



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MARZO 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 marzo de 2019. Durante este mes se localizaron **473 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento comparado con el mes de febrero, en el que se localizaron 435 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, sólo **dos** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

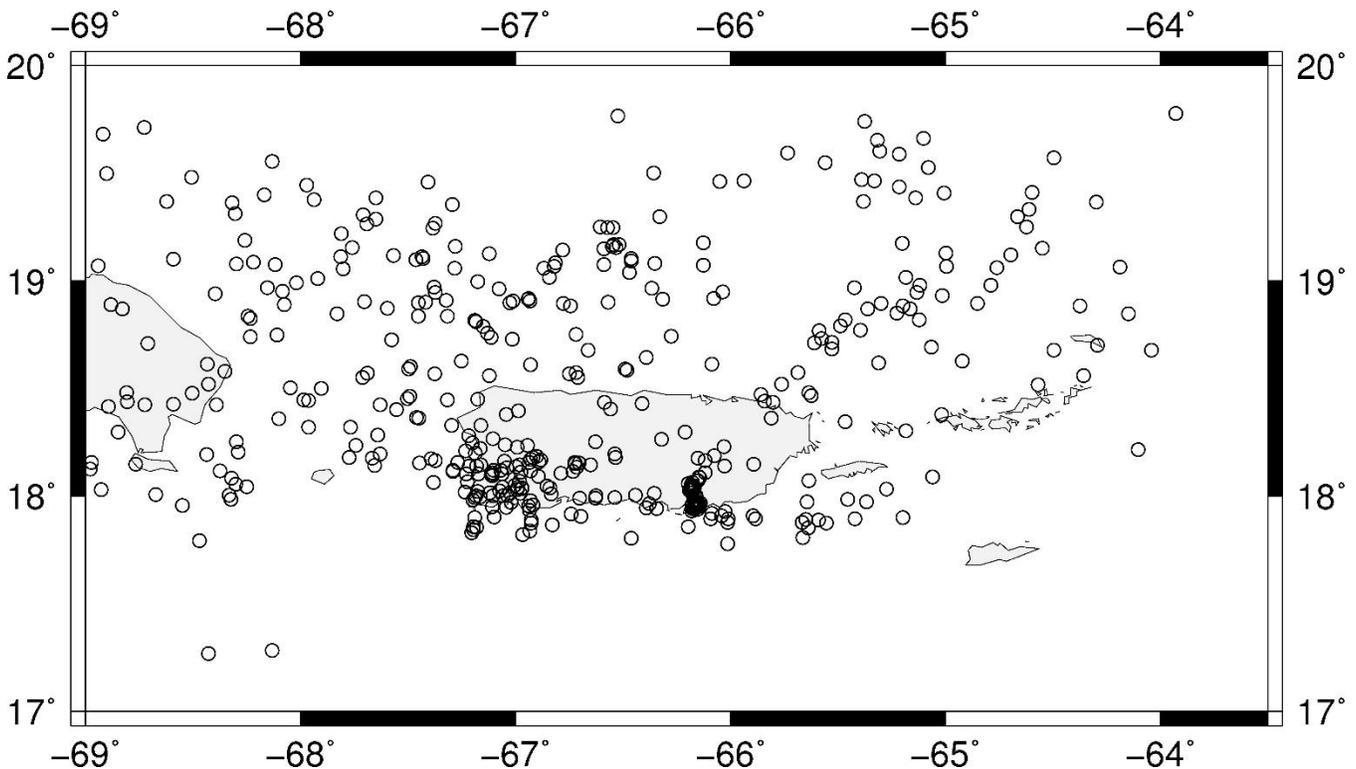


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de marzo de 2019 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/03/12	09:08:57	17.930	-66.180	13	4.6 MI	V en Guayama, PR	11.12 Km al S-SO de Guayama, PR
2019/03/23	09:50:15	18.003	-67.183	11	2.13 Md	II en Cabo Rojo, PR	7.29 Km al S-SO de Cabo Rojo, PR

Durante este mes se registraron **tres enjambres sísmicos (E)** y **una secuencia sísmica (S)** en nuestra región (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de marzo fue la **Región Sur de Puerto Rico** con **103** sismos, seguida por la región **Zona de la Falla de los 19° N** con **41** eventos sísmicos. En contraste, la región de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fue la **Plataforma de Santa Cruz, el Pasaje de Anegada** y la **Región Noroeste de Puerto Rico** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 161 km** y las magnitudes variaron de **0.67 Md** (magnitud de duración) a **4.6 MI** (magnitud local). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante marzo de 2019, o información sobre terremotos y tsunamis, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.



El pasado 14 de marzo de 2019, comenzando a las 10:00 am, se llevó a cabo el ejercicio regional de tsunamis CARIBE WAVE 2019. 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, WEA, Radios NOAA y Sirenas Costeras de Emergencia. Para obtener más información, registrar sus participación y completar las evaluaciones del ejercicio visite <http://caribewave.uprm.edu/>.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
11 de marzo	Zona de Falla de los 19°N (E)	5	6 hrs.	0
11 al 19 de marzo	Al Sur de Puerto Rico y Al Sur de Puerto Rico (S)	78	9 días	1
21 de marzo	Zona de Falla de los 19°N y Al Norte de Puerto Rico (E)	6	1 hr.	0
29 al 30 de marzo	Zona Sísmica del Sombrero (E)	6	2 hrs.	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Marzo	Sismos Sentidos Marzo	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	35	0	96	1
Región Sur de PR	103	1	169	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	2	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	4	0	12	0
Región Noroeste de PR	1	0	4	0
Región Oeste de PR	20	0	50	0
Región Suroeste de PR	16	1	40	1
Región Al Sur de PR	27	0	81	0
Región Al Oeste de PR	13	0	29	0
Región Al Norte de PR	21	0	71	0
Región Al Este de PR	10	0	11	0
Trinchera de PR	24	0	138	1
Trinchera de Muertos	2	0	9	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	33	0	85	1
Zona de la Falla Septentrional	28	0	119	2
Pasaje de la Mona	13	0	49	0
Cañón de la Mona	26	0	76	0
Zona de la Falla de los 19° N	41	0	145	0
Zona Sísmica del Sombrero	34	0	108	0
Plataforma de Islas Vírgenes	9	0	36	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	9	0	13	0
Pasaje de Anegada	1	0	4	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	473	2	1,349	7

SÍGANOS EN



redsismicadepuertorico/



redsismica



youtube.com/redsismicapr/