



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ENERO 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 enero de 2011. Durante este mes se localizaron 92 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 2.22 % comparado con el mes anterior (diciembre 2010, 90 temblores). Del total de sismos, 5 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

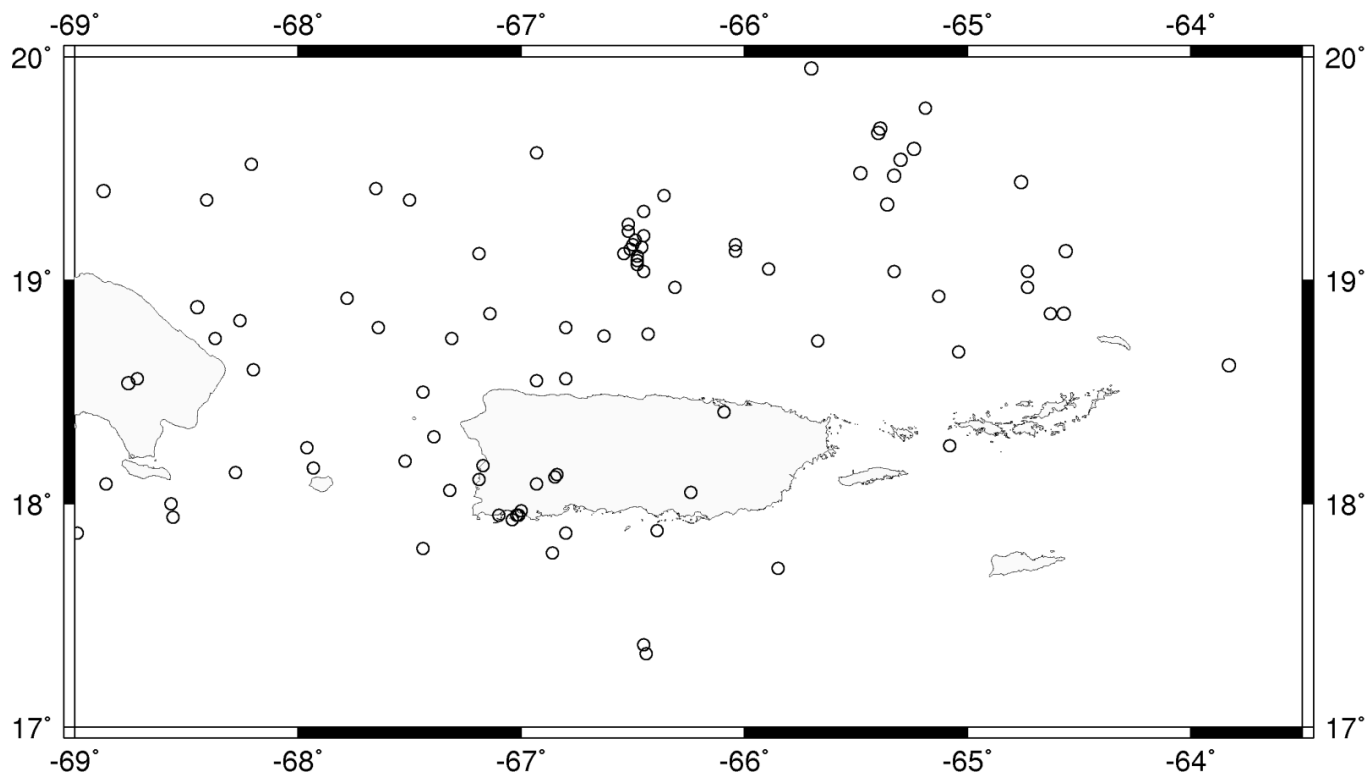


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2011 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2011/01/07	19:35:51	19.955	-65.707	44.0	3.43 MI	II en Bayamón, PR	168.33 Km al N-NE de Loíza, PR
2011/01/10	11:09:00	19.666	-65.403	25.18	3.75 MI	II en Guaynabo, PR	157.7 Km al NE de San Juan, PR
2011/01/20	23:37:16	17.220	-63.168	163.0	5.0 Mb	III en St. John, USVI	343.55 Km al E-SE de San Juan, PR
2011/01/21	12:15:45	20.065	-66.007	29.0	5.3 Mb	IV en San Juan, PR	179.6 Km al N de Cataño, PR
2011/01/22	10:50:40	18.855	-64.557	8.79	3.58 Md	III en Dorado, PR	26.8 Km al NO de Anegada, BVI

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de Falla de los 19°N, con 20 sismos. Le siguió la Trinchera de Puerto Rico con 12 temblores. La región de menor actividad sísmica con un sismo, fue la Región Norte de PR. Se registró además, un enjambre sísmico este mes; el mismo ocurrió el 9 de enero en la Zona de la Falla de los 19°N, en donde se localizaron 8 temblores en un periodo de 22 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 1.1 a 152.3 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.63 (duración del registro, FMAG) a 5.3 (Mb). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero 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 enero de 2011 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2011 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2011	Total de Sismos Sentidos 2011
Región Central de PR	3	0	3	0
Región Sur de PR	3	0	3	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	0	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	1	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	2	0	2	0
Región Suroeste de PR	4	0	4	0
Región Al Sur de PR	4	0	4	0
Región Al Oeste de PR	2	0	2	0
Región Al Norte de PR	6	0	6	0
Región Al Este de PR	0	0	0	0
Trinchera de PR	12	2	12	2
Trinchera de Muertos	2	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	9	0	9	0
Zona de la Falla Septentrional	5	0	5	0
Pasaje de la Mona	4	0	4	0
Cañón de la Mona	4	0	4	0
Zona de la Falla de los 19° N	20	0	20	0
Zona Sísmica del Sombrero	6	0	6	0
Plataforma de Islas Vírgenes	4	1	4	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	0	0
Pasaje de Anegada	1	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	---	2	---	2
Total	92	5	92	5