



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES DURANTE EL MES DE ENERO 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 enero de 2013. Durante este mes se localizaron 224 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de 32.5% comparado con el mes anterior (diciembre, 169 temblores). Del total de sismos, tres fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

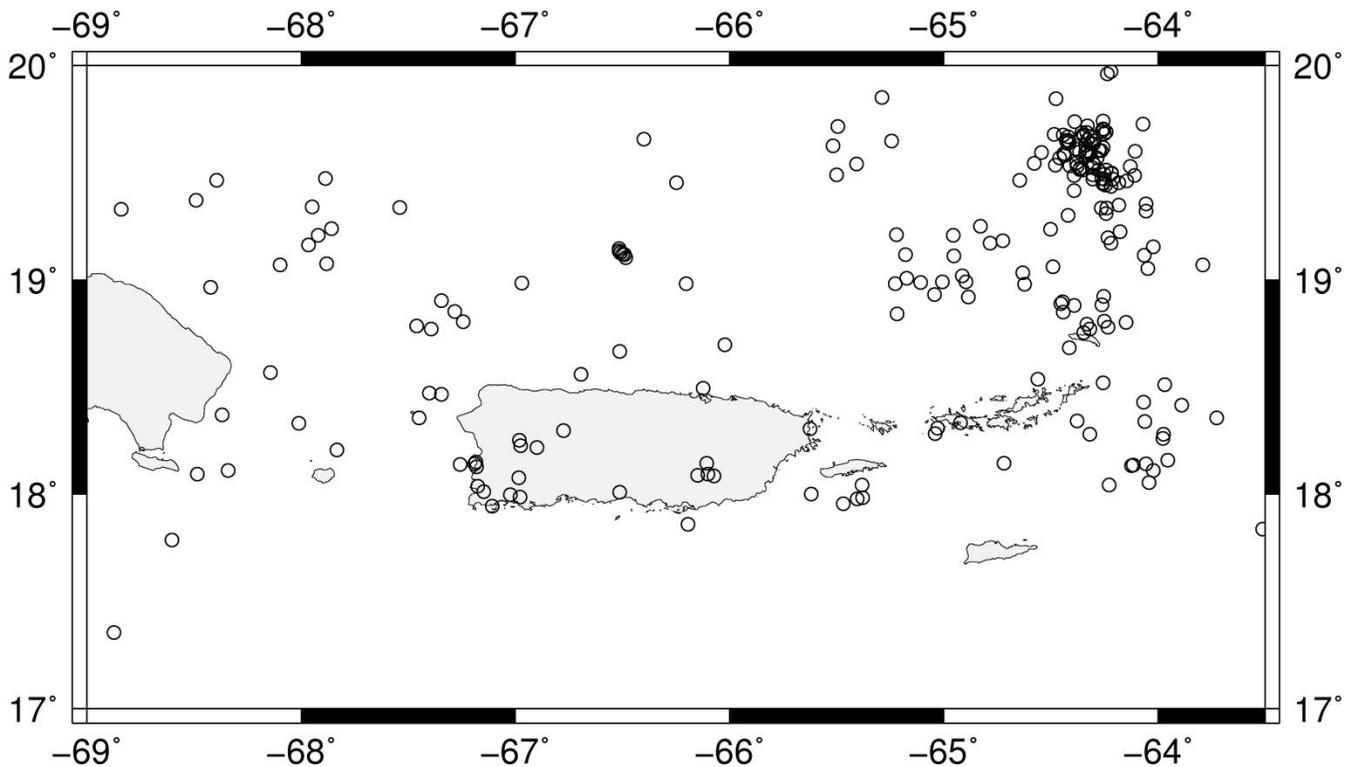


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2013 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2013/01/05	09:19:17	18.149	67.184	20	2.92	III en Mayagüez, PR	7.5 Km al O-NO de Hormigueros, PR
2013/01/13	23:29:52	19.579	64.325	58	3.62	II en Río Grande, PR	93 Km al N de Anegada, IV
2013/01/27	07:06:44	18.086	66.072	22	2.96	III en Juncos, PR	7.6 Km al NO de Patillas, PR



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Trinchera de PR y la Zona Sísmica del Sombrero con 89 y 30 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una fueron: la Región al Sur de PR y la Trinchera de Muertos. Durante este mes se registraron tres enjambres sísmicos. El primero ocurrió el 10 de enero en la Zona de Falla de los 19°N, con 6 temblores en un periodo de 2 horas. Los últimos dos ocurrieron en la Trinchera de Puerto Rico. El segundo enjambre ocurrió el día 10 de enero con 14 temblores localizados en un periodo de 7 horas, mientras que el tercero ocurrió el 12 de enero con 35 temblores en un periodo de 15 horas. Las profundidades variaron entre 2 a 131 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.53 a 4.94 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero de 2013 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

El próximo 20 de marzo de 2013 a las 9:00 am se llevará a cabo el simulacro Lantex 2013. Este ejercicio de tsunami se realiza anualmente a lo largo de la costa de Estados Unidos y Canadá, la costa del Golfo de México, Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Este año, se ampliará al resto del Caribe y regiones adyacentes (CaribeWave). Su objetivo es confirmar el sistema de comunicaciones entre los centros y puntos focales de alerta de tsunami, así como ayudar en los esfuerzos de preparación de tsunami de las agencias de manejo de emergencias. Exhortamos a toda la población a participar. Para más información, visite la página oficial de Caribe Wave/Lantex2013: <http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>.

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2013 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2013 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2013	Total de Sismos Sentidos 2013
Región Central de PR	8	1	8	1
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	0	0	0	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	3	1	3	1
Región Suroeste de PR	4	0	4	0
Región Al Sur de PR	1	0	1	0
Región Al Oeste de PR	2	0	2	0
Región Al Norte de PR	4	0	4	0
Región Al Este de PR	2	0	2	0
Trinchera de PR	89	1	89	1
Trinchera de Muertos	1	0	1	0
Islas de Barlovento	11	0	11	0
Plataforma de Santa Cruz	2	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	0	5	0
Zona de la Falla Septentrional	7	0	7	0
Pasaje de la Mona	2	0	2	0
Cañón de la Mona	7	0	7	0
Zona de la Falla de los 19° N	12	0	12	0
Zona Sísmica del Sombrero	30	0	30	0
Plataforma de Islas Vírgenes	21	0	21	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	4	0
Pasaje de Anegada	6	0	6	0
Fuera de la Región de Puerto Rico				
Total	224	3	224	3