



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 octubre de 2019. Durante este mes se localizaron **743 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de septiembre, en el cual se localizaron 848 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, **once (11)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

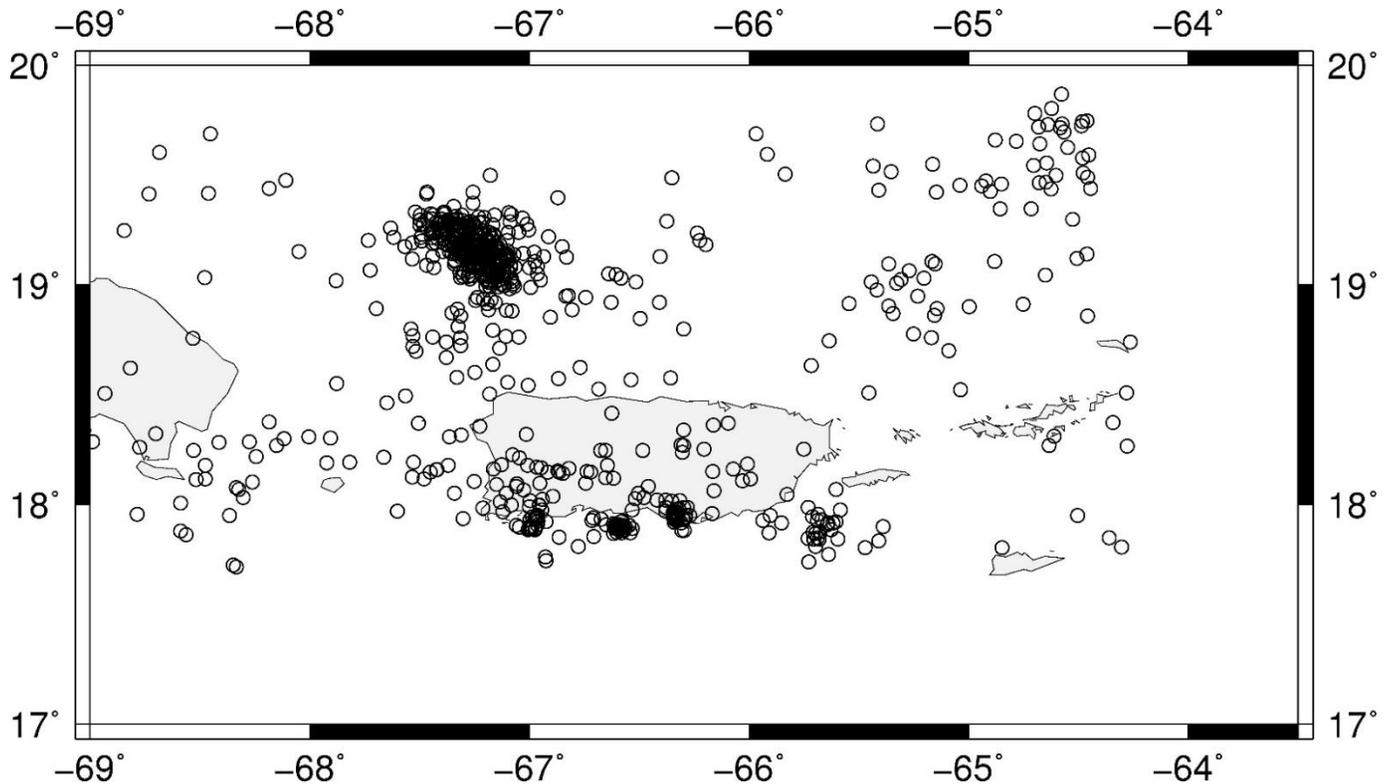


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2019 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/10/02	07:08:11	19.235	67.276	25	4.08 Md	III en Añasco, PR	86.1 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/10/03	18:03:27	19.275	67.484	10	3.61 Md	II en Camuy, PR	97.4 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/10/05	02:42:22	19.318	67.497	55	3.50 Md	II en Carolina, PR	102.3 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/10/06	11:10:44	19.697	64.566	15	4.96 Md	II en Tortola, BVI	108.6 km al N-NO de Anegada (BVI)
2019/10/10	23:45:46	18.373	64.344	128	4.14 Md	II en Tortola, BVI	13.8 km al S-SE de Virgin Gorda (BVI)
2019/10/14	01:07:22	19.099	67.146	43	3.39 Md	III en Dorado, PR	69.5 km al N de Aguadilla (PR)
2019/10/24	20:30:29	17.946	66.337	7	4.4 MI	V en Ponce, PR	8.0 km al SE de Santa Isabel (PR)
2019/10/24	21:16:53	17.937	66.331	7	2.84 Md	II en Salinas, PR	9.2 km al SE de Santa Isabel (PR)
2019/10/27	09:29:52	19.148	67.288	19	4.3 MI	III en Mayagüez, PR	76.9 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/10/27	09:48:46	19.129	67.316	27	3.9 MI	III en Lajas, PR	75.9 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/10/29	22:18:24	19.124	67.132	23	3.70 Md	III en Moca, PR	72.1 km al N de Aguadilla (PR)



Durante el mes de octubre se registraron **3 enjambres sísmicos (E) y una secuencia sísmica (S)** en la región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes (Tabla 2). 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). Aunque esta secuencia sísmica continúa generando sismicidad en la zona, en el mes octubre se registraron **339 réplicas** y 7 de ellas han sido reportadas como sentidas. Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de octubre fueron el **Cañón de Mona** y la **Región Sur de Puerto Rico**, con **300** y **77 sismos**, respectivamente. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado en ellas, fueron Plataforma de Santa Cruz, San Cruz, Norte de Puerto Rico, Sureste de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico y las **Islas de Barlovento** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 157 km** y las magnitudes fluctuaron entre **0.39 Md** (magnitud de duración) a **4.96 Md**.

Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre 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 octubre de 2019 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1 de octubre	Este y Sur de Puerto Rico (E)	8	4 hrs.	0
<b>1 al 31 de octubre</b>	<b>Cañón de Mona, Zona de la Falla de los 19° N, Al Norte de Puerto Rico y Trinchera de Puerto Rico (S)</b>	<b>339</b>	<b>+ 1 mes</b>	<b>7</b>
25 al 31 de octubre	Zona Sísmica del Sombrero (S)	47	6 días	2

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

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	28	0	276	1
<b>Región Sur de PR</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>405</b>	<b>3</b>
Región Sureste de PR	1	0	11	1
Región Este de PR	2	0	8	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	37	0
Región Noroeste de PR	1	0	15	0
Región Oeste de PR	9	0	134	0
Región Suroeste de PR	7	0	131	1
Región Al Sur de PR	73	0	303	1
Región Al Oeste de PR	5	0	118	3
Región Al Norte de PR	22	0	247	1
Región Al Este de PR	9	0	41	1
Trinchera de PR	52	2	337	6
Trinchera de Muertos	0	0	22	0
Islas de Barlovento	1	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	5	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	27	0	256	3
Zona de la Falla Septentrional	8	0	242	2
Pasaje de la Mona	16	0	177	0
<b>Cañón de la Mona</b>	<b>300</b>	<b>6</b>	<b>944</b>	<b>16</b>
Zona de la Falla de los 19° N	58	0	514	1
Zona Sísmica del Sombrero	26	0	325	2
Plataforma de Islas Vírgenes	4	0	105	1
Santa Cruz	1	0	2	0
Depresión de las Islas Vírgenes	10	0	44	0
Pasaje de Anegada	4	1	11	1
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>743</b>	<b>11</b>	<b>4,715</b>	<b>43</b>

SÍGANOS EN



redsismicadepuertorico/

redsismica



youtube.com/redsismicapr/