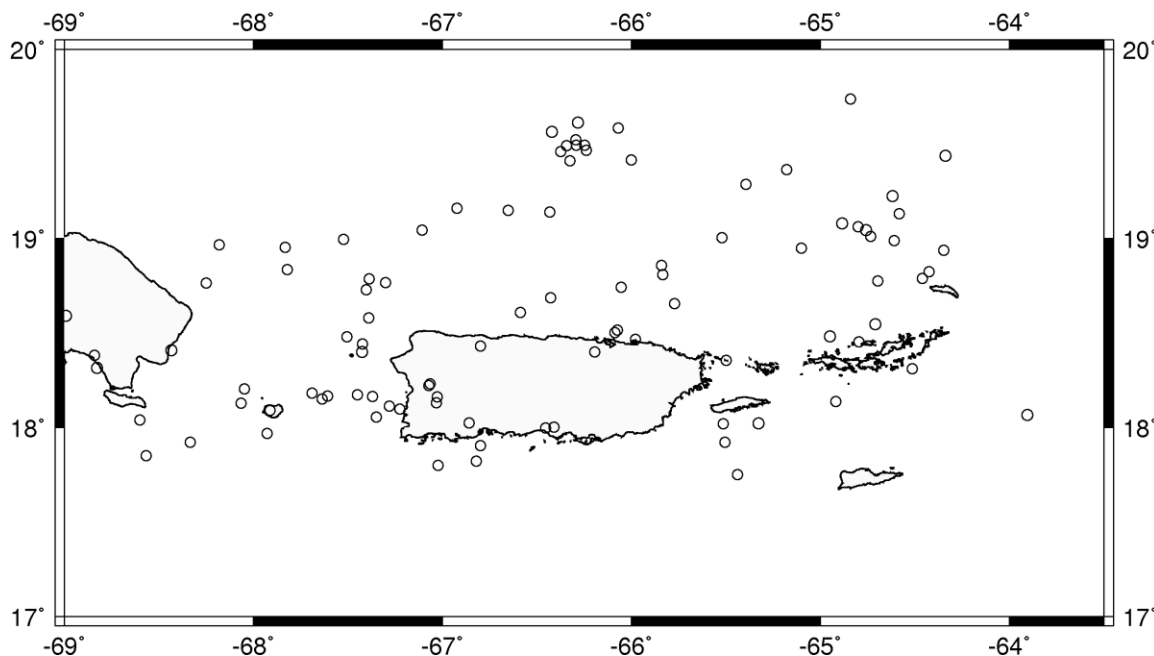


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2010 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante julio de 2010 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/07/01	16:42:30	19.079	-64.884	112	3.36 MI	II en San Juan, PR	70.35 Km al Noroeste de Anegada, BVI
2010/07/02	00:44:47	18.645	-68.731	179.9	4.6 MI	III en Bayamón, PR	185.47 Km al Oeste-Noroeste de Mayagüez, PR
2010/07/07	11:05:41	19.044	-64.758	4.75	4.63 Md	IV en San Juan, PR	56.76 Km al Noroeste de Anegada, BVI
2010/07/14	08:34:05	18.022	-65.327	8	3.3 Md	III en Culebra, PR	21.79 Km al Sureste de Vieques, PR
2010/07/21	20:00:04	18.483	-64.949	123	4.45 MI	V en Morovis, PR	15.64 Km al Norte de Charlotte Amalie, St. Thomas, USVI
2010/07/22	03:09:27	18.775	-64.695	4.2	2.93 Md	III en Bayamón, PR	156.18 Km al Este-Noreste de San Juan, PR
2010/07/30	03:04:07	18.401	-67.424	10	3.41 MI	IV en Rincón, PR	7.26 Km al Este-Noreste de Desecheo, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero y la Trinchera de Puerto Rico con un total de 11 sismos respectivamente. Le siguieron la Zona de la Falla de los 19°N, Región Oriental de la República Dominicana y la Plataforma de Islas Vírgenes con 9 sismos cada una. La región de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fue Islas de Barlovento. Se registró un enjambre sísmico durante este mes. El mismo ocurrió el 12 de julio en la Trinchera de Puerto Rico, en donde se localizaron 4 temblores en un periodo de 30 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 3.19 km a 161.16 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.63 a 4.63 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2010 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	0	0	40	2
Región Sur de PR	3	0	61	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	5	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	11	0
Región Noroeste de PR	0	0	4	1
Región Oeste de PR	4	0	20	0
Región Suroeste de PR	0	0	6	1
Región al Sur de PR	3	0	54	1
Región al Oeste de PR	4	1	16	1
Región al Norte de PR	7	0	74	3
Región al Este de PR	4	1	23	2
Trinchera de PR	11	0	52	1
Trinchera de Muertos	0	0	7	0
Islas de Barlovento	1	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	1	82	3
Zona de la Falla Septentrional	3	0	32	1
Pasaje de la Mona	9	0	54	1
Cañón de la Mona	7	0	57	0
Zona de la Falla de los 19° N	7	0	209	3
Zona Sísmica del Sombrero	11	2	149	6
Plataforma de Islas Vírgenes	9	2	116	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	19	0
Pasaje de Anegada	0	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	0	0	0	2
Total	96	7	1107	32