



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2019

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 2019. Durante enero se localizaron **441 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad comparado con el mes anterior, **diciembre 2018**, en el que se localizaron **546 temblores**. Del total de eventos sísmicos para el mes, sólo **uno** fue reportado como sentido (Tabla 1).

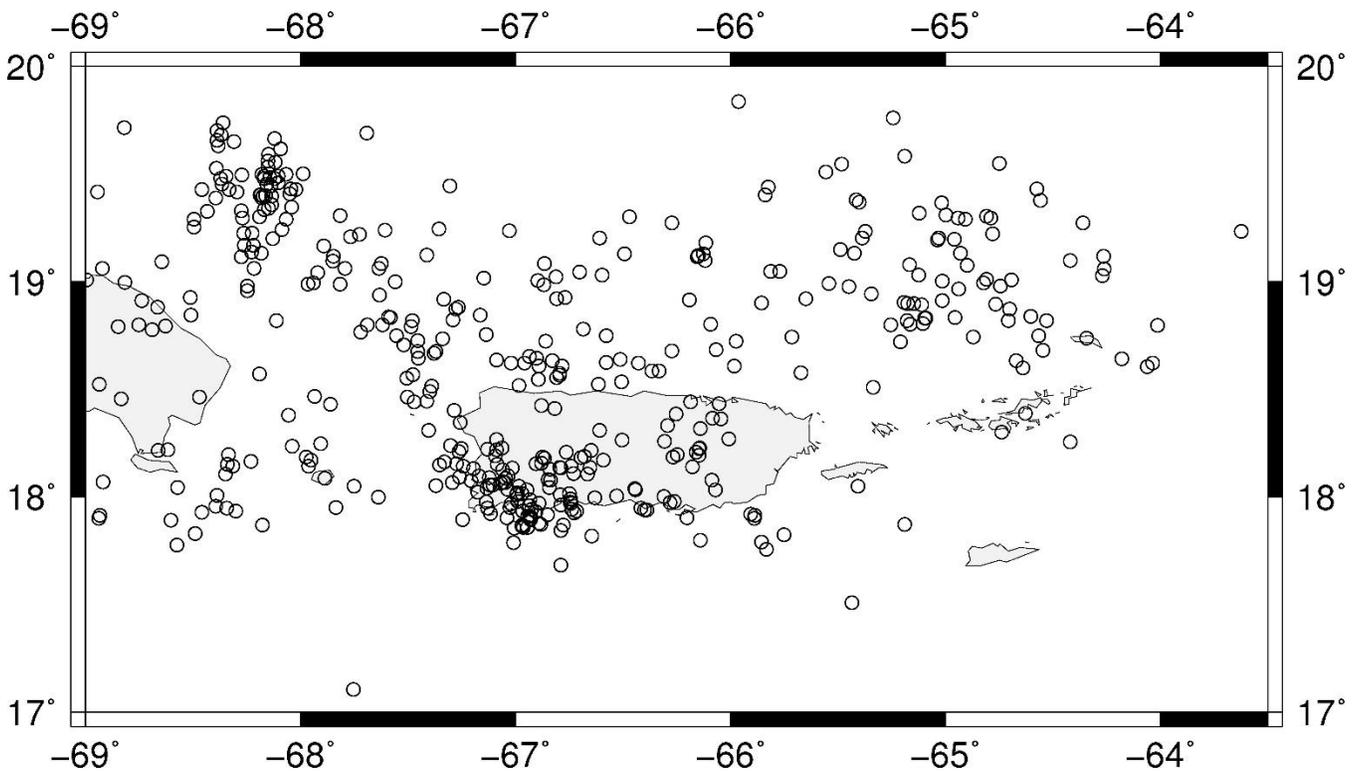


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2019 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante enero de 2019 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/01/10	14:15:12	19.094	68.646	108	3.26 Md	II en Maricao, PR	195.77 Km al Oeste-Noroeste de Mayagüez, PR

Durante este mes se registraron **4 enjambres sísmicos y una secuencia sísmica** en nuestra región (Tabla 2). La secuencia sísmica ocurrió entre los días 30 y 31 de enero, tuvo 12 sismos precursores y 31 réplicas, ninguno de ellos reportado como sentido. El evento principal de esta secuencia ocurrió el 30 de enero en la Trincheras de Puerto Rico y tuvo una magnitud de 4.25 Md. La región de mayor actividad sísmica durante el mes de enero fue la **Trincheras de Puerto Rico con 53 temblores**, seguida por la **Zona de la Falla Septentrional y la Zona Sísmica del Sombrero con 42 y 43 sismos**, respectivamente.



En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron: **Noroeste de Puerto Rico, Al Este de Puerto Rico y el Depresión de Islas Vírgenes** (Tabla 1). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 191 km** y las magnitudes variaron de **0.67 Md a 4.25 Md** (magnitud de duración).

El próximo 14 de marzo de 2019 a partir de las 10:00 am llevaremos a cabo el ejercicio de tsunamis **CARIBE WAVE 2019**. 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. Para más información, permanezca atento a la página oficial de la RSPR.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante enero de 2019 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre o Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2 de enero de 2019	Región Sur de Puerto Rico (E)	4	3 horas	0
7 de enero de 2019	Zona de la Falla de los 19°N (E)	6	1 hora	0
15 de enero de 2019	Zona Sísmica del Sombrero (E)	9	2.5 horas	0
16 de enero de 2019	Trinchera de Puerto Rico (E)	6	2.0 horas	0
30 al 31 de enero de 2019	Zona de la Falla Septentrional y Trinchera de Puerto Rico (S)	44	43 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2019 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2019 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	32	0	32	0
Región Sur de PR	34	0	34	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	0	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	4	0	4	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	14	0	14	0
Región Suroeste de PR	14	0	14	0
Región Al Sur de PR	31	0	31	0
Región Al Oeste de PR	10	0	10	0
Región Al Norte de PR	32	0	32	0
Región Al Este de PR	1	0	1	0
Trinchera de PR	53	0	53	0
Trinchera de Muertos	2	0	2	0
Islas de Sotavento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	28	0	28	0
Zona de la Falla Septentrional	42	1	42	1
Pasaje de la Mona	12	0	12	0
Cañón de la Mona	32	0	32	0
Zona de la Falla de los 19° N	36	0	36	0
Zona Sísmica del Sombrero	43	0	43	0
Plataforma de Islas Vírgenes	16	0	16	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	1	0
Pasaje de Anegada	3	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	441	1	441	1

SÍGANOS EN



[redsismicadepuertorico/](https://www.facebook.com/redsismicadepuertorico/)



[redsismica](https://twitter.com/redsismica)



[youtube.com/redsismicaor/](https://www.youtube.com/redsismicaor/)