



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 2015

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (Facultad de Artes y Ciencias de la 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 2015. Durante este mes se localizaron **303 sismos** (Figura 1); esto representa una disminución de un **28%** comparado con el mes anterior (septiembre, 422 temblores). De los de sismos procesados, **uno** fue reportado como sentido (Tabla 1).

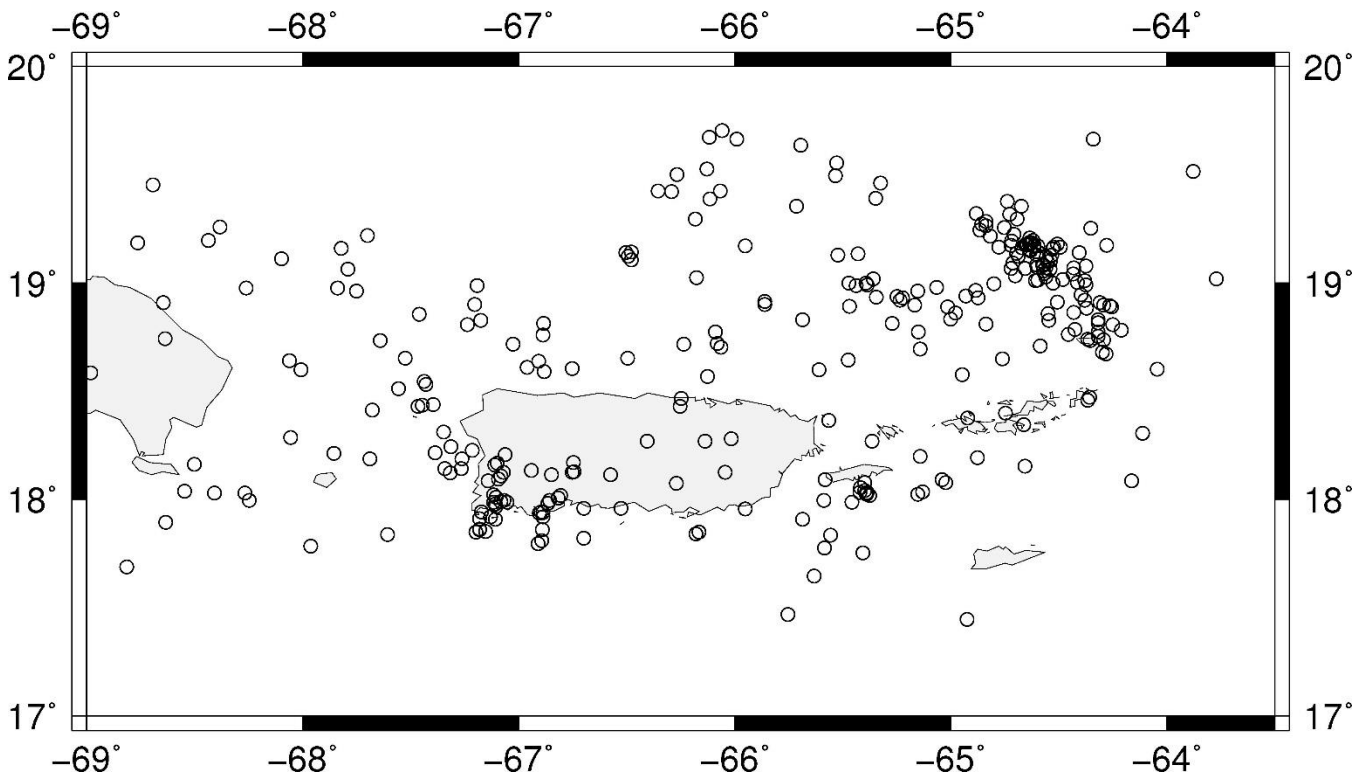


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2015 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante octubre de 2015 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2015/10/01	22:34:34	18.018	65.375	13	4.20	IV en Vieques, PR	18.2 Km al SE de Vieques, PR

Durante este mes se registró un enjambre sísmico en la Zona Sísmica del Sombrero (para más detalles ver la Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante octubre fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **89** temblores, seguida por la Plataforma de Islas Vírgenes con 35 sismos. En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado: la Región Sureste de Puerto Rico y la Dorsal de Santa Cruz, (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron desde 3 km a 211 km y las



magnitudes variaron de 1.48 Md a 4.20 Md (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre de 2015, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal digital: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante octubre de 2015 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
29 al 30 de octubre de 2015	Zona Sísmica del Sombrero	48	29 horas	0

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante octubre de 2015 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2015 (RSPR-UPRM).**

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2015	Total de Sismos Sentidos 2015
Región Central de PR	10	0	109	4
Región Sur de PR	10	0	63	0
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	0	0	22	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	15	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	7	0	46	1
Región Suroeste de PR	10	0	38	0
Región Al Sur de PR	15	0	89	0
Región Al Oeste de PR	8	0	49	1
Región Al Norte de PR	18	0	115	0
Región Al Este de PR	7	1	44	1
Trinchera de PR	9	0	222	0
Trinchera de Muertos	4	0	56	0
Islas de Barlovento	0	0	15	0
Plataforma de Santa Cruz	1	0	2	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	9	0	61	0
Zona de la Falla Septentrional	11	0	296	3
Pasaje de la Mona	7	0	69	0
Cañón de la Mona	12	0	146	4
Zona de la Falla de los 19° N	19	0	390	2
Zona Sísmica del Sombrero	89	0	513	1
Plataforma de Islas Vírgenes	35	0	267	1
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	14	0	75	0
Pasaje de Anegada	5	0	36	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>303</b>	<b>1</b>	<b>2743</b>	<b>18</b>



**Registro abierto hasta el 31 de diciembre de 2015**

Registra tu participación en: <http://shakeout.org/puertorico/>