



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2011. Durante este mes se localizaron 129 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 62.3 % comparado con el mes anterior (agosto 2011, 343 temblores). Del total de sismos, ocho (8) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

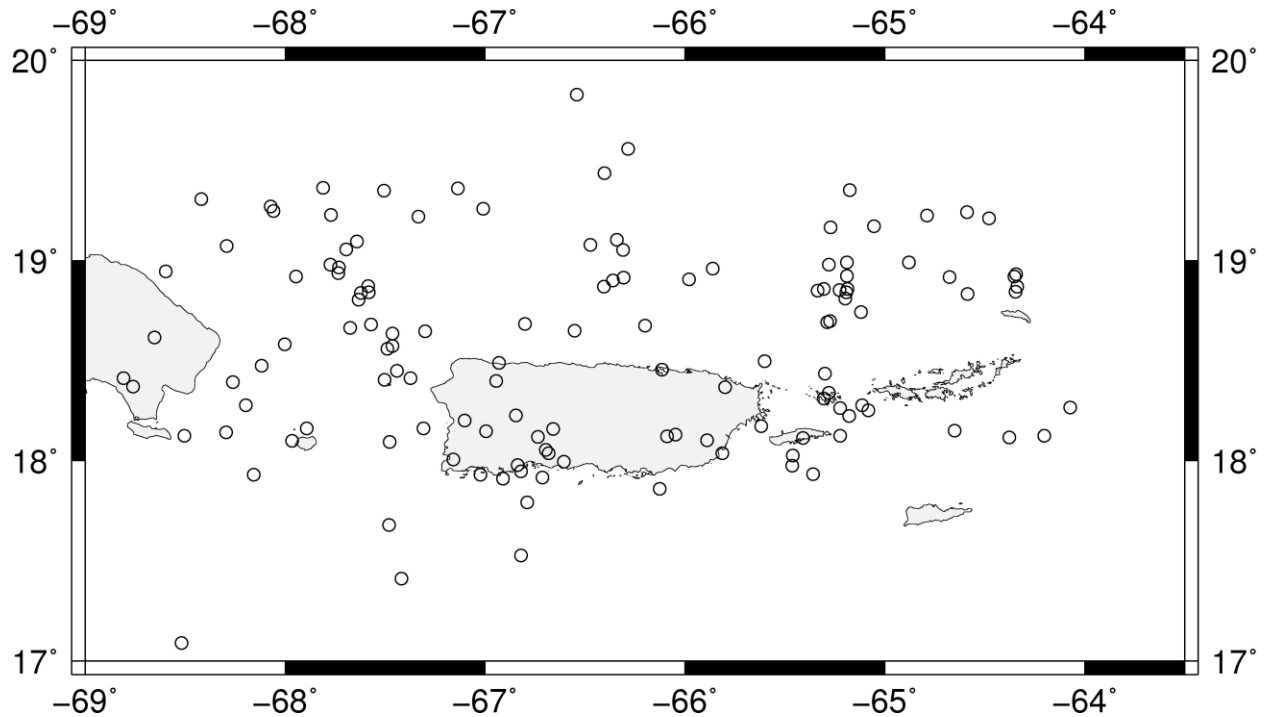


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011-09-08	11:30:39	18.858	-65.188	37	4.00	III en San Juan, PR	60.09 Km al N-NE de Culebra, PR
2011-09-09	09:55:19	18.056	-66.696	14.01	2.65	III en Adjuntas, PR	3.01 Km al SE de Peñuelas, PR
2011-09-10	17:52:40	19.830	-66.541	42	4.37	II en Vega Alta, PR	155.02 Km al N-NO de Vega Baja, PR
2011-09-11	18:52:03	18.488	-66.929	77.4	2.62	II en Aguadilla, PR	5.12 Km al N de Quebradillas, PR
2011-09-14	04:02:47	17.980	-66.837	9	2.60	II en Yauco, PR	8.38 Km al E de Guánica, PR
2011-09-17	21:50:15	18.132	-66.048	19	2.91	III en Maunabo, PR	8.49 Km al O-SO de San Lorenzo, PR
2011-09-21	00:37:48	18.123	-66.088	8	3.26	III en San Lorenzo, PR	7.53 Km al E-NE de Cayey, PR
2011-09-27	15:27:08	18.922	-64.352	19	4.60	III en las Islas Vírgenes Británicas	20.7 Km al N de Anegada, BVI



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero, con 19 sismos. Le siguió el Cañón de Mona con 14 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una, fueron: Depresión de las Islas Vírgenes, Región Al Sureste y Oeste de Puerto Rico. Este mes se registraron tres (3) enjambres sísmicos. El primer enjambre ocurrió el día 8 de septiembre en la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 1 hora. El segundo enjambre ocurrió el día 19 de septiembre en la Región al Este de Puerto Rico, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 40 minutos. El tercer enjambre ocurrió el día 27 de septiembre en la Plataforma de Islas Vírgenes, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 10 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.80 a 175.8 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.35 a 4.60 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre 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 septiembre de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos septiembre	Sismos Sentidos septiembre	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	6	2	46	7
Región Sur de PR	5	2	41	2
Región Sureste de PR	1	0	3	0
Región Este de PR	2	0	9	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	3	1	17	1
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	1	0	24	0
Región Suroeste de PR	2	0	16	0
Región Al Sur de PR	4	0	45	3
Región Al Oeste de PR	2	0	25	2
Región Al Norte de PR	6	0	48	3
Región Al Este de PR	10	0	28	1
Trinchera de PR	7	1	84	9
Trinchera de Muertos	3	0	10	0
Islas de Barlovento	0	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	2	0	4	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	89	1
Zona de la Falla Septentrional	11	0	299	10
Pasaje de la Mona	5	0	54	1
Cañón de la Mona	14	0	280	2
Zona de la Falla de los 19° N	5	0	176	6
Zona Sísmica del Sombrero	19	1	217	8
Plataforma de Islas Vírgenes	9	1	158	6
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	29	2
Pasaje de Anegada	2	0	12	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	---	---	3
Total	129	8	1718	67