



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2019. Durante este mes se localizaron **848 sismos** (Figura 1). Esto representa un aumento de sismicidad al compararse con el mes de agosto, en el cual se localizaron 303 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes, **diez (10)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

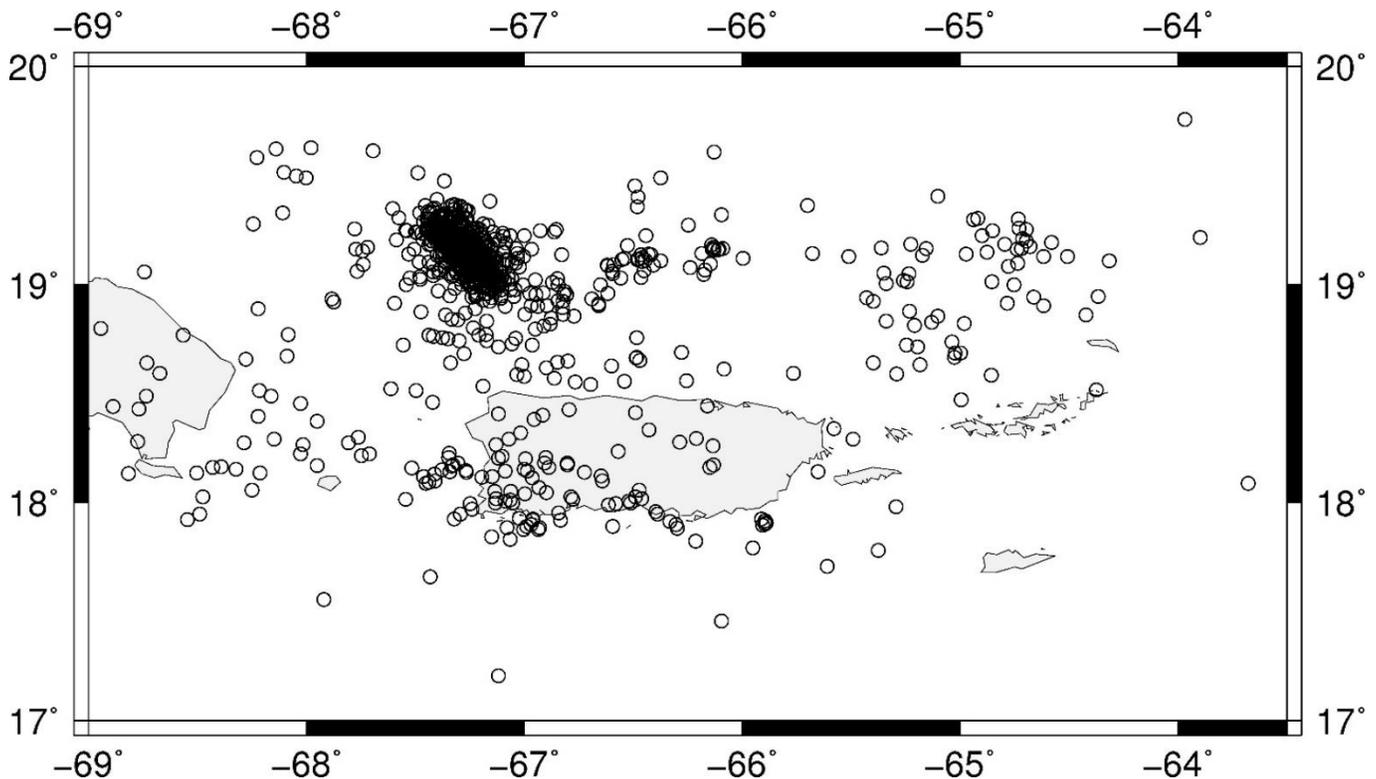


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2019 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2019/09/05	05:33:28	18.151	67.377	3	4.3 MI	III en Aguadilla, PR	26 km al SO de Rincón (PR)
2019/09/23	23:23:40	19.077	67.270	10	6.0 Mw	V en Mayagüez, PR	68.9 km al N-NO de Aguadilla (PR)
2019/09/23	23:32:41	19.023	67.208	5	5.06 MI	III en Moca, PR	61.7 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/23	23:51:09	19.127	67.232	6	4.4 MI	III en Añasco, PR	73.5 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/24	20:12:09	19.086	67.203	12	4.84 Md	III en Añasco, PR	68.6 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/24	20:29:48	19.306	67.575	57	3.63 Md	II en Aguadilla, PR	102.7 km al N de Desecheo (PR)
2019/09/24	21:05:10	19.042	67.153	10	4.41 Md	IV en Utuado, PR	63.3 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/25	22:12:39	19.128	67.248	8	4.2 MI	III en Aguadilla, PR	73.9 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/26	23:51:38	19.092	67.202	8	4.7 MI	III en Aguadilla, PR	69.2 km al N de Aguadilla (PR)
2019/09/29	03:32:54	19.175	67.166	16	3.82 Md	III en Aguadilla, PR	77.9 km al N de Aguadilla (PR)



Durante el mes de septiembre se registraron **4 enjambres sísmicos (E) y una secuencia sísmica (S)** en la región local de Puerto Rico e Islas Vírgenes (Tabla 2). La secuencia sísmica fue generada el 23 de septiembre a las 11:23 PM por un temblor fuerte de magnitud de 6.0 Mw (evento principal), con ubicación en el Cañón de Mona, y sentido ampliamente en todo Puerto Rico. Aunque esta secuencia sísmica continúa generando sismicidad en la zona, del 23 al 30 de septiembre tuvo 545 réplicas y 8 de ellas han sido reportadas como sentidas. Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de septiembre fueron el **Cañón de Mona** y la **Zona de la Falla de los 19° N**, con **451** y **112** sismos, respectivamente. En contraste, la región de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fue **Islas de Barlovento** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 165 km** y las magnitudes fluctuaron entre **0.87 Md** (magnitud de duración) a **6.0 Mw** (magnitud de momento).

El próximo 17 de octubre de 2019 a las 10:17 am llevaremos a cabo el ejercicio de terremotos **Gran Puerto Rico Shake Out 2019**. La RSPR te invita a practicar la forma correcta de protegerse durante un terremoto “agacharse, cubrirse y sujetarse”. Además, se evaluarán los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias. Aproveche esta oportunidad para revisar sus planes de emergencia. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre 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 septiembre de 2019 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre (E) o Secuencia (S)	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2 de septiembre	Zona de la Falla de los 19° N (E)	4	2 hrs.	0
23 al 30 de septiembre	Cañón de Mona, Zona de la Falla de los 19° N, Al Norte de Puerto Rico y Trinchera de Puerto Rico (S)	546	7 días	9
24 de septiembre	Zona de la Falla de los 19° N (E)	4	2 hrs.	0
25 de septiembre	Zona de la Falla de los 19° N (E)	5	20 min.	0
25 de septiembre	Zona Sísmica del Sombrero (E)	13	3 hrs.	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2019	Total de Sismos Sentidos 2019
Región Central de PR	20	0	248	1
Región Sur de PR	18	0	328	1
Región Sureste de PR	0	0	10	1
Región Este de PR	0	0	6	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	4	0	36	0
Región Noroeste de PR	2	0	14	0
Región Oeste de PR	8	0	125	0
Región Suroeste de PR	10	0	124	1
Región Al Sur de PR	20	0	230	1
Región Al Oeste de PR	9	1	113	3
Región Al Norte de PR	42	0	225	1
Región Al Este de PR	3	0	32	1
Trinchera de PR	31	0	285	4
Trinchera de Muertos	4	0	22	0
Islas de Barlovento	1	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	4	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	25	0	229	3
Zona de la Falla Septentrional	13	0	234	2
Pasaje de la Mona	18	0	161	0
Cañón de la Mona	451	9	644	10
Zona de la Falla de los 19° N	112	0	456	1
Zona Sísmica del Sombrero	48	0	299	2
Plataforma de Islas Vírgenes	7	0	101	1
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	34	0
Pasaje de Aneгада	0	0	7	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	848	10	3,972	33

youtube.com/redsismicapr/



redsismicadepuertorico/

redsismica



SÍGANOS EN

¡Regístrate!



Agáchate



Cúbrete



Sujétate

¡El Gran Puerto Rico ShakeOut! Jueves, 17 de octubre de 2019 a las 10:17 a.m.