



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE FEBRERO 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 febrero de 2019. Durante este mes se localizaron **435 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución comparado con el mes de enero, en el que se localizaron 441 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, sólo **cuatro** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

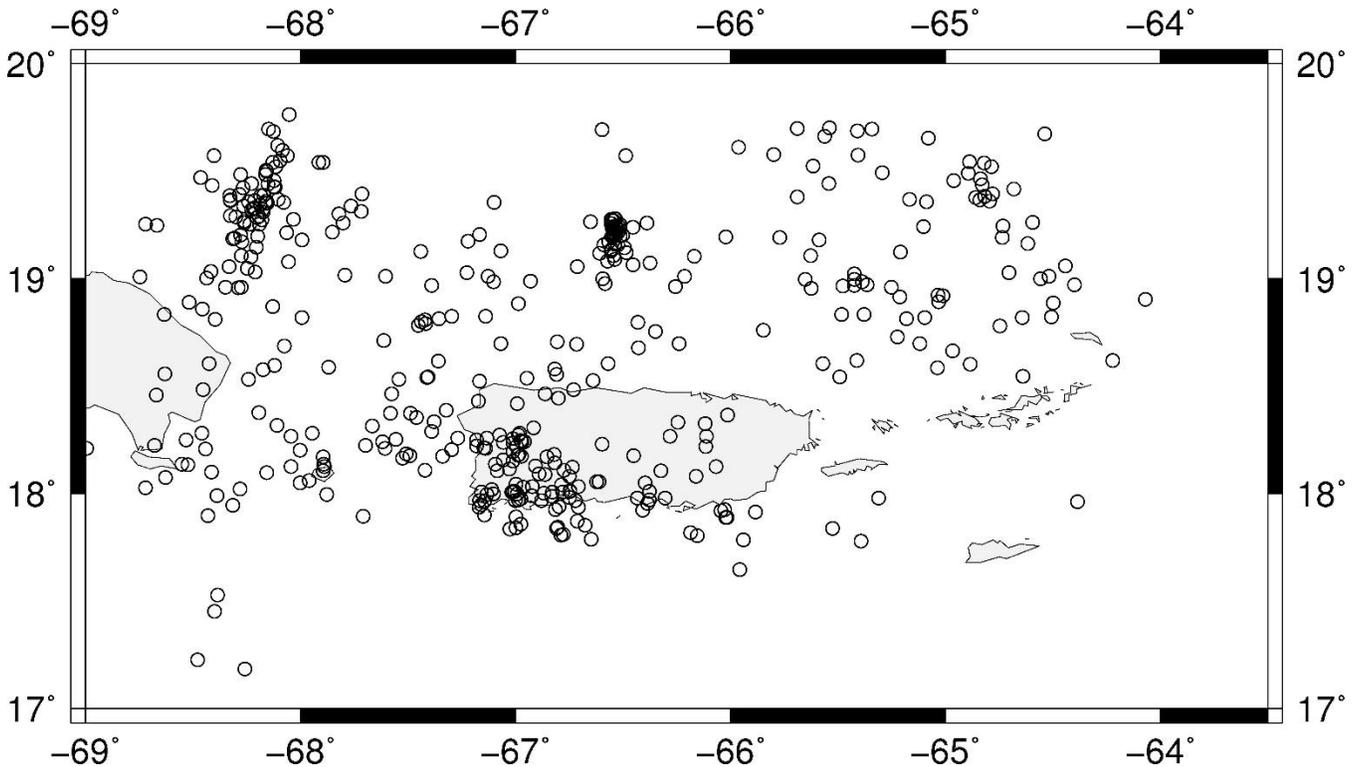


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2019 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/02/04	10:33:48	18.136	-68.552	74	5.30 MI	IV en Utuado, PR	50.9 km al S-SE de Higüey, DR
2019/02/16	04:55:02	18.248	-66.974	12	3.76 Md	III en Mayagüez, PR	1.54 km al E-NE de Las Marías, PR
2019/02/18	19:38:06	19.490	-64.894	87	4.80 Md	IV en Bayamón, PR	102.71 km al NO de Anegada, BVI
2019/02/23	15:21:07	19.260	-67.801	77	4.10 MI	III en Añasco, PR	100.8 km al E-NE de Punta Cana, DR

Durante este mes se registraron **cinco enjambres sísmicos (E)** y **dos secuencias sísmicas (S)** en nuestra región (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de febrero fue la **Zona de la Falla de los 19° N** con **68** sismos, seguida por la región **Trinchera de Puerto Rico** con **61** eventos sísmicos. En contraste, la región de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fue la **Plataforma de Santa Cruz** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 142 km** y las magnitudes variaron de **0.55 Md** (magnitud de duración) a **5.3 MI** (magnitud local).



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 y para registrarse, visite la página oficial de la RSPR, <http://caribewave.uprm.edu/>.

Tabla 2: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante febrero de 2019 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
5 al 6 de febrero	Trinchera de Puerto Rico y Zona de la Falla Septentrional (E)	41	42.5 hrs	0
6 de febrero	Sur de Puerto Rico (E)	4	1.5 hrs	0
7 de febrero	Suroeste de Puerto Rico (E)	6	7.5 hrs	0
13 al 18 de febrero	Zona de la Falla de los 19°N (E)	37	5 días	0
16 de febrero	Central de Puerto Rico (S)	6	4 hrs	1
18 al 19 de febrero	Trinchera de Puerto Rico y Zona Sísmica del Sombrero (S)	14	7.5 hrs	1
24 al 25 de febrero	Zona de la Falla de los 19°N (E)	5	3 hrs	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Febrero	Sismos Sentidos Febrero	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	29	1	61	1
Región Sur de PR	32	0	66	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	8	0
Región Noroeste de PR	2	0	3	0
Región Oeste de PR	16	0	30	0
Región Suroeste de PR	10	0	24	0
Región Al Sur de PR	23	0	54	0
Región Al Oeste de PR	6	0	16	0
Región Al Norte de PR	18	0	50	0
Región Al Este de PR	0	0	1	0
Trinchera de PR	61	1	114	1
Trinchera de Muertos	5	0	7	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	24	1	52	1
Zona de la Falla Septentrional	49	1	91	2
Pasaje de la Mona	24	0	36	0
Cañón de la Mona	18	0	50	0
Zona de la Falla de los 19° N	68	0	104	0
Zona Sísmica del Sombrero	31	0	74	0
Plataforma de Islas Vírgenes	11	0	27	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	4	0
Pasaje de Anegada	0	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	435	4	876	5

Prepárate para un Tsunami

<http://caribewave.uprm.edu>
<http://tsunamizone.org>
<http://tsunami.gov>



SÍGANOS EN



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



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



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