



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 2016

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 2016. Durante este mes se localizaron **330 sismos** (Figura 1); esto representa una disminución de un **42%** comparado con el mes anterior (septiembre 2016, 566 temblores). Del total de los sismos procesados, solo 3 fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

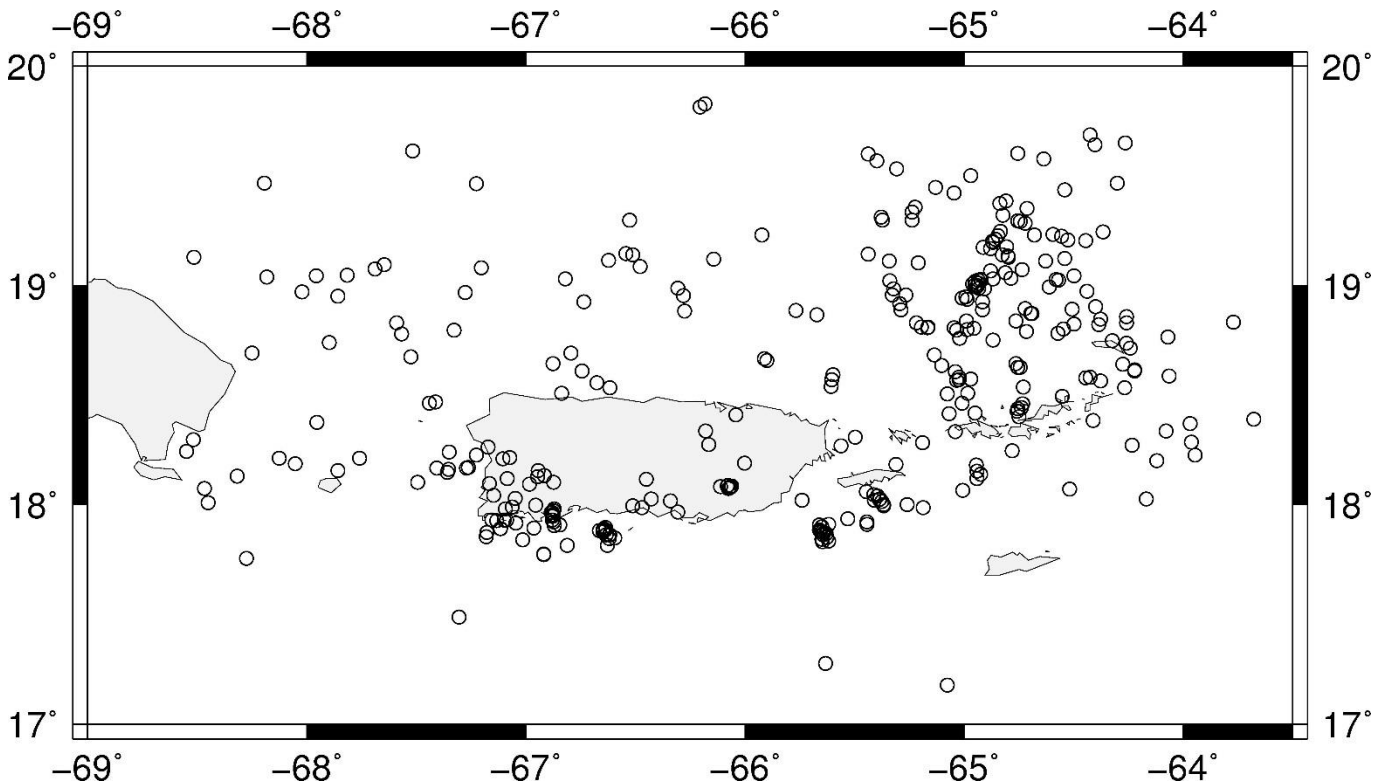


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de octubre de 2016 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante octubre de 2016 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2016/10/13	21:24:26	18.275	66.165	131	3.87 Md	III en Región Central de PR	5 Km al O-NO de Aguas Buenas, PR
2016/10/17	09:42:49	18.309	65.498	122	3.80 Md	IV en Carolina, PR	19 Km al Norte de Vieques, PR
2016/10/31	04:06:55	18.987	66.308	31	3.58 Md	III en Dorado, PR	60 Km al Norte de Dorado, PR

Durante este mes se registraron cuatro enjambres sísmicos (Tabla 2). El enjambre de mayor cantidad de eventos (con 11 sismos) ocurrió entre los días 19 y 20 de octubre en la Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes. Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de octubre fueron la **Zona Sísmica del Sombrero con 77 sismos**, seguida de la **Plataforma de Islas Vírgenes con 46 eventos sísmicos**.



En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado, fueron: **Región Este de Puerto Rico y Dorsal de Santa Cruz** (Tabla 3).

Las profundidades de los temblores variaron entre **1 km a 154 km** y las magnitudes variaron de **1.17 a 3.87** (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante octubre de 2016 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 2016 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
11 de octubre de 2016	Sur de Puerto Rico	5	3.5 horas	0
15 de octubre de 2016	Sur de Puerto Rico y Al Sur de Puerto Rico	6	6 horas	0
<b>19 - 20 de octubre de 2016</b>	<b>Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes</b>	<b>11</b>	<b>17 horas</b>	<b>0</b>
29 de octubre de 2016	Zona Sísmica de Sombrero y Zona de Falla de los 19°N	6	30 minutos	0

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante octubre de 2016 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2016 (RSPR)**

Región Sísmica	Total de Sismos Octubre	Sismos Sentidos Octubre	Total de Sismos 2016	Total de Sismos Sentidos 2016
Región Central de PR	12	1	90	1
Región Sur de PR	18	0	105	1
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	1	0	10	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	2	0	22	0
Región Noroeste de PR	0	0	15	0
Región Oeste de PR	5	0	84	3
Región Suroeste de PR	9	0	81	1
Región Al Sur de PR	32	0	249	1
Región Al Oeste de PR	6	0	61	1
Región Al Norte de PR	9	0	136	1
Región Al Este de PR	8	1	54	1
Trinchera de PR	18	0	120	0
Trinchera de Muertos	3	0	16	0
Islas de Barlovento	5	0	20	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	1	0	4	0
Región Oriental de la RD	6	0	80	1
Zona de la Falla Septentrional	8	0	56	1
Pasaje de la Mona	8	0	62	0
Cañón de la Mona	9	0	179	0
Zona de la Falla de los 19° N	18	1	269	2
<b>Zona Sísmica del Sombrero</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>895</b>	<b>1</b>
<b>Plataforma de Islas Vírgenes</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>443</b>	<b>3</b>
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	22	0	287	2
Pasaje de Anegada	7	0	55	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>330</b>	<b>3</b>	<b>3398</b>	<b>20</b>

SÍGANOS EN



redsismicadepuertorico/



redsismica



youtube.com/redsismicapr/