



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE OCTUBRE 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 **octubre** de 2018. Durante este mes se localizaron **409 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **6.11%** comparado con el mes anterior (septiembre, 384 temblores). Del total de eventos, dos fueron reportados como sentidos (Tabla 1), uno de los cuales está ubicado fuera de nuestra área de responsabilidad sísmica*.

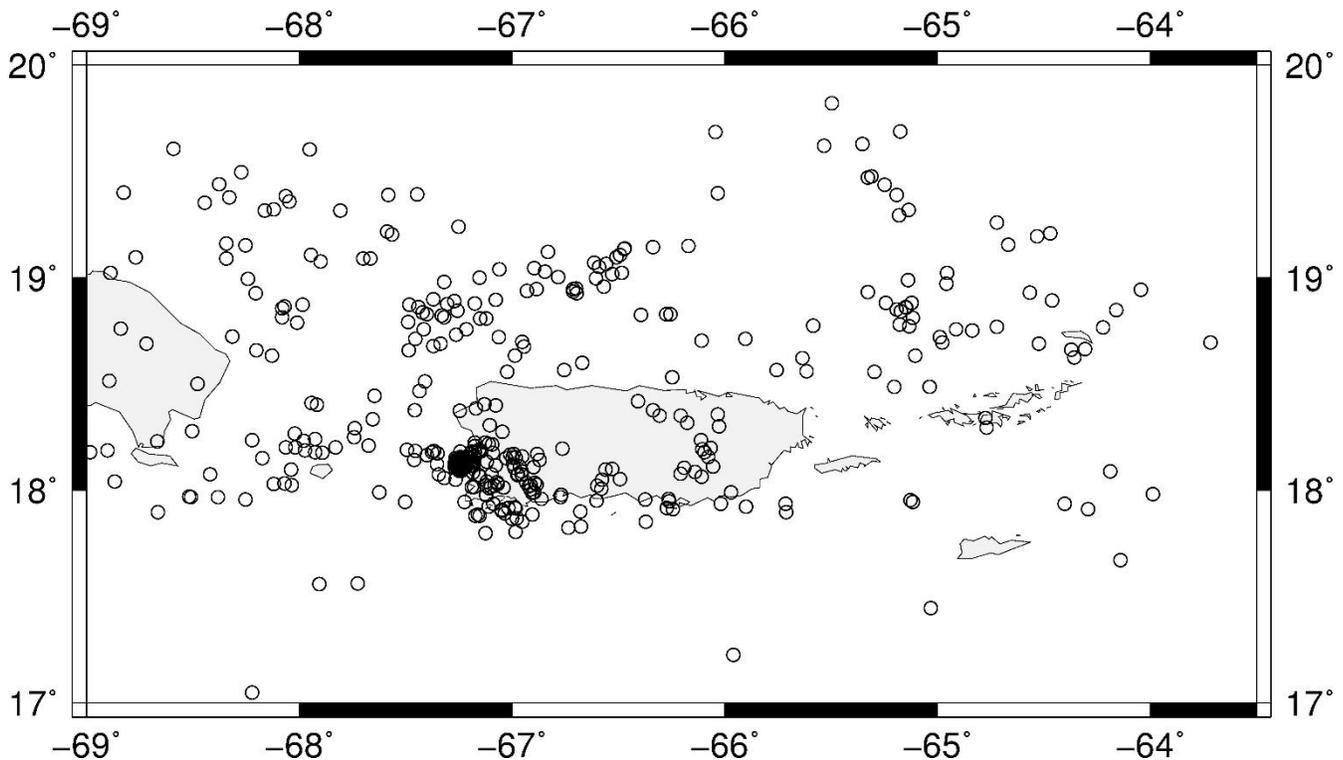


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2018 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
6/octubre/2018	20:11:50	20.013	-73.006	15.3	5.9 Mw	II en Mayagüez (PR)	Haití*
10/octubre/2018	07:52	18.0155	-67.1768	7	2.39 Md	III en Cabo Rojo (PR)	5.73 Km al Suroeste de Cabo Rojo (PR)

En el mes de octubre se registraron **cinco enjambres sísmicos** (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante el mes de octubre fue la **Región Al Oeste de Puerto Rico** con **73 temblores**, le siguieron la **Zona de la Falla de los 19°N** con **32 temblores** y la **Región Oeste de Puerto Rico** con **29 sismos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica con sólo **un temblor** localizado, fueron: la Región Norte de Puerto Rico, Al Este de Puerto Rico y el Pasaje de Anegada (Tabla 3).



Durante este mes las profundidades de los temblores variaron de **2.0 km a 148.0 km** y las magnitudes variaron de **0.63 Md a 4.11 Md** (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre de 2018, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2/octubre	Sombra Sísmica del Sombrero (E)	3	14 min	0
5/octubre	Zona de Falla de los 19°N (E)	3	10 min	0
13 al 14/octubre	Pasaje de Mona (E)	3	1 hr. 26 min	0
17 al 19/octubre	Regiones Al Oeste y Oeste de Puerto Rico(E)	73	48 horas	0
28/octubre	Oeste de Puerto Rico (E)	4	3 hrs.	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2018	Total de Sismos Sentidos 2018
Región Central de PR	28	0	28	0
Región Sur de PR	27	0	27	0
Región Sureste de PR	2	0	2	0
Región Este de PR	0	0	0	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	1	0
Región Noroeste de PR	2	0	2	0
Región Oeste de PR	29	0	29	0
Región Suroeste de PR	19	1	19	1
Región Al Sur de PR	19	0	19	0
Región Al Oeste de PR	73	0	73	0
Región Al Norte de PR	18	0	18	0
Región Al Este de PR	1	0	1	0
Trinchera de PR	16	0	16	0
Trinchera de Muertos	5	0	5	0
Islas de Barlovento	2	0	2	0
Plataforma de Santa Cruz	3	0	3	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	18	0	18	0
Zona de la Falla Septentrional	19	0	19	0
Pasaje de la Mona	28	0	28	0
Cañón de la Mona	23	0	23	0
Zona de la Falla de los 19° N	32	0	32	0
Zona Sísmica del Sombrero	25	0	25	0
Plataforma de Islas Vírgenes	16	0	16	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	2	0	2	0
Pasaje de Anegada	1	0	1	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	1	0	1
Total	409	2	3064	17

SÍGANOS EN



¡Regístrate!



¡El Gran Puerto Rico ShakeOut!

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