



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

En este boletín se informa 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 noviembre de 2019. Durante este mes se localizaron **503 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de octubre, en el cual se localizaron 743 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, **cinco (5)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

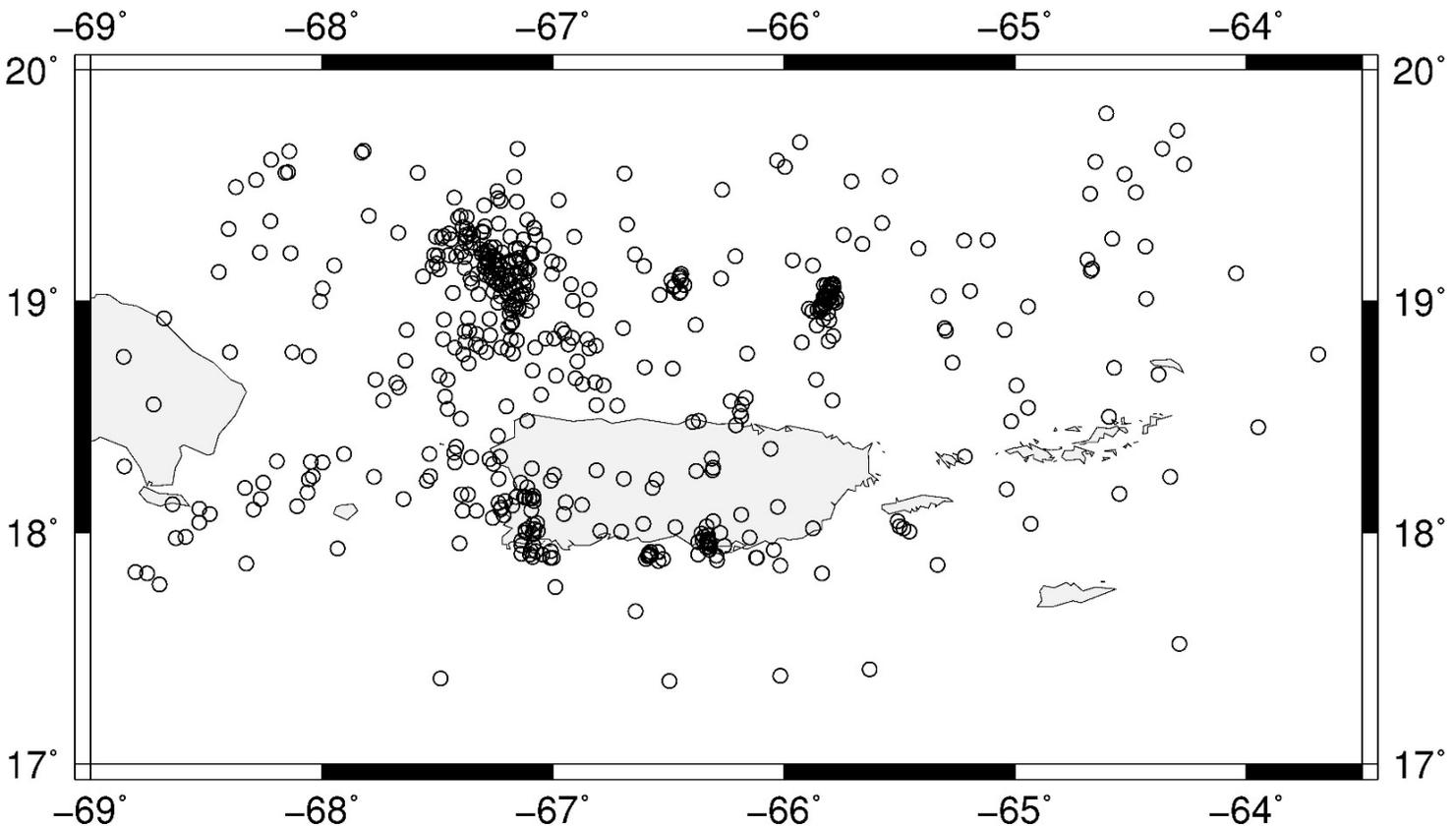


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2019 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/11/03	12:06:28	19.156	67.249	13	3.58 Md	III en Cabo Rojo, PR	77 km N de Aguadilla (PR)
2019/11/10	14:29:51	18.049	65.509	10	3.09 Md	III en Humacao, PR	10.2 km S-SO de Vieques (PR)
2019/11/26	16:35:52	18.195	67.110	25	2.98 Md	III en Mayagüez, PR	1.6 km S-SO de Mayagüez (PR)
2019/11/29	11:08:44	18.984	67.189	37	4.78 MI	V en San Sebastián, PR	57.2 km N de Aguadilla (PR)
2019/11/30	11:11:27	18.661	65.8601	67	3.19 Md	III en Carolina, PR	25 km N de Loíza (PR)



Durante el mes de noviembre se registraron **5 enjambres sísmicos (E) y una secuencia sísmica (S)** en la región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes (Tabla 2). Por otro lado, la secuencia sísmica que comenzó el pasado 23 de septiembre a las 11:23 PM con un temblor fuerte de magnitud de 6.0 Mw (evento principal) en el Cañón de Mona, continúa generando sismicidad. En el mes noviembre se registraron **157 réplicas** asociados a esta secuencia. Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de noviembre fueron el **Cañón de Mona** y la **Zona de Falla de los 19°N**, con **131** y **85** sismos, respectivamente. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado en ellas, fueron la Plataforma de Santa Cruz, el Sureste de Puerto Rico y las Islas de Barlovento (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 175 km** y las magnitudes fluctuaron entre **0.52 Md** (magnitud de duración) a **4.17 Md**.

Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante noviembre de 2019, o información sobre terremotos y tsunamis, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Número de Sismos	Duración	Sentidos
3 al 4 de noviembre	Sur de Puerto Rico (E)	5	6 hrs.	0
8 de noviembre	Zona de la Falla de los 19° N y Trinchera de Puerto Rico (E)	6	7 hrs.	0
10 de noviembre	Al Este de Puerto Rico y Depresión de Islas Vírgenes (S)	4	1 hr.	1
19 al 22 de noviembre	Zona de la Falla de los 19° N (E)	37	3 días y 14 hrs	0
28 de noviembre	Norte de Puerto Rico (S)	9	2.5 hrs.	0
1 al 31 de noviembre	Cañón de Mona, Zona de la Falla de los 19° N, Al Norte de Puerto Rico y Trinchera de Puerto Rico (S)	157	+ 1 mes	1

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

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	13	0	289	1
Región Sur de PR	26	0	431	3
Región Sureste de PR	1	0	12	1
Región Este de PR	0	0	8	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	3	0	40	0
Región Noroeste de PR	2	0	17	0
Región Oeste de PR	16	1	150	1
Región Suroeste de PR	16	0	147	1
Región Al Sur de PR	27	0	330	1
Región Al Oeste de PR	13	0	131	3
Región Al Norte de PR	46	0	293	1
Región Al Este de PR	4	1	45	2
Trinchera de PR	37	0	374	6
Trinchera de Muertos	4	0	26	0
Islas de Barlovento	1	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	6	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	18	0	274	3
Zona de la Falla Septentrional	13	0	255	2
Pasaje de la Mona	17	0	194	0
Cañón de la Mona	131	2	1075	18
Zona de la Falla de los 19° N	85	0	599	1
Zona Sísmica del Sombrero	14	1	339	3
Plataforma de Islas Vírgenes	9	0	114	1
Santa Cruz	0	0	2	0
Depresión de las Islas Vírgenes	3	0	47	0
Pasaje de Anegada	3	0	11	1
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	503	5	5215	49

SÍGANOS EN



redsismicadepuertorico/

redsismica



youtube.com/redsismicapr/