



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2013

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 e Islas Vírgenes (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de diciembre de 2013. Durante este mes se localizaron 212 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de 18.4% comparado con el mes anterior (noviembre, 179 temblores). Del total de sismos cinco fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

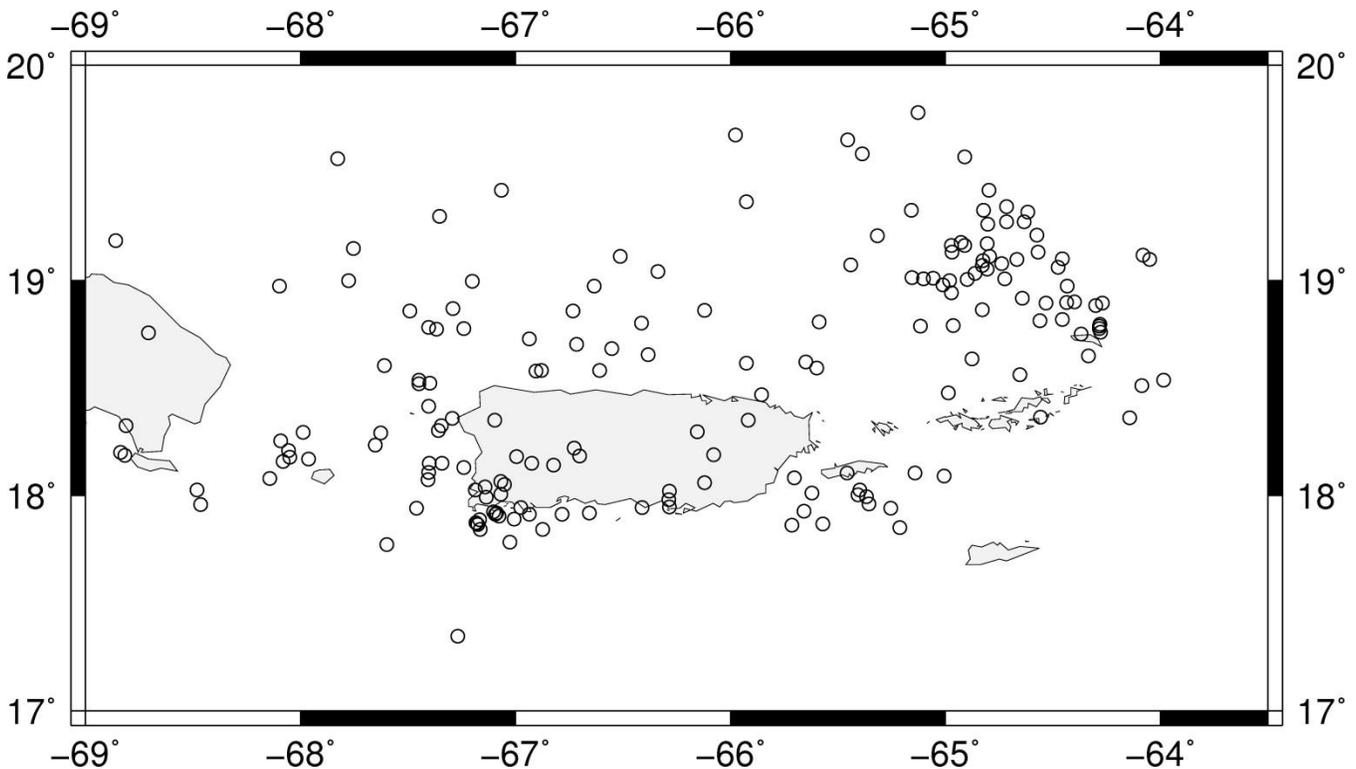


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de diciembre de 2013 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante diciembre de 2013 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2013/12/01	20:33:57	18.250	68.988	106	4.19	III en Mayagüez, PR	207.00 Km al Oeste de Mayagüez, PR
2013/12/06	19:19:20	19.110	66.208	19	3.65	III en Gurabo, PR	74.03 Km al Norte-Noreste de Dorado, PR
2013/12/12	14:10:12	19.228	67.743	10	3.60	II en Moca, PR	97.84 Km al Norte-Noroeste de Desecheo, PR
2013/12/24	22:12:10	19.146	66.495	35	3.39	III en Utuado, PR	79.77 Km al Norte-Noroeste de Vega Baja, PR
2013/12/29	07:54:09	19.371	68.142	43	4.17	III en Rincón, PR	171.70 Km al Noroeste de Mayagüez, PR



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Zona de Falla de los 19°N y la Zona Sísmica del Sombrero con 38 y 31 sismos, respectivamente. La región de menor actividad sísmica fue la Región Norte de Puerto Rico, con dos sismos localizados. Durante este mes se registró un enjambre sísmico en la Zona de Falla de los 19°N (tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron entre 1 a 179 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.19 a 4.19 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante diciembre de 2013 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante diciembre de 2013 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
25 de diciembre	Zona de Falla de los 19°N	23	9 horas	1

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante diciembre de 2013 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2013 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Diciembre	Sismos Sentidos Diciembre	Total de Sismos 2013	Total de Sismos Sentidos 2013
Región Central de PR	5	0	77	2
Región Sur de PR	4	0	71	3
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	17	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	0	10	2
Región Noroeste de PR	0	0	4	0
Región Oeste de PR	6	0	46	2
Región Suroeste de PR	9	0	62	1
Región Al Sur de PR	6	0	139	5
Región Al Oeste de PR	9	0	55	0
Región Al Norte de PR	5	0	70	2
Región Al Este de PR	3	0	36	1
Trinchera de PR	7	0	214	1
Trinchera de Muertos	4	0	15	1
Islas de Barlovento	0	0	17	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	5	0
Región Oriental de la RD	9	1	82	2
Zona de la Falla Septentrional	16	2	85	5
Pasaje de la Mona	12	0	118	4
Cañón de la Mona	9	0	87	2
Zona de la Falla de los 19° N	38	2	236	5
Zona Sísmica del Sombrero	31	0	504	3
Plataforma de Islas Vírgenes	28	0	246	3
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	6	0	52	0
Pasaje de Anegada	3	0	42	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	212	5	2292	44