



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2014. Durante este mes se localizaron 205 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de 15.6% comparado con el mes anterior (febrero, 243 temblores). Del total de sismos, cuatro fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

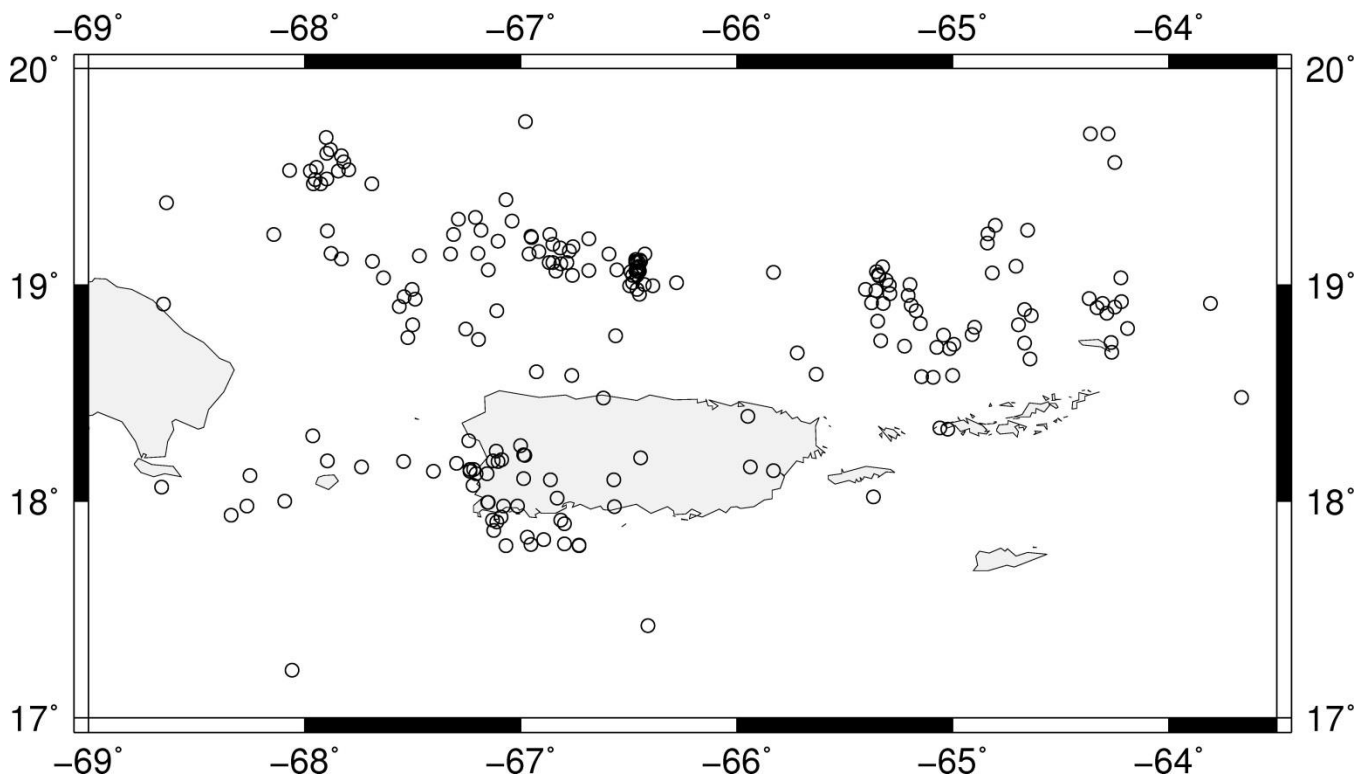


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2014 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2014/03/06	17:56:45	19.468	67.925	52	4.60	III en Mayagüez, PR	165.65 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2014/03/07	23:50:22	19.598	67.829	43	3.91	III en Mayagüez, PR	172.65 Km al Noroeste de Mayagüez, PR
2014/03/12	07:50:45	19.393	67.068	28	4.33	III en Mayagüez, PR	101.94 Km al Norte de Aguadilla, PR
2014/03/26	23:50:16	18.149	67.218	15	2.56	II en Hormigueros, PR	11.23 Km al Oeste de Hormigueros, 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 49 y 29 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica fueron: la Región Noreste de PR, Región Norte de PR, Islas de Barlovento y Depresión de las Islas Vírgenes con 1 sismo localizado en cada una. 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 km a 156 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.22 Md a 4.60 Md (duración del registro). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo de 2014 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>. El pasado 26 de marzo del 2014, la RSPR en conjunto con otras agencias de emergencia locales e internacionales, realizó el ejercicio anual de tsunami CARIBEWAVE/LANTEX 2014. En el mismo se probaron las comunicaciones con las agencias de emergencia y se activó a las 10:00am exitosamente el EAS de Puerto Rico. En este ejercicio participaron aproximadamente 193,000 personas según el registro oficial de la RSPR, para más información del mismo accede: <http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante marzo de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
14-15 marzo	Zona de Falla de los 19°N	24	36 horas	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	7	0	38	2
Región Sur de PR	2	0	17	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	0	16	2
Región Noreste de PR	1	0	3	0
Región Norte de PR	1	0	10	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	7	0	20	0
Región Suroeste de PR	6	0	32	1
Región Al Sur de PR	11	0	49	0
Región Al Oeste de PR	5	1	16	1
Región Al Norte de PR	5	0	59	1
Región Al Este de PR	0	0	9	0
Trinchera de PR	21	3	48	3
Trinchera de Muertos	2	0	6	0
Islas de Barlovento	1	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	4	0	22	0
Zona de la Falla Septentrional	6	0	23	1
Pasaje de la Mona	6	0	18	0
Cañón de la Mona	18	0	58	1
Zona de la Falla de los 19° N	49	0	512	3
Zona Sísmica del Sombrero	29	0	124	2
Plataforma de Islas Vírgenes	21	0	62	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	10	0
Pasaje de Anegada	0	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	205	4	1157	17