



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2011

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 febrero de 2011. Durante este mes se localizaron 80 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 13.04 % comparado con el mes anterior (enero 2011, 92 temblores). Del total de sismos, 8 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

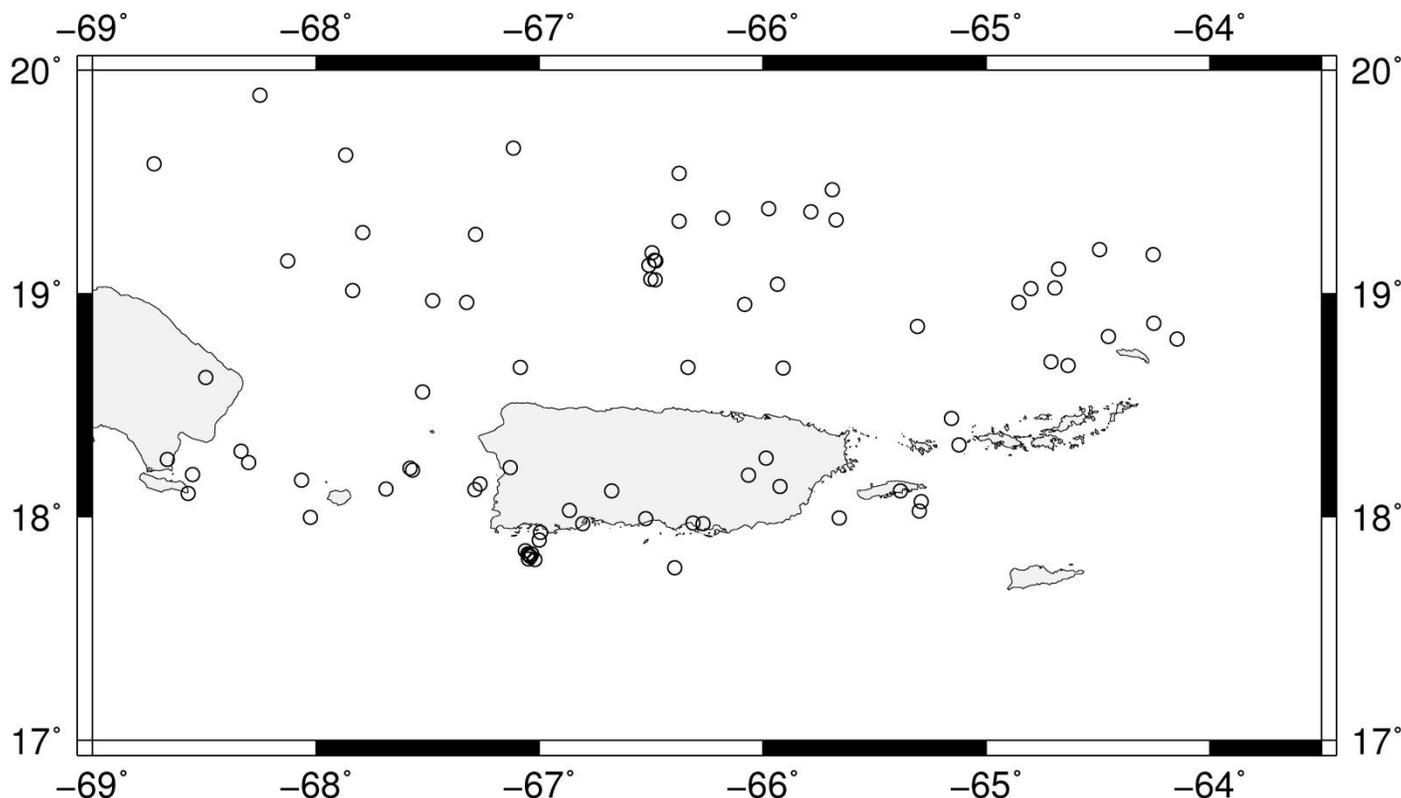


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2011 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos sentidos durante febrero de 2011 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011/02/02	08:40:58	17.342	-63.453	156.9	5.20 Mb	III en San Juan, PR	309.5 Km al E-SE de San Juan, PR
2011/02/04	22:29:04	19.211	-64.219	10.5	3.70 Md	II en Dorado, PR	221.8 Km al E-NE de San Juan, PR
2011/02/13	15:25:26	19.620	-67.865	13.0	4.45 Md	III en Región oeste y central, PR	176.6 Km al NE de Mayagüez, PR
2011/02/16	18:29:58	17.834	-67.034	10.0	3.17 Md	III en Lajas, PR	20.0 Km al S de Lajas, PR
2011/02/16	19:41:23	17.828	-67.044	12.0	3.91 Md	IV en Región Oeste, PR	20.6 Km al S de Lajas, PR
2011/02/20	13:05:01	18.870	-64.250	24.0	3.60 Md	II en Vieques, PR	206.2 Km al E-NE de San Juan, PR
2011/02/22	16:54:33	19.324	-66.373	74.0	3.77 Md	III en San Juan, PR	97.6 Km al N-NO de Dorado, PR
2011/02/25	13:57:08	18.027	-65.299	22.0	2.67 Md	II en Humacao, PR	24.1 Km al SE de Vieques, PR



La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de Falla de los 19°N, con 14 sismos. Le siguió la Zona Sísmica del Sombrero con 8 temblores. La región de menor actividad sísmica con un sismo, fue la Región Oeste de PR. Se registró además un enjambre sísmico este mes; el mismo ocurrió el 16 de febrero en la Región al Sur de Puerto Rico, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 4 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 10.3 a 142.3 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.44 (duración del registro, FMAG) a 5.2 (Mb). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante febrero de 2011 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante febrero de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Febrero	Sismos Sentidos Febrero	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	2	0	5	0
Región Sur de PR	6	0	9	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	2	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	1	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	1	0	3	0
Región Suroeste de PR	0	0	4	0
Región Al Sur de PR	9	2	13	2
Región Al Oeste de PR	2	0	4	0
Región Al Norte de PR	2	0	8	0
Región Al Este de PR	4	1	4	1
Trinchera de PR	5	1	17	3
Trinchera de Muertos	0	0	2	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	15	0
Zona de la Falla Septentrional	3	0	8	0
Pasaje de la Mona	5	0	9	0
Cañón de la Mona	4	0	8	0
Zona de la Falla de los 19° N	14	1	34	1
Zona Sísmica del Sombrero	8	1	14	1
Plataforma de Islas Vírgenes	7	1	11	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	0	0
Pasaje de Anegada	0	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	1	---	3
Total	80	8	172	13