



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2008. Durante este mes se localizaron 252 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 49 % comparado con el mes anterior (abril, 130 temblores). De estos sismos, catorce (14) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

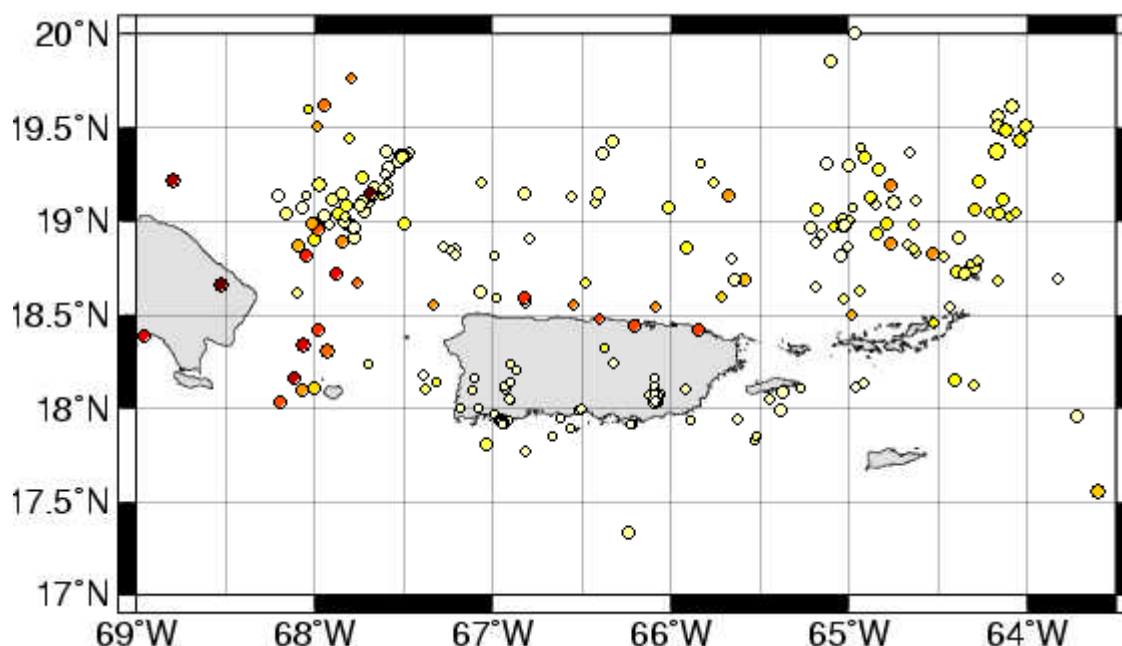


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2008 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (FMAG)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2008/05/03	02:36:44	19.364	64.167	49.5	4.4	II - Carolina, PR	226 km ENE de San Juan (PR)
2008/05/05	16:14:40	18.028	66.096	5.3	2.1	III - Guayama, PR	6 km NNE de Guayama (PR)
2008/05/05	16:45:36	18.037	66.099	6.6	2.4	III - Guayama, PR	6 km NNE de Guayama (PR)
2008/05/06	02:34:38	19.229	67.725	49.7	3.1	III - Aguada, PR	107 km NO de Aguadilla (PR)
2008/05/06	08:06:54	18.982	67.803	7.1	3.8	III - Mayagüez, PR	92 km NO de Aguadilla (PR)
2008/05/06	21:05:51	18.054	66.094	8.0	2.7	V- Guayama, PR	8 km NNE de Guayama (PR)
2008/05/13	11:06:02	17.927	66.949	6.8	3.1	III- Guánica, PR	Frente a la costa de Guánica (PR)
2008/05/06	22:29:05	18.030	66.083	8.1	2.7	III - Guayama, PR	43 km S de San Juan (PR)
2008/05/14	18:04:54	18.025	66.079	17.5	2.3	III - Guayama, PR	6 km NE de Guayama (PR)
2008/05/14	20:47:53	18.057	66.097	7.2	2.8	II - Guayama, PR	9 km N de Guayama (PR)
2008/05/15	04:48:18	18.067	66.092	5.6	3.0	IV- Cayey, PR	9.09 km SE de Cayey (PR)
2008/05/15	05:28:56	18.071	66.055	5.9	2.3	II - Guayama, PR	12 km NNE de Guayama (PR)
2008/05/16	09:44:28	18.065	66.098	8.6	2.6	III - Guayama, PR	7 km N de Guayama (PR)
2008/05/21	01:42:01	18.453	64.524	64.6	2.6	III - San Juan, PR	153 km E de Carolina (PR)

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Sur de Puerto Rico con un total de 46 sismos. Le siguen la Zona de la Falla Septentrional y la Zona Sísmica del Sombrero con 34 sismos en cada una de ellas. En la Plataforma de las Islas Vírgenes se registraron un total de 27 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo, fueron: Este de Puerto Rico, Trinchera de Muertos, Noreste de Puerto Rico y Plataforma de Santa Cruz. Además, se registraron cuatro enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió el día 2 de mayo con un total de 5 sismos en un periodo de 2 horas en la Zona Sísmica del Sombrero. El segundo fue el día 6 de mayo con 7 temblores en 3 horas en la Zona de la Falla Septentrional. El tercer enjambre ocurrió entre los días 6 al 7 de mayo con un total de 7 sismos en 7 horas en el Sur de Puerto Rico. El cuarto enjambre se registró al Sur de Puerto Rico, el día 13 de mayo con 5 temblores en un periodo de 3 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.8 km a 169.6 km y las magnitudes variaron de 0.6 a 4.4 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo de 2008 visite nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2008	Total de Sismos Sentidos 2008
Región Central de PR	12	0	29	0
Región Sur de PR	46	10	79	12
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	4	0
Región Noreste de PR	1	0	2	0
Región Norte de PR	2	0	4	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	2	0	12	0
Región Suroeste de PR	2	0	10	0
Región al Sur de PR	7	0	39	0
Región al Oeste de PR	2	0	7	1
Región al Norte de PR	11	0	44	2
Región al Este de PR	4	0	21	0
Trinchera de PR	22	0	56	1
Trinchera de Muertos	1	0	9	0
Islas de Barlovento	2	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	0	25	1
Zona de la Falla Septentrional	34	2	45	2
Pasaje de la Mona	7	0	22	1
Cañón de la Mona	11	0	34	0
Zona de la Falla de los 19° N	13	0	87	1
Zona Sísmica del Sombrero	34	1	137	1
Plataforma de Islas Vírgenes	27	1	99	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	9	0
Pasaje de Anegada	2	0	8	0
República Dominicana	0	0	0	0
Total	252	14	791	23