



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE FEBRERO 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 **febrero** de 2018. Durante este mes se localizaron **227 sismos** (Figura 1); esto representa una disminución de un **3.4%** comparado con el mes anterior (enero 2018, 235 temblores). Del total de eventos **tres** fueron reportados como sentidos (Tabla 1), uno de ellos ubicado fuera de la región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes (*).

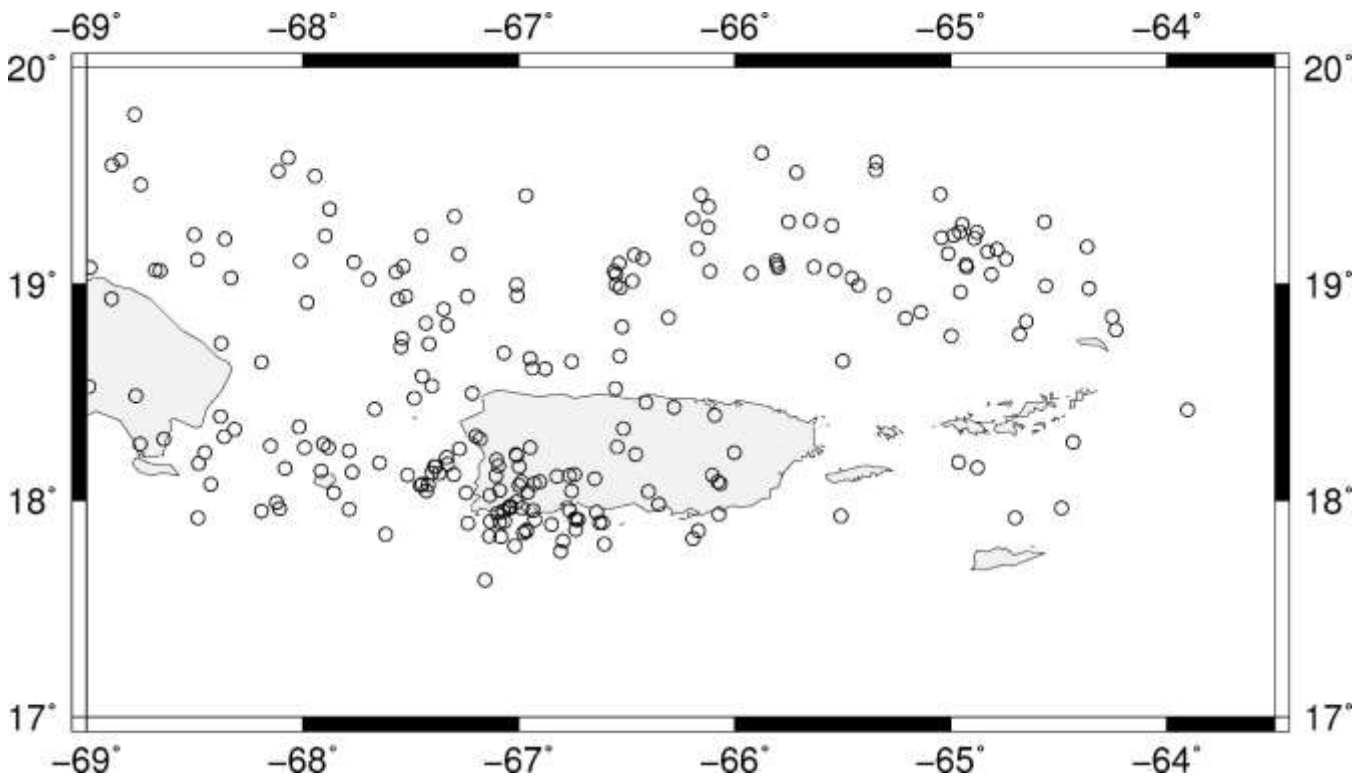


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2018 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante febrero de 2018 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2018/02/02	07:01:00	18.418	63.905	11	3.83 Md	II en Tortola, BVI	55.77 Km al Este de Virgin Gorda, BVI
2018/02/09	12:50:05	19.148	64.828	23	4.5 Mw	III en Tortola, BVI	69.93 Km al Noroeste de Anegada, BVI
2018/02/09*	13:43:37	18.652	61.972	43	5.2 Mw	II en Tortola, BVI	450.86 Km al Este de San Juan, PR

Durante este mes se registraron **dos enjambres sísmicos** en la región **Al Oeste de Puerto Rico** y la **Zona Sísmica del Sombrero** (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de febrero fue la **Zona de la Falla de los 19° N** con **28** sismos, seguida por la región **Al Sur de Puerto Rico** con **23** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron las regiones: **Este de Puerto Rico**, **Noroeste de Puerto Rico**, **Trinchera de Muertos** e **Islas de Barlovento** (Tabla 1). Las



profundidades de los temblores variaron de **2 a 148 km** y las magnitudes variaron de **1.19 Md** (magnitud de duración) a **4.5 Mw** (magnitud de momento).

El próximo 15 de marzo de 2018 a partir de las 10:00 am llevaremos a cabo el ejercicio de tsunamis **CARIBE WAVE 2018**. La RSPR, junto con otras agencias, evaluará los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias y los puntos focales de alerta en caso de tsunami. Aproveche esta oportunidad para revisar los planes de emergencia. Permanezca atento a la página oficial de la RSPR.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante febrero de 2018 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
8 de febrero de 2018	Al Oeste de Puerto Rico	3	1 hora	0
9 de febrero de 2018	Zona Sísmica del Sombrero	7	4 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante febrero de 2018 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2018 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Febrero	Sismos Sentidos Febrero	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	13	0	19	0
Región Sur de PR	12	0	23	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	2	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	3	0	4	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	7	0	14	0
Región Suroeste de PR	8	0	22	0
Región Al Sur de PR	23	0	69	0
Región Al Oeste de PR	8	0	22	0
Región Al Norte de PR	10	0	26	1
Región Al Este de PR	0	0	3	0
Trinchera de PR	12	0	18	0
Trinchera de Muertos	1	0	5	0
Islas de Barlovento	1	1	2	1
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	14	0	28	0
Zona de la Falla Septentrional	13	0	22	0
Pasaje de la Mona	22	0	35	0
Cañón de la Mona	17	0	27	0
Zona de la Falla de los 19° N	28	0	51	0
Zona Sísmica del Sombrero	22	1	47	2
Plataforma de Islas Vírgenes	5	0	14	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	5	0
Pasaje de Anegada	2	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	1	19	1
Total	227	3	462	5



SÍGANOS EN

