



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 octubre de 2008. Durante este mes se localizaron 389 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 281 % comparado con el mes anterior (septiembre, 102 temblores). De estos sismos, once (11) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

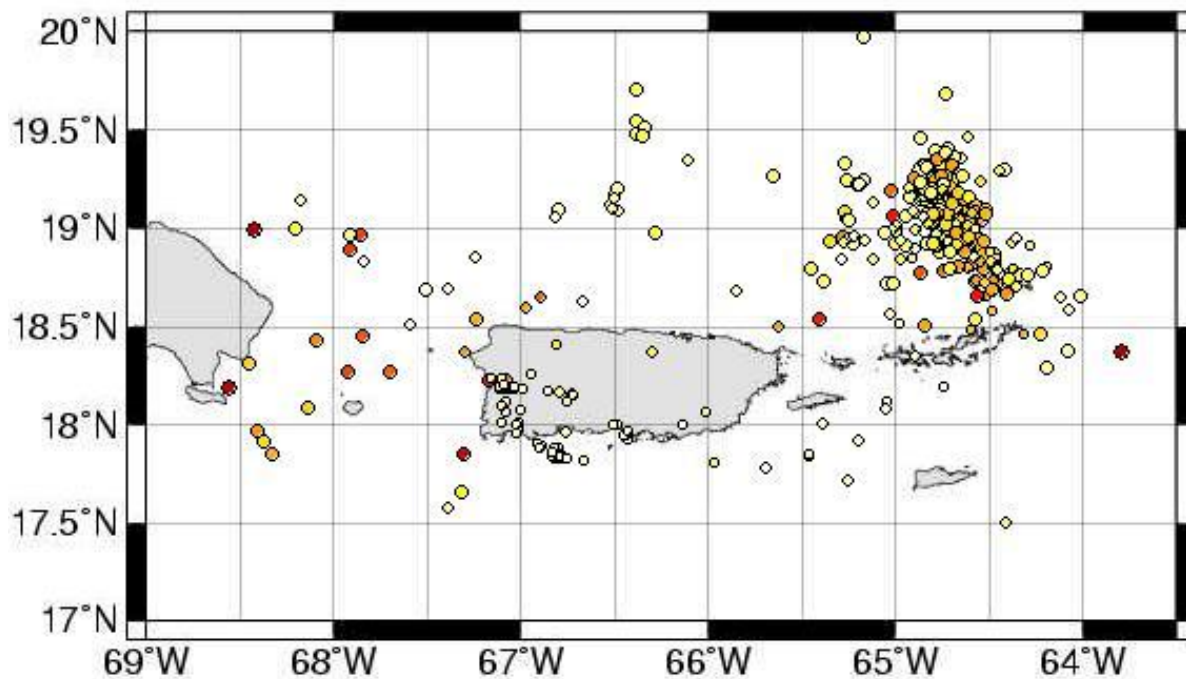


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2008 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/10/11	06:40:11	19.282	64.832	26.0	6.1 Mw	VI – Las Piedras (PR)	137 km NE de Fajardo (PR)
2008/10/12	18:38:32	18.510	64.970	20.0	2.2	III-Fajardo (PR)	75.1 km NE de Fajardo (PR)
2008/10/13	01:30:26	19.079	64.710	74	3.3	IV-Humacao (PR)	153 km ENE de Carolina (PR)
2008/10/13	18:14:53	18.677	64.480	83	3.1	III-Caguas (PR)	18 km OSO de Aneгада (PR)
2008/10/13	21:32:08	19.170	64.760	10	3.3	III-Bayamón (PR)	132 km NE de Fajardo (PR)
2008/10/13	22:32:34	17.877	66.803	4.6	4.6	IV-Utuado (PR)	25 km S Ponce (PR)
2008/10/18	01:37:41	18.253	66.934	15.9	2.2	III-Sabana Grande(PR)	28 km E Mayagüez (PR)
2008/10/18	06:33:23	19.541	66.373	46.3	3.3	III- Carolina (PR)	120 km al norte de Dorado (PR)
2008/10/21	04:55:55	19.261	64.725	68.6	3.3	III- Bayamón (PR)	93 km al norte de Tortola (BVI)
2008/10/22	22:17:56	18.198	67.085	6.4	2.8	III – Mayagüez (PR)	6.1 km al oeste de Mayagüez (PR)
2008/10/27	21:33:05	19.064	64.772	77.2	3.3	V – Carolina (PR)	146 km al ENE de Carolina (PR)

El día 11 de octubre de 2008 se registró un evento fuerte de magnitud 6.1 (Mw) el cual fue sentido en todo Puerto Rico con una intensidad máxima de VI (escala de Mercalli modificada) y se generó en la Zona Sísmica del Sombrero. La RSPR localizó un total de 253 replicas al norte de las Islas Vírgenes, esto fue la causa del aumento significativo en temblores de este mes.

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 194 sismos. Le sigue la Plataforma de Islas Vírgenes, con un total de 69 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Al Oeste de Puerto Rico y Norte de Puerto Rico.

Además, se registraron tres enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer ocurrió en la región Al Sur de Puerto Rico, el día 13 de octubre, con 7 temblores en un periodo de 1.5 horas. El segundo también ocurrió en la región Al Sur de Puerto Rico, el día 22 de octubre, con 4 temblores en un periodo de 20 minutos. El tercero ocurrió en la región Oeste de Puerto Rico, el día 22 de octubre, con 7 temblores en un periodo de 1 hora. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.0 km a 146.7 km y las magnitudes variaron de 0.7 a 3.7 (duración del registro, FMAG) y uno de 6.1 Mw (momento sísmico). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante el mes de octubre de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	8	1	67	2
Región Sur de PR	12	0	106	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	1	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	3	0
Región Oeste de PR	16	1	40	2
Región Suroeste de PR	5	0	16	0
Región al Sur de PR	20	1	92	1
Región al Oeste de PR	1	0	20	1
Región al Norte de PR	3	0	82	4
Región al Este de PR	4	0	33	0
Trinchera de PR	9	1	144	2
Trinchera de Muertos	2	0	15	0
Islas de Barlovento	2	0	13	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	58	3
Zona de la Falla Septentrional	7	0	93	2
Pasaje de la Mona	5	0	40	1
Cañón de la Mona	4	0	64	0
Zona de la Falla de los 19° N	11	0	150	2
Zona Sísmica del Sombrero	194	5	421	7
Plataforma de Islas Vírgenes	69	2	235	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	33	0
Pasaje de Aneгада	6	0	19	0
Total	389	11	1764	44