



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MARZO DE 2018

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 2018. Durante este mes se localizaron **276 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **21.6%** comparado con el mes anterior (febrero 2018, 227 temblores). No hubo eventos reportados como sentidos.

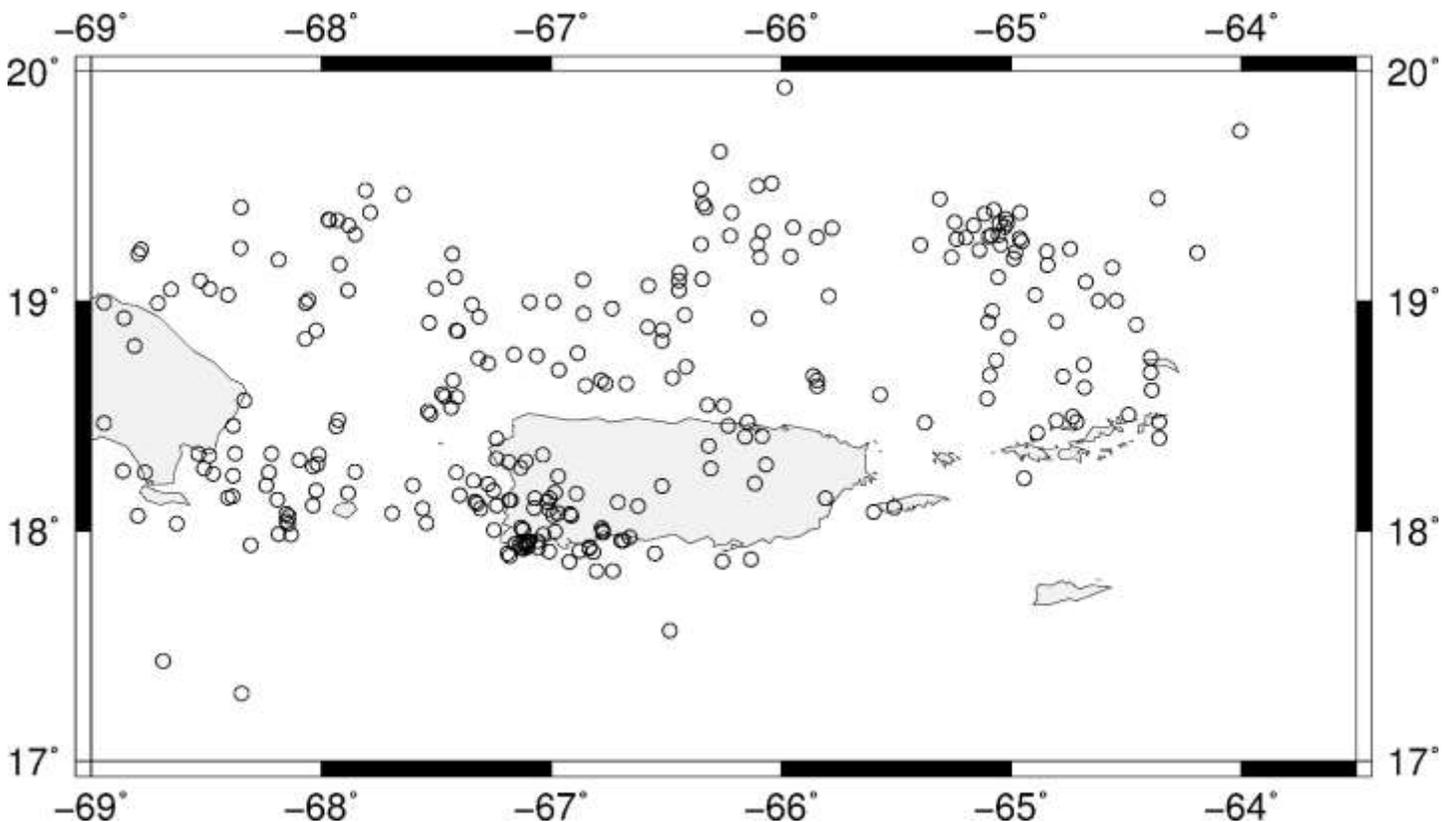


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2018 (RSPR-UPRM).

Durante este mes se registraron 3 **enjambres sísmicos** (Tabla 1). El último de estos es una secuencia sísmica generada por el sismo de magnitud 4.01 md en el Pasaje de la Mona el 29 de marzo. Por otro lado, las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de marzo fueron la **Zona de la Falla de los 19° N** con **42** sismos, seguida por la **Zona Sísmica del Sombrero** con **30** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron las regiones **Este y Noroeste de Puerto Rico** (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 152 km** y las magnitudes variaron de **1.02 Md a 4.36 Md** (magnitud de duración).



Tabla 1: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante marzo de 2018 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
5 al 6 de marzo	Zona Sísmica del Sombrero y Zona de la Falla de los 19°N	9	22 horas	0
11 al 12 de marzo	Zona Sísmica del Sombrero, Zona de la Falla de los 19°N y Trinchera de Puerto Rico	5	5 horas	0
29 al 30 de marzo	Pasaje de la Mona (secuencia sísmica)	4	17 horas	0

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante marzo de 2018 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2018 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	10	0	29	0
Región Sur de PR	11	0	34	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	3	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	3	0	7	0
Región Noroeste de PR	1	0	2	0
Región Oeste de PR	12	0	26	0
Región Suroeste de PR	19	0	41	0
Región Al Sur de PR	12	0	81	0
Región Al Oeste de PR	9	0	31	0
Región Al Norte de PR	14	0	40	1
Región Al Este de PR	3	0	6	0
Trinchera de PR	13	0	31	0
Trinchera de Muertos	3	0	8	0
Islas de Barlovento	0	0	2	1
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	23	0	51	0
Zona de la Falla Septentrional	18	0	40	0
Pasaje de la Mona	19	0	54	0
Cañón de la Mona	17	0	44	0
Zona de la Falla de los 19° N	42	0	93	0
Zona Sísmica del Sombrero	30	0	77	2
Plataforma de Islas Vírgenes	14	0	28	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	5	0
Pasaje de Anegada	2	0	4	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	10	0	0	1
Total	276	0	738	5

El pasado jueves, 15 de marzo de 2018 a partir de las 10:00 am se llevó a cabo, el ejercicio regional de tsunamis CARIBE WAVE 2018. 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 e Islas Vírgenes. Se probaron además los sistemas de EAS y Sirenas Costeras de Emergencia (según la capacidad operacional de cada OMME). Para obtener más información sobre este ejercicio visite <http://caribewave.uprm.edu/>.

