



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2009

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 2009. Durante este mes se localizaron 228 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 28% comparado con el mes anterior (agosto, 319 temblores). De estos sismos, tres (3) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

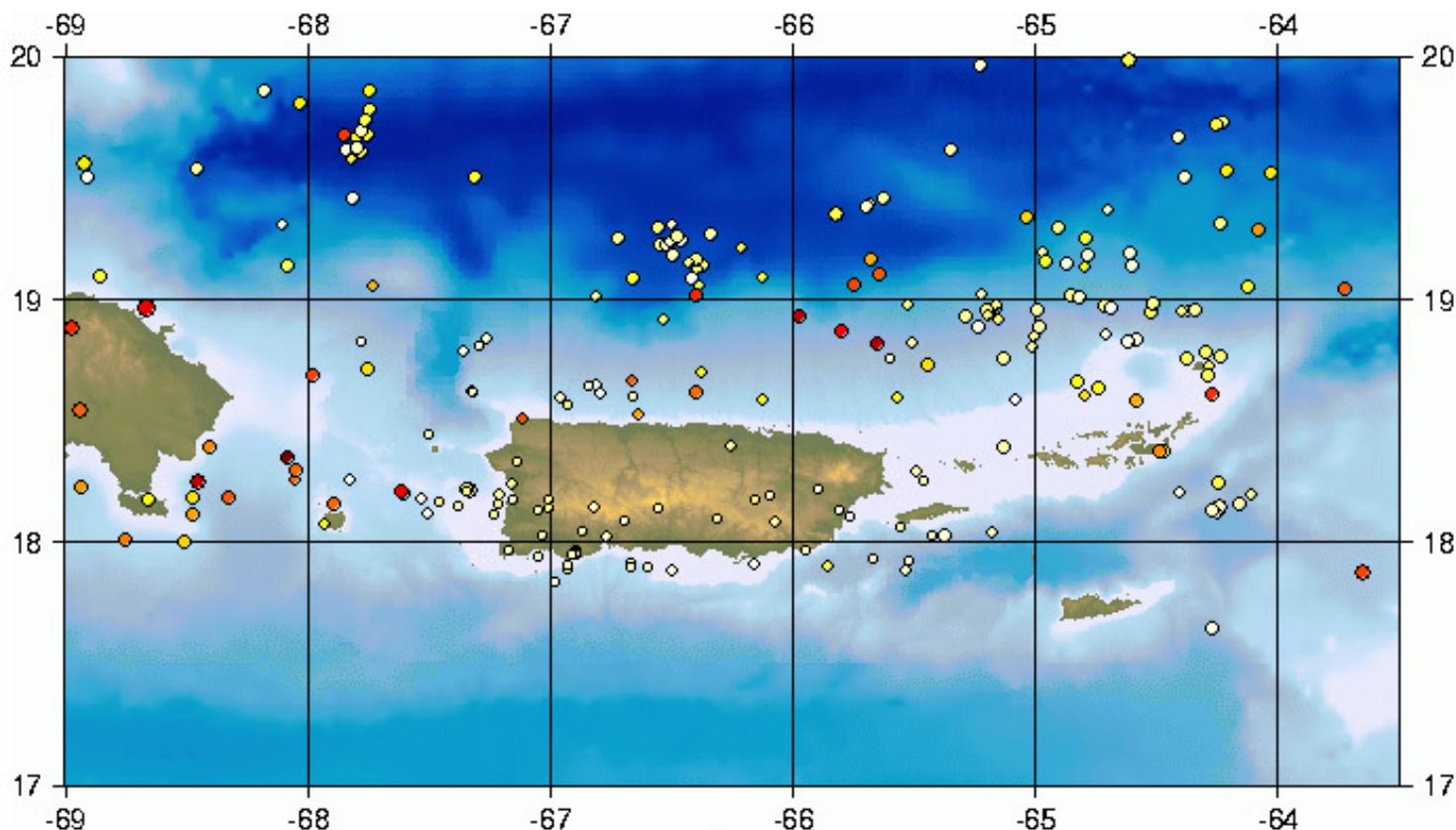


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2009 (RSPR-UPRM)

Tabla 1: Sismos sentidos durante septiembre de 2009 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/09/09	09:07:28	18.018	65.370	9	3.20 MI	III en Vieques, PR	18 km al Sureste de Vieques, PR
2009/09/13	11:08:43	18.211	67.337	25	3.50 MI	IV en Añasco, PR	18 km al Suroeste de Rincón, PR
2009/09/26	08:20:12	18.021	66.769	11	2.85 MI	II en Humacao, PR	4 km al Sureste de Guayanilla, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 41 sismos. Le siguieron la Zona de la Falla de los 19° N con 30 sismos y la Trinchera de Puerto Rico con 27 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo cada una, fueron: Sureste de PR, Norte de PR y Noroeste de PR. Se registró un enjambre sísmico en la Zona Sísmica del Sombrero para este mes. El enjambre ocurrió el 11 de septiembre, con 8 temblores en un periodo de 38 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.1 km a 162.4 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.9 a 4.1 (duración del registro, FMAG). Para obtener más información sobre este tema y la lista detallada de los sismos localizados por la RSPR, durante septiembre de 2009, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2. Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante septiembre de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2009 (RSPR-UPRM)

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	6	0	76	2
Región Sur de PR	7	1	76	2
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	3	0	12	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	14	2
Región Noroeste de PR	1	0	8	0
Región Oeste de PR	7	0	43	1
Región Suroeste de PR	3	0	12	1
Región al Sur de PR	9	0	92	0
Región al Oeste de PR	5	1	23	1
Región al Norte de PR	12	0	115	1
Región al Este de PR	6	1	39	1
Trinchera de PR	27	0	181	4
Trinchera de Muertos	0	0	12	0
Islas de Barlovento	2	0	11	0
Plataforma de Santa Cruz	5	0	14	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	13	0	84	1
Zona de la Falla Septentrional	7	0	43	0
Pasaje de la Mona	10	0	45	0
Cañón de la Mona	5	0	50	0
Zona de la Falla de los 19° N	30	0	536	11
Zona Sísmica del Sombrero	41	0	400	6
Plataforma de Islas Vírgenes	22	0	244	2
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	26	0
Pasaje de Anegada	2	0	20	0
República Dominicana (Fuera de la Región de Puerto Rico)	---	---	---	1
Total	228	3	2179	36