

## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ABRIL 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 abril de 2010. Durante este mes se localizaron 194 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 12.6 % comparado con el mes anterior (marzo, 222 temblores). De estos sismos, seis (6) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

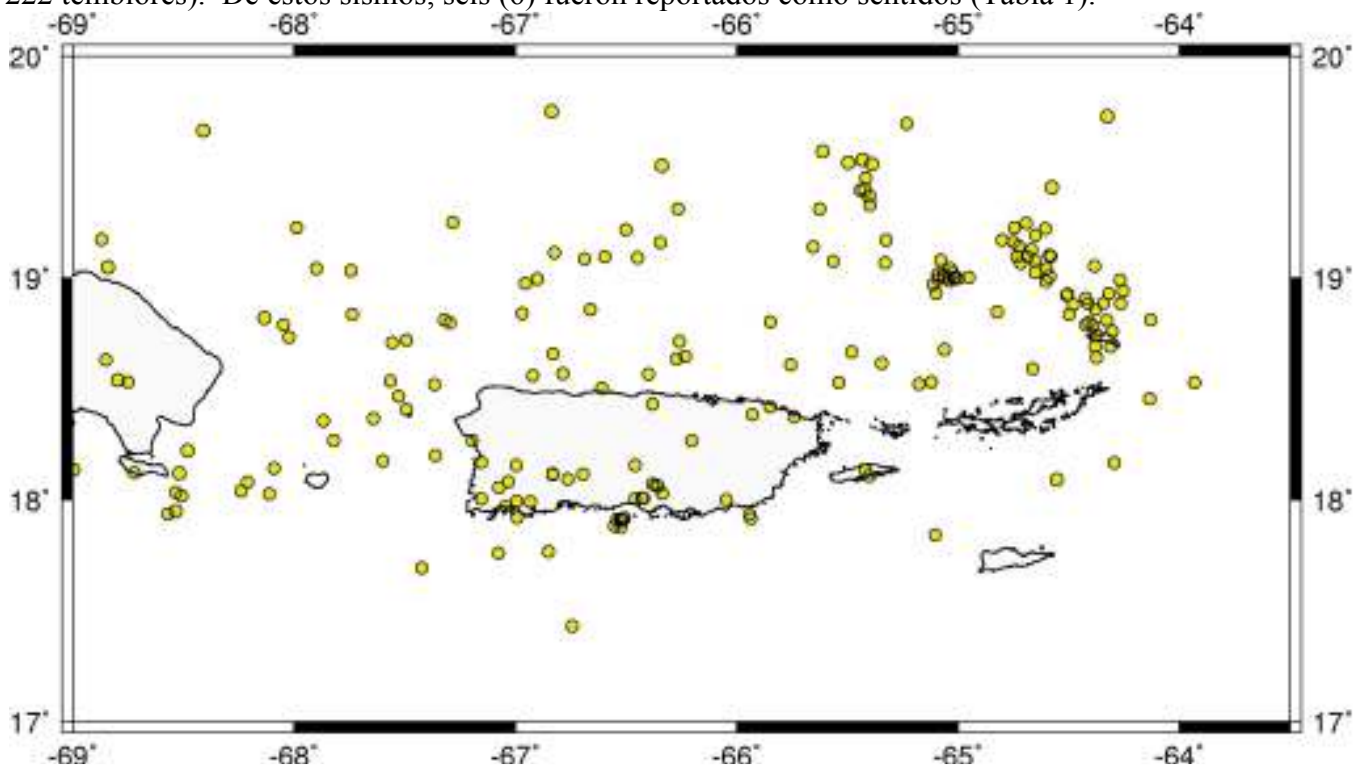


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2010 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/04/10	14:50:25	19.016	65.089	19	4.40 Md	IV en Carolina, PR	75.81 Km al N-NE de Culebras, PR
2010/04/11	01:28:03	19.410	64.580	89	3.56 Md	III en Luquillo, PR	197.75 Km al NE de San Juan, PR
2010/04/11	17:38:47	19.027	64.649	18	3.71 Md	III en Caguas, PR	170.41 Km al E-NE de San Juan, PR
2010/04/17	16:05:07	19.513	65.388	86	4.89 Md	II en Orocovis, PR	130.84 Km al NE de Loíza, PR
2010/04/18	15:27:59	19.367	65.401	101	3.70 Md	II en San Juan, PR	115.75 Km al N-NE de Culebra, PR
2010/04/18	16:16:39	18.222	68.480	90	4.90 Md	IV en Aguada, PR	151.5 Km al O de Mayagüez, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 38 sismos. Le siguió la Plataforma de las Islas Vírgenes con 28 sismos y la Zona de los 19°N con un total de 20 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Noreste de PR, Norte de PR, al Oeste de PR, Trinchera de Muertos y Depresión de las Islas Vírgenes. Se registró un enjambre sísmico durante este mes. El enjambre ocurrió en las Islas Vírgenes el 1 de abril con 27 temblores en un periodo de 12 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 2.06 km a 162.37 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.87 a 4.90 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante abril 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 abril de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Abril	Sismos Sentidos Abril	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	7	0	26	2
Región Sur de PR	11	0	55	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	5	0
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	5	0
Región Noroeste de PR	0	0	2	0
Región Oeste de PR	2	0	11	0
Región Suroeste de PR	4	0	6	1
Región al Sur de PR	12	0	43	1
Región al Oeste de PR	1	0	7	0
Región al Norte de PR	10	0	52	3
Región al Este de PR	4	0	15	1
Trinchera de PR	7	1	25	1
Trinchera de Muertos	1	0	6	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	13	1	48	1
Zona de la Falla Septentrional	9	0	24	1
Pasaje de la Mona	9	0	31	0
Cañón de la Mona	9	0	37	0
Zona de la Falla de los 19° N	20	1	153	2
Zona Sísmica del Sombrero	38	3	100	4
Plataforma de Islas Vírgenes	28	0	62	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	9	0
Pasaje de Anegada	4	0	7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	0	0	0	2
<b>Total</b>	194	6	735	20