



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2010. Durante este mes se localizaron 222 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 64.4 % comparado con el mes anterior (febrero, 135 temblores). De estos sismos, tres (3) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

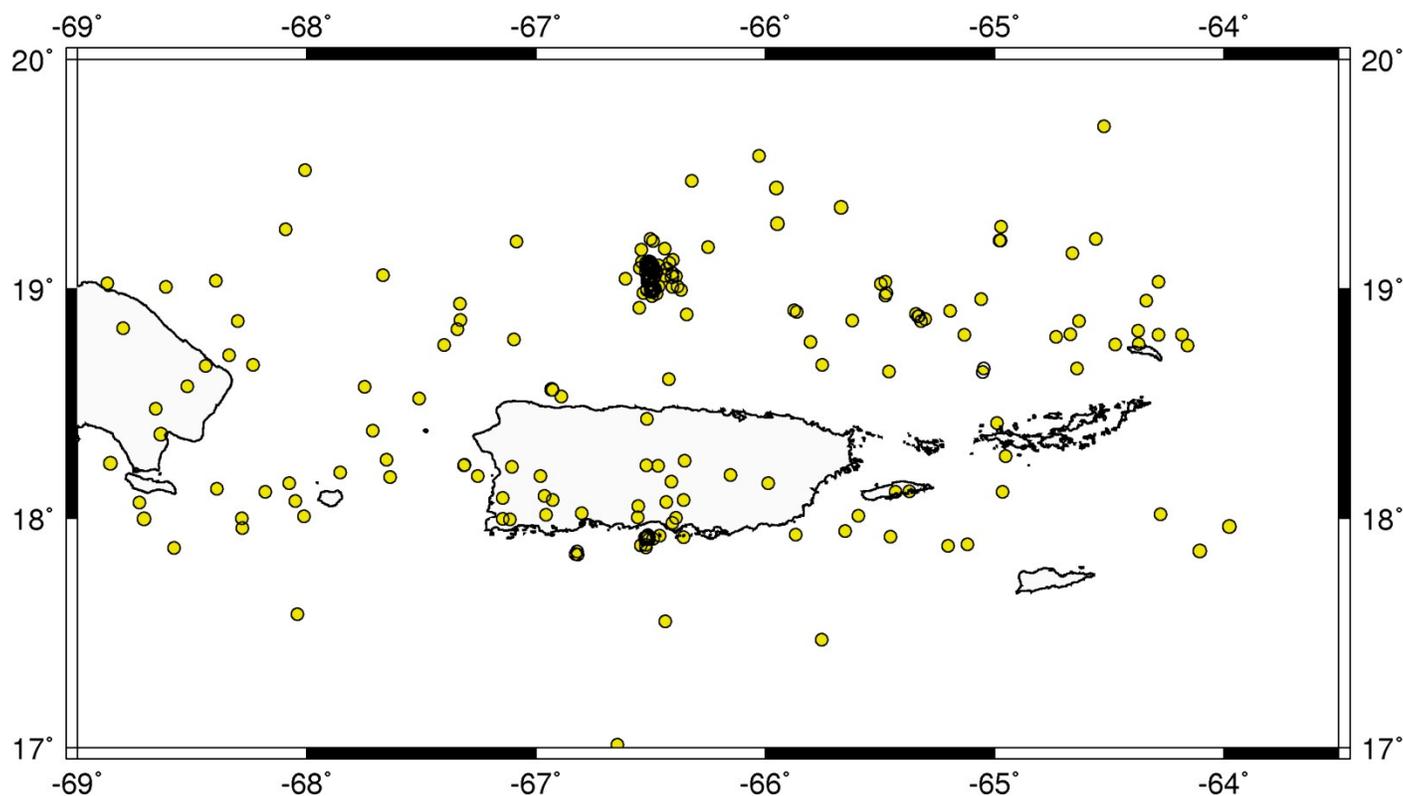


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2010 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/03/06	00:55:58	17.944	65.649	19.2	2.10 Md	II en Fajardo, PR	27.89 Km al SE de Vieques, PR
2010/03/17	05:07:05	17.995	67.114	5	1.71 Md	IV en Cabo Rojo, PR	7.87 Km al SE de Cabo Rojo, PR
2010/03/28	18:11:23	18.551	66.853	11	3.47 Md	III en Moca, PR	13.57 Km al N de Camuy, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de los 19°N con un total de 75 sismos. Le siguió la Zona Sísmica del Sombrero con 21 sismos y la Región al Sur de Puerto Rico con un total de 19 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Este de PR, Norte de PR y Plataforma de Santa Cruz. Se registró un enjambre sísmico durante este mes. El enjambre ocurrió en la Zona de la Falla de los 19°N del 16 al 18 de marzo, con 61 temblores en un periodo de 35 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.03 km a 156.63 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.77 a 3.82 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante febrero 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 marzo de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM)**

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	7	0	19	2
Región Sur de PR	13	0	44	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	4	0
Región Noroeste de PR	0	0	2	0
Región Oeste de PR	2	0	9	0
Región Suroeste de PR	2	1	2	1
Región al Sur de PR	19	0	31	1
Región al Oeste de PR	3	0	6	0
Región al Norte de PR	8	1	42	3
Región al Este de PR	5	1	11	1
Trinchera de PR	4	0	18	0
Trinchera de Muertos	4	0	5	0
Islas de Barlovento	2	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	14	0	35	0
Zona de la Falla Septentrional	6	0	15	1
Pasaje de la Mona	9	0	22	0
Cañón de la Mona	5	0	28	0
Zona de la Falla de los 19° N	75	0	133	1
Zona Sísmica del Sombrero	21	0	62	1
Plataforma de Islas Vírgenes	17	0	34	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	8	0
Pasaje de Anegada	0	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	0	0	0	2
<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>3</b>	<b>541</b>	<b>14</b>