



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2014

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 2014. Durante este mes se localizaron 709 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de 234.4% comparado con el mes anterior (diciembre, 212 temblores). Del total de sismos, ocho fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

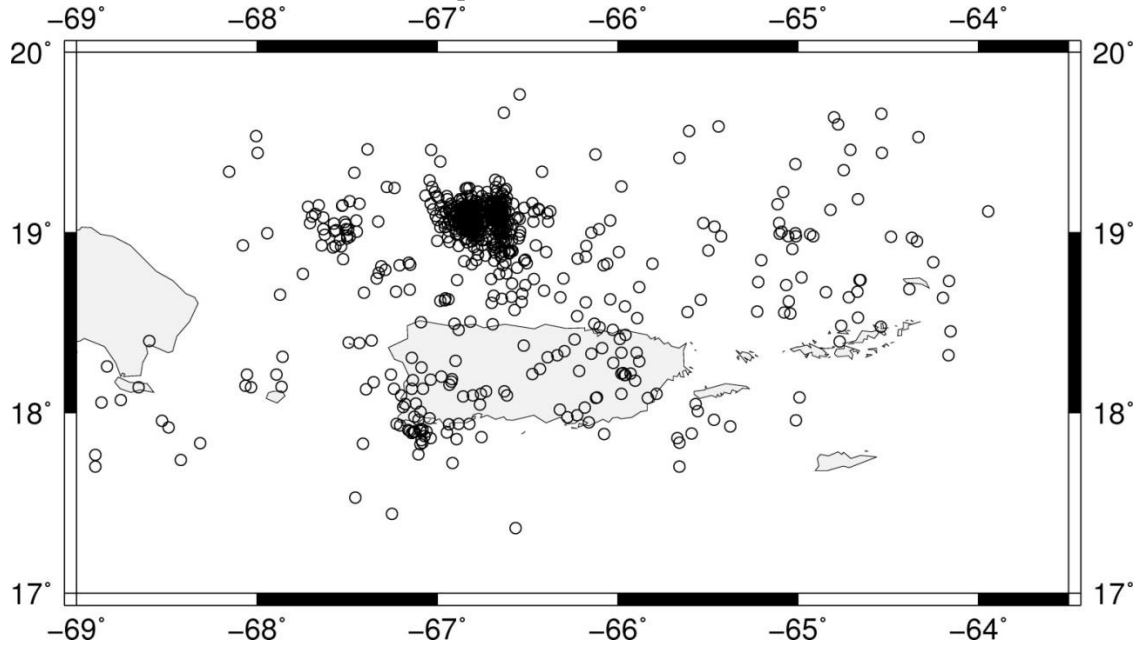


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2014 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante enero de 2014 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2014/01/02	05:54:52	18.220	65.970	8	3.03	III en San Juan, PR	5.89 Km al Sur de Gurabo, PR
2014/01/02	23:37:21	18.186	66.919	22	2.65	II en Lares, PR	3.2 Km al Este-Noreste de Maricao, PR
2014/01/04	14:49:50	18.821	67.150	9	3.17	III en Moca, PR	38.96 Km al Norte de Aguadilla, PR
2014/01/05	12:56:58	18.033	67.188	13	2.92	II en Cabo Rojo, PR	5.33 Km al Suroeste de Cabo Rojo, PR
2014/01/11	04:04:32	18.794	67.288	6	3.05	III en Añasco, PR	40.3 Km al Noroeste de Aguadilla, PR
2014/01/13	00:01:05	19.138	66.823	36	6.4 Mwp	V en Arecibo, PR	77.47 Km al Norte-Noreste de Quebradillas, PR
2014/01/14	08:08:50	19.129	66.918	42	4.24	III en Mayagüez, PR	75.04 Km al Norte-Noreste de Isabela, PR
2014/01/14	19:50:30	19.062	66.774	44	3.35	II en Utuado, PR	70.3 Km al Norte-Noreste de Quebradillas, PR

Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Zona de Falla de los 19°N y la Región al Norte de PR con 424 y 46 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica fueron la Región Sureste de PR y la Región Noroeste de PR, con 1 sismo localizado en cada una. Durante este mes se registró un evento de magnitud fuerte (6.4 Mwp) en la Zona de Falla de los 19°N, el cual fue sentido con intensidades de leve a moderada en toda el área de responsabilidad de RSPR (para información adicional de este



evento pueden visitar la sección de Informes Especiales en nuestra página de internet, http://redsismica.uprm.edu/Spanish/informacion/otros_informes.php). A este sismo le siguieron cerca de 465 réplicas, localizadas entre los días 13 al 31 de enero (tabla 2). Otro enjambre fue registrado en la región del Cañón de Mona con 19 eventos localizados (tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron entre 3 a 146 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.19 Md (duración del registro) a 6.4 Mwp. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero de 2014 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Secuencias sísmicas en la Región de PR/IV durante enero de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2014/01/13	Zona de Falla de los 19°N	465	18 días	3
2014/01/22	Cañón de Mona	19	5 horas	0

El próximo 26 de marzo a las 6:00 am llevaremos a cabo el ejercicio de tsunamis **CARIBEWAVE/LANTEX 2014**. La RSPR, junto con otras oficinas, evaluará los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias y los puntos focales de alerta en caso de tsunami. Aprovecha esta oportunidad para revisar los planes de emergencia. Regístrate y participa. Habla sobre el tema, prepárate. Tú puedes hacer la diferencia. Para detalles, accede a: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2014 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2014 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	22	1	22	1
Región Sur de PR	10	0	10	0
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	12	1	12	1
Región Noreste de PR	2	0	2	0
Región Norte de PR	6	0	6	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	7	0	7	0
Región Suroeste de PR	12	1	12	1
Región Al Sur de PR	24	0	24	0
Región Al Oeste de PR	5	0	5	0
Región Al Norte de PR	46	1	46	1
Región Al Este de PR	4	0	4	0
Trinchera de PR	16	0	16	0
Trinchera de Muertos	3	0	3	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	11	0	11	0
Zona de la Falla Septentrional	9	0	9	0
Pasaje de la Mona	8	0	8	0
Cañón de la Mona	36	1	36	1
Zona de la Falla de los 19° N	424	3	424	3
Zona Sísmica del Sombrero	23	0	23	0
Plataforma de Islas Vírgenes	20	0	20	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	5	0
Pasaje de Anegada	2	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	709	8	709	8

Universidad de Puerto Rico
Recinto de Mayagüez
Departamento de Geología

RED SISMICA DE PUERTO RICO



Box 9000 Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000
Tels. 1 (787) 265-5452, 833-8433 Fax 1 (787) 265-1684
E-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redsismica.uprm.edu>
PATRONO CON IGUAL OPORTUNIDAD DE EMPLEO-M/F/V/I
Autorizado por la Comisión Estatal de Elecciones CEE-SA-12-2422

