



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 2008

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 noviembre de 2008. Durante este mes se localizaron 524 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 34.7 % comparado con el mes anterior (octubre, 389 temblores). De estos sismos, seis (6) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

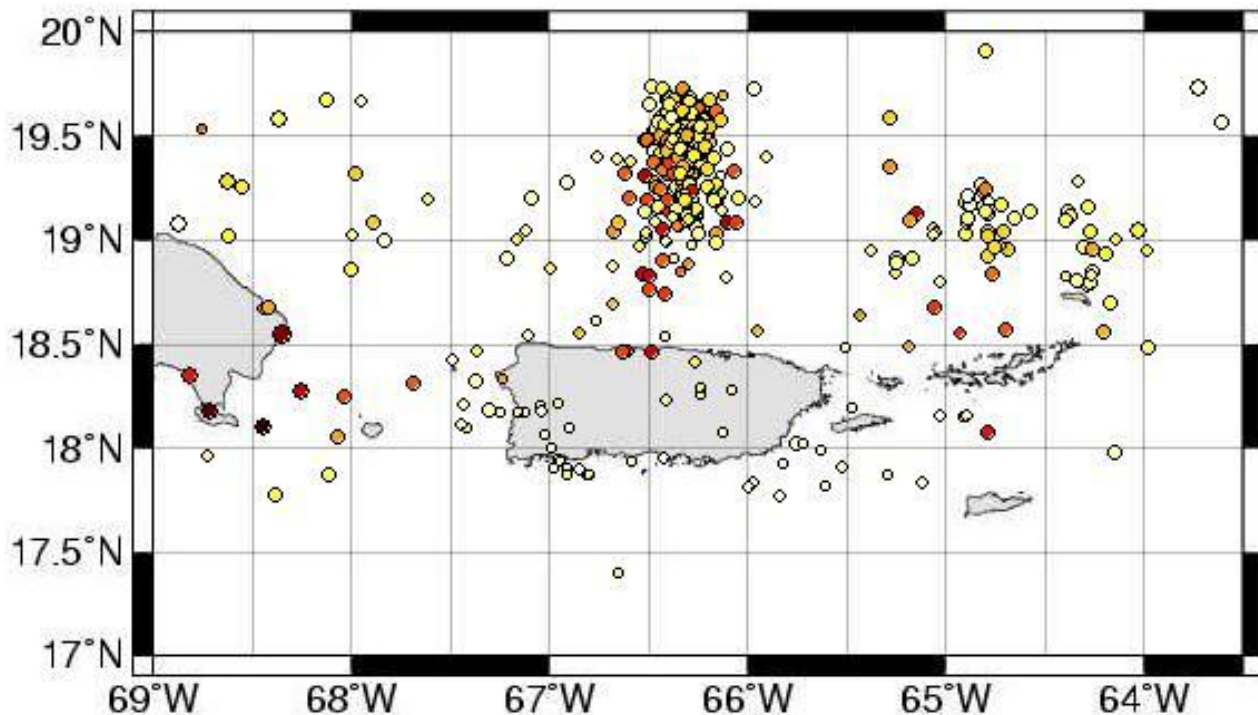


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2008 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante noviembre de 2008 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/11/02	16:42:33	19.431	66.383	10.0	5.5	V- San Juan	104.5 km al N de Dorado, PR
2008/11/11	21:37:11	19.434	66.101	21.0	3.2	III -Dorado	109 km al N de Dorado, PR
2008/11/13	10:53:00	19.479	66.354	15.0	4.7	II- San Juan	114.4 km al N de Dorado, PR
2008/11/18	06:37:52	18.018	65.749	15.1	3.1	IV- Humacao	14.2 km al E de Yabucoa, PR
2008/11/23	05:05:25	19.490	66.325	47.8	4.8	V -Caguas	122 km al N de Arecibo, P.R.
2008/11/25	01:55:19	18.179	67.297	21.0	3.3	V -Mayagüez	16 km al O de Mayagüez, P.R.

El 2 de noviembre de 2008 se generó un evento moderado en la Trinchera de Puerto Rico de magnitud 5.5 (Mw) el cual fue reportado como sentido en todo Puerto Rico con una intensidad máxima de V (escala de Mercalli Modificada). La RSPR localizó un total de 369 réplicas de este evento al norte de Puerto Rico que fueron la causa del aumento significativo en temblores este mes.

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Trinchera de Puerto Rico con un total de 214 sismos. Le sigue la Zona de la Falla de los 19°N, con un total de 157 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Islas de Barlovento, Pasaje de Anegada, Suroeste de Puerto Rico y Trinchera de Muertos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 2.2 km a 178.6 km y las magnitudes variaron de 0.9 a 4.8 (duración del registro, FMAG) y uno de 5.5 Mw (magnitud de momento). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante el mes de noviembre de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante noviembre de 2008 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2008 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	6	0	73	2
Región Sur de PR	7	0	113	13
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	0	0	7	0
Región Noreste de PR	0	0	2	0
Región Norte de PR	3	0	10	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	5	0	45	2
Región Suroeste de PR	1	0	17	0
Región al Sur de PR	9	0	101	1
Región al Oeste de PR	3	1	23	2
Región al Norte de PR	13	0	95	4
Región al Este de PR	7	1	40	1
Trinchera de PR	214	3	358	5
Trinchera de Muertos	1	0	16	0
Islas de Barlovento	1	0	14	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	67	3
Zona de la Falla Septentrional	9	0	102	2
Pasaje de la Mona	7	0	47	1
Cañón de la Mona	5	0	69	0
Zona de la Falla de los 19° N	157	1	307	3
Zona Sísmica del Sombrero	40	0	461	7
Plataforma de Islas Vírgenes	22	0	257	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	37	0
Pasaje de Anegada	1	0	20	0
Total	524	6	2288	50