



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MARZO DE 2015

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica 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 2015. Durante este mes se localizaron 191 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 9.14% comparado con el mes anterior (febrero 2015, 175 temblores). Del total de sismos procesados, dos fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

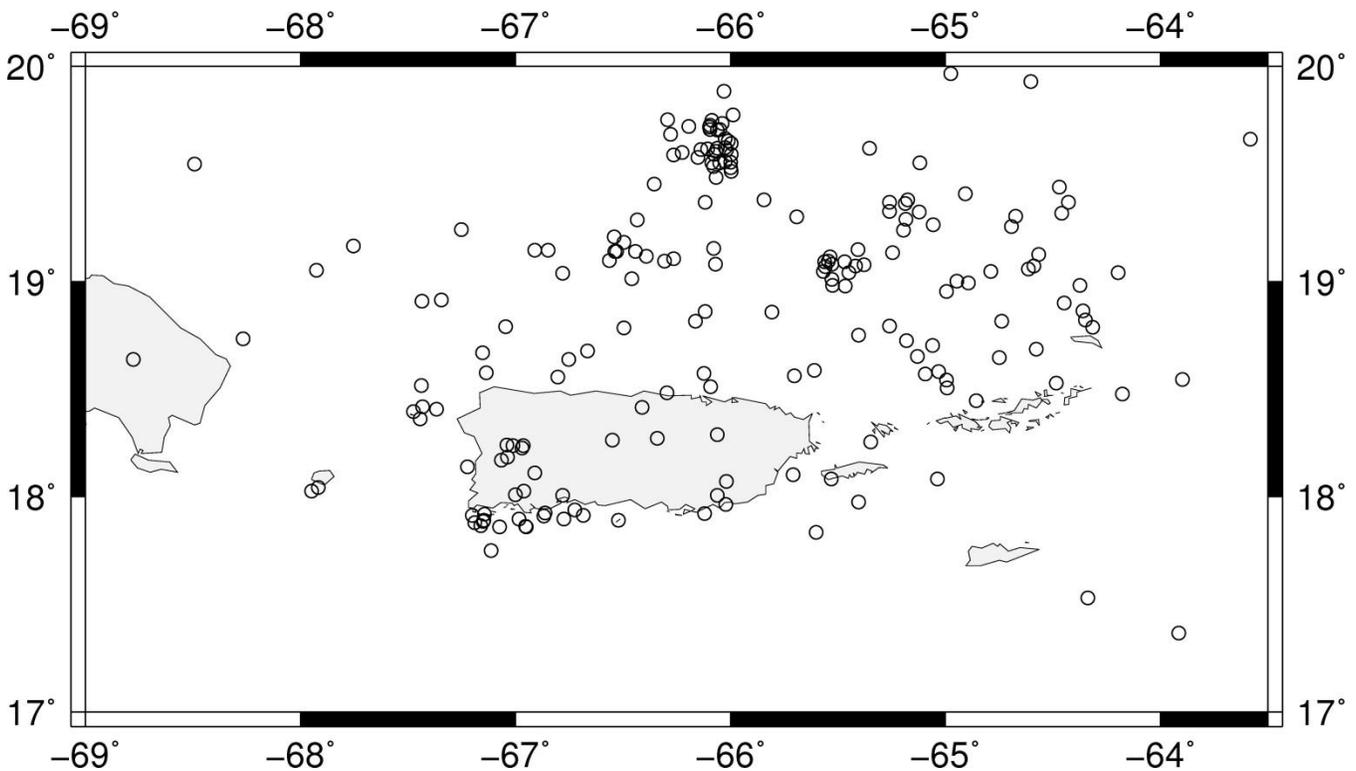


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2015 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante marzo de 2015 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2015/03/18	08:47:45	18.916	67.345	10	3.66	II en Mayagüez, PR	55.07 Km al Noroeste de Aguadilla, PR
2015/03/20	08:18:56	19.042	64.198	8	4.6 MI	II en Anegada, BVI	37.6 Km al Noreste de Anegada, BVI

La región de mayor actividad sísmica, durante enero, fue la Zona de la Falla de los 19° N con 43 temblores, seguida de la Trinchera de Muertos con 39 sismos. En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado: la Región Suroeste de PR y Región Oriental de la República Dominicana (Tabla 3). Se registraron cuatro enjambres sísmicos durante este mes que se describen a continuación.



Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante marzo de 2015 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
7/marzo/2015	Trinchera de Puerto Rico	3	30 minutos	0
8/marzo/2015	Trinchera de Puerto Rico	3	1 hora	0
18/marzo/2015	Trinchera de Puerto Rico	7	6 horas	0
20/marzo/2015	Zona de la Falla de los 19°N	4	20 minutos	0

Las profundidades de los temblores variaron entre 2 km a 173 km y las magnitudes variaron de 1.17 Md a 4.60 MI (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo de 2015, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica <http://redsismica.uprm.edu>.

El pasado miércoles, 25 de marzo de 2015 desde las 10:00 am se llevó a cabo, exitosamente, el ejercicio regional de tsunamis **CARIBEWAVE/LANTEX 2015**. La RSPR, junto con otras agencias estatales y federales, evaluó los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias y los puntos focales de alerta en caso de tsunami de Puerto Rico. Se probaron además los sistemas de EAS, Radio NOAA y Sirenas Costeras de Emergencia. Para obtener más información sobre este ejercicio visite <http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>.

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante marzo de 2015 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2015 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2015	Total de Sismos Sentidos 2015
Región Central de PR	6	0	31	2
Región Sur de PR	6	0	18	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	4	0	17	1
Región Suroeste de PR	1	0	8	0
Región Al Sur de PR	17	0	41	0
Región Al Oeste de PR	3	0	13	1
Región Al Norte de PR	14	0	30	0
Región Al Este de PR	3	0	8	0
Trinchera de PR	0	0	8	0
Trinchera de Muertos	39	0	42	0
Islas de Barlovento	2	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	1	0	9	0
Zona de la Falla Septentrional	3	0	46	0
Pasaje de la Mona	2	0	15	0
Cañón de la Mona	6	1	23	1
Zona de la Falla de los 19° N	43	0	74	0
Zona Sísmica del Sombrero	19	0	76	1
Plataforma de Islas Vírgenes	15	1	53	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	9	0
Pasaje de Anegada	2	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	191	2	546	7

