



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MAYO DE 2010

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 2010. Durante este mes se localizaron 177 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 8.8 % comparado con el mes anterior (abril, 194 temblores). De estos sismos, cuatro (4) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

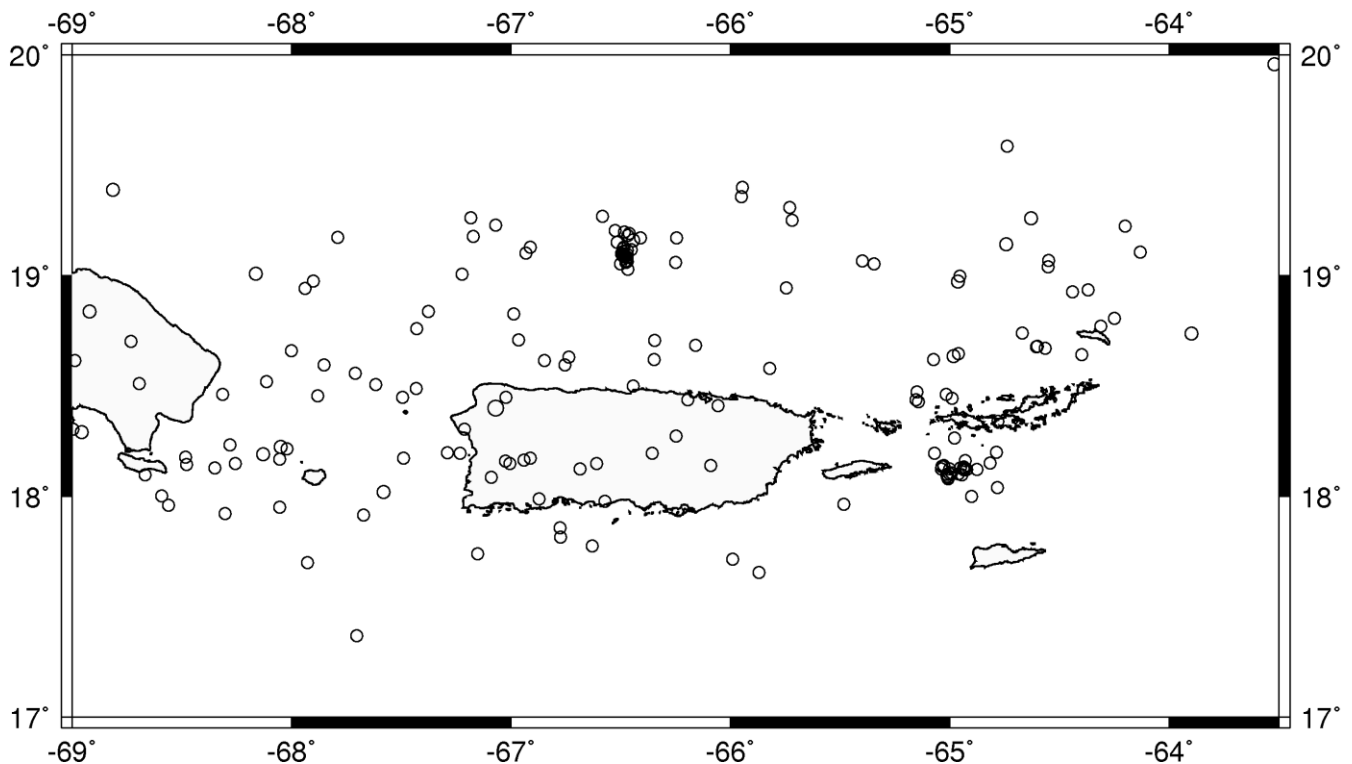


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2010 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante mayo de 2010 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/05/05	18:37:49	18.244	67.487	10	3.28 MI	IV en Moca, PR	14.65 Km al S de Desecheo, PR
2010/05/10	18:55:05	19.160	66.442	19	4.00 MI	V en Corozal, PR	80.68 Km al N de Vega Baja, PR
2010/05/16	01:16:10	18.400	67.070	113.1	5.86 Mw*	VI en Añasco, PR	Moca, PR
2010/05/29	00:58:20	18.636	64.982	4.8	3.35 Md	III en St. Thomas, USVI	32.65 Km al N-NE de Charlotte Amalie, St. Thomas, USVI

*Temblor de mayor magnitud con daños reportados en varios municipios. Sentido ampliamente en todo Puerto Rico. La RSPR recibió miles de reportes de sismo sentido para este temblor moderado.

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Plataforma de las Islas Vírgenes con un total de 38 sismos. Le siguió la Zona de la Falla de los 19°N con 36 sismos y la Región Oriental de la República Dominicana con un total de 20 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Trinchera de Muertos y Pasaje de Anegada. Se registraron tres enjambres sísmicos durante este mes. El primer enjambre ocurrió en la Plataforma de las Islas Vírgenes el 16 de mayo con 4 temblores en un periodo de 18 minutos. El segundo enjambre ocurrió en la Zona de las Fallas de los 19°N el 16 de mayo con 8 temblores en un periodo de 2 horas. El tercer enjambre ocurrió en la Plataforma de las Islas Vírgenes el 18 de mayo con 19 temblores en un periodo de 5 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.43 km a 179.07 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.19 (duración del registro, FMAG) a 5.8 (Mw). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo de 2010 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	7	0	33	2
Región Sur de PR	2	0	57	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	5	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	7	0
Región Noroeste de PR	2	1	4	1
Región Oeste de PR	4	0	15	0
Región Suroeste de PR	0	0	6	1
Región al Sur de PR	6	0	49	1
Región al Oeste de PR	2	0	9	0
Región al Norte de PR	10	0	62	3
Región al Este de PR	3	0	18	1
Trinchera de PR	3	0	28	1
Trinchera de Muertos	1	0	7	0
Islas de Barlovento	0	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	20	0	68	1
Zona de la Falla Septentrional	5	0	29	1
Pasaje de la Mona	11	1	42	1
Cañón de la Mona	7	0	44	0
Zona de la Falla de los 19° N	36	1	189	3
Zona Sísmica del Sombrero	11	0	111	4
Plataforma de Islas Vírgenes	38	1	100	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	0	15	0
Pasaje de Anegada	1	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	0	0	0	2
Total	177	4	912	24