



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2018

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 **septiembre** de 2018. Durante este mes se localizaron **384 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **44.4%** comparado con el mes anterior (agosto, 266 temblores). Del total de eventos, dos fueron reportados como sentido (Tabla 1).

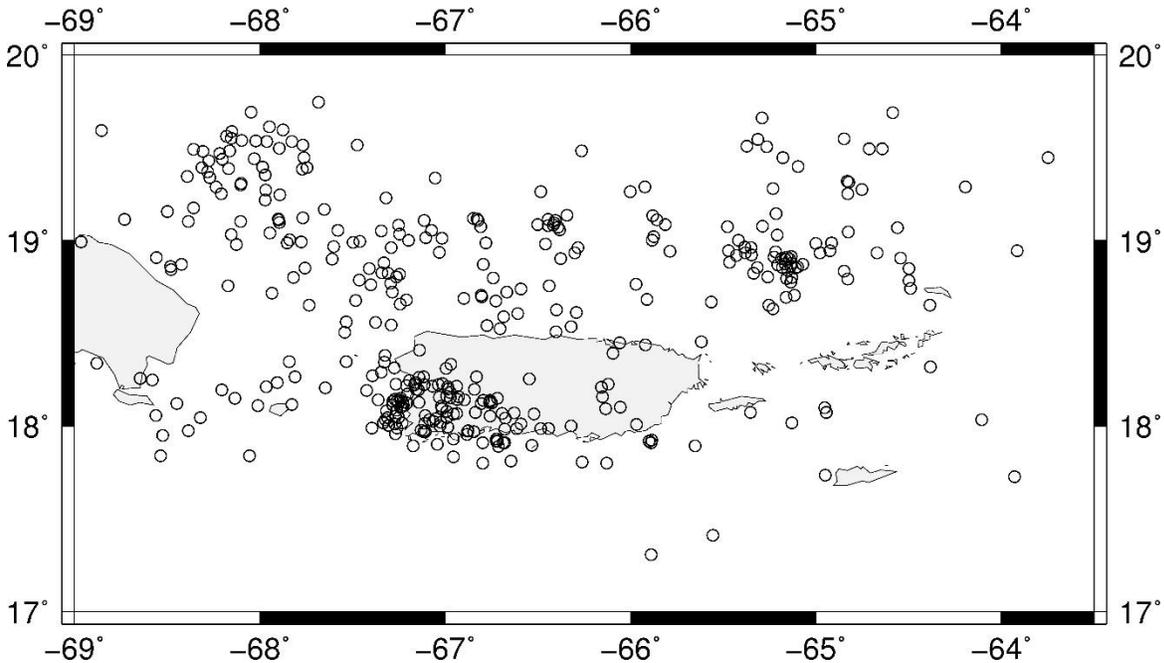


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2018 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante septiembre de 2018 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
12/septiembre	00:18:03	18.8375	-64.8495	19	4.3 Mb	III en Río Grande (PR)	52.4 km al N-NO de Road Town, Tortola (BVI)
13/septiembre	05:54:30	18.320	-64.384	29	3.13 Md	II en Anegada (BVI)	17.9 km al S de Virgen Gorda (BVI)

Durante este mes se registraron **seis enjambres sísmicos** (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de septiembre fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **50 temblores**, le siguieron la **Trinchera de Puerto Rico** y la **Zona de la Falla de los 19°N** con **39 sismos**, respectivamente. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica con sólo **un temblor** localizado fueron: la Región Sureste de Puerto Rico, Noreste de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico, Santa Cruz y el Pasaje de Anegada (Tabla 3). Durante este mes las profundidades de los temblores variaron de **1.95 km a 169 km** y las magnitudes variaron de **0.79 Md** (magnitud de duración) a **4.3 Mb** (magnitudes de ondas de cuerpo). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre de 2018, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>. El próximo 11 de octubre estaremos recordando el



Terremoto y Tsunami de 1918, le invitamos a participar de esta actividad solemne a partir de las 9 am en los predios del Estadio Isidoro García en Mayagüez. Para más información de este y otros eventos de la RSPR esté atento a nuestra página web y a nuestras redes sociales.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante septiembre de 2018 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
13/septiembre	Sur de Puerto Rico (E)	4	2.5 hrs.	0
18/septiembre	Zona de Falla de los 19°N (E)	7	2 hrs.	0
23/septiembre	Plataforma de Islas Vírgenes (E)	3	1 hr.	0
25 al 27/septiembre	Zona de la Falla Septentrional (E)	4	3 hrs.	0
27/septiembre	Trinchera de Puerto Rico (E)	7	5 hrs.	0
30/septiembre	Zona Sísmica del Sombrero (E)	23	9 hrs.	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante septiembre de 2018 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2018 (RSPR).

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	26	0	165	2
Región Sur de PR	22	0	175	0
Región Sureste de PR	1	0	4	0
Región Este de PR	0	0	9	0
Región Noreste de PR	1	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	30	0
Región Noroeste de PR	1	0	6	0
Región Oeste de PR	21	0	118	0
Región Suroeste de PR	12	0	125	0
Región Al Sur de PR	19	0	222	2
Región Al Oeste de PR	26	0	107	0
Región Al Norte de PR	22	0	171	1
Región Al Este de PR	2	0	20	0
Trinchera de PR	39	0	157	0
Trinchera de Muertos	2	0	26	0
Islas de Barlovento	2	0	7	1
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	10	0	152	0
Zona de la Falla Septentrional	34	0	153	0
Pasaje de la Mona	13	0	177	0
Cañón de la Mona	28	0	177	0
Zona de la Falla de los 19° N	39	0	257	0
Zona Sísmica del Sombrero	50	0	267	3
Plataforma de Islas Vírgenes	6	0	98	4
Santa Cruz	1	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	4	0	18	0
Pasaje de Aneгада	1	1	11	1
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	1
Total	384	2	2655	15

red sísmica
red sísmica de puertorico/

¡Regístrate!



¡El Gran Puerto Rico ShakeOut!

Jueves, 18 de octubre de 2018 a las 10:18 a.m.

CENTENARIO TERREMOTO Y TSUNAMI
Commemoración
1918 - 2018

VEN A LA EXHIBICIÓN EN EL

Museo Casa Grande
Mayagüez

8 de octubre al 15 de octubre

AUSPICIADO POR