



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ENERO 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 **enero** de 2018. Durante este mes se localizaron **235 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **35%** comparado con el mes anterior (diciembre 2017, 174 temblores). Del total de eventos **dos** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

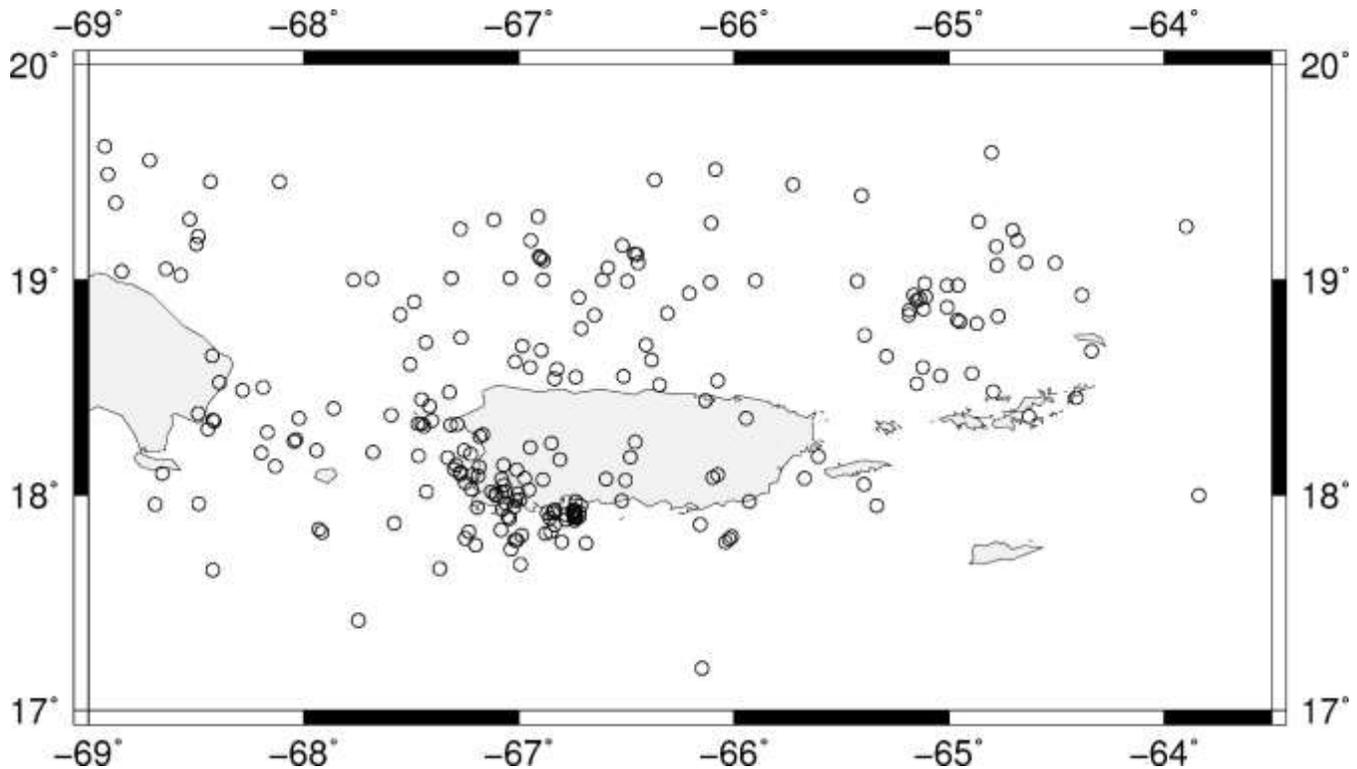


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2018 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2018/01/13	05:01:42	18.644	66.309	23	3.17 Md	III en Bayamón, PR	44.35 Km al Norte de Dorado, PR
2018/01/07	19:45:23	18.974	64.958	17	4.40 Mb	III en Saint John, USVI	69.66 Km al Norte de Charlotte Amalie, St. Thomas, USVI

Durante este mes se registró **un enjambre sísmico** en la Región AL Sur de Puerto Rico (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de enero fue la región **Al Sur de Puerto Rico** con **46** sismos, seguida por la **Zona Sísmica del Sombrero** con **25** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron: **Sureste de Puerto Rico, Este de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Islas de Barlovento y el Depresión de Islas Vírgenes** (Tabla 1). Las profundidades de los temblores variaron de **3 a 144 km** y las magnitudes variaron de **0.94 Md** (magnitud de duración) a **4.40 Mb** (magnitud de cuerpo).



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 enero de 2018 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
25 al 26 de enero de 2018	Región AL Sur de Puerto Rico	24	27 horas	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	6	0	6	0
Región Sur de PR	11	0	11	0
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	1	0	1	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	1	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	7	0	7	0
Región Suroeste de PR	14	0	14	0
Región Al Sur de PR	46	0	46	0
Región Al Oeste de PR	14	0	14	0
Región Al Norte de PR	16	1	16	1
Región Al Este de PR	3	0	3	0
Trinchera de PR	6	0	6	0
Trinchera de Muertos	4	0	4	0
Islas de Sotavento	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	14	0	14	0
Zona de la Falla Septentrional	9	0	9	0
Pasaje de la Mona	13	0	13	0
Cañón de la Mona	10	0	10	0
Zona de la Falla de los 19° N	23	0	23	0
Zona Sísmica del Sombrero	25	1	25	1
Plataforma de Islas Vírgenes	9	0	9	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	1	0
Pasaje de Anegada	0	0	0	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	235	2	235	2

