



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 **septiembre** de 2015. Durante este mes se localizaron **422 sismos** (Figura 1); esto representa una disminución de un **3.0 %** comparado con el mes anterior (agosto, 435 temblores). De los de sismos procesados, **tres** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

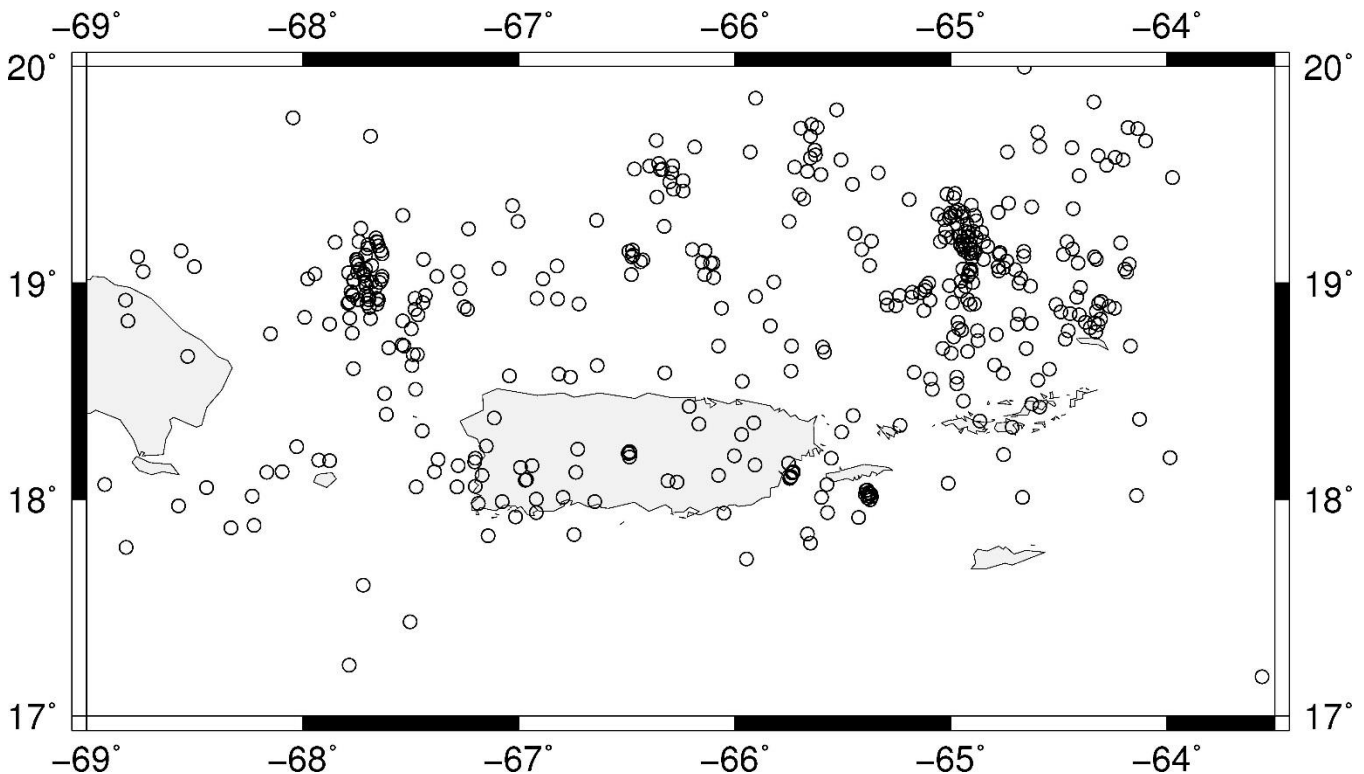


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2015 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2015/09/17	07:22:21	19.094	66.113	12	3.60	II en Mayagüez, PR	72.3 Km al N de Cataño, PR
2015/09/23	15:42:17	18.878	67.237	5	3.50	III en Mayagüez, PR	46.9 Km al N-NO de Aguadilla, PR
2015/09/26	20:40:35	19.044	67.717	44	3.58	II en San Sebastián, PR	77.7 Km al N-NO de Desecheo, PR

Durante este mes se registraron cuatro (4) enjambres sísmicos en las siguientes regiones: Zona Sísmica del Sombrero, Zona de la Falla de los 19°N, Zona de la Falla Septentrional y Cañón de Mona (para más detalles ver la Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante septiembre fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **105** temblores. Le siguieron la Zona de la Falla Septentrional y la Zona de la Falla de los 19°N, con 49 y 47 sismos, respectivamente.



En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado: la Región Norte de Puerto Rico y el Pasaje de Anegada, (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron desde 2 km a 169 km y las magnitudes variaron de 1.20 Md a 3.94 Md (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre 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 septiembre de 2015 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
15 de septiembre de 2015	Zona Sísmica del Sombrero	24	5 horas	0
17 de septiembre de 2015	Zona de la Falla de los 19°N	5	15 minutos	0
26 de septiembre de 2015	Zona Sísmica del Sombrero	4	9 minutos	0
<b>26–27 de septiembre de 2015</b>	<b>Zona de la Falla Septentrional y Cañón de Mona</b>	<b>32</b>	<b>5 horas, 35 minutos</b>	<b>1</b>

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2015	Total de Sismos Sentidos 2015
Región Central de PR	13	0	99	4
Región Sur de PR	6	0	53	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	9	0	22	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	1	0	13	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	5	0	39	1
Región Suroeste de PR	4	0	28	0
Región Al Sur de PR	5	0	74	0
Región Al Oeste de PR	4	0	41	1
Región Al Norte de PR	8	0	97	0
Región Al Este de PR	10	0	37	0
Trinchera de PR	37	0	213	0
Trinchera de Muertos	3	0	52	0
Islas de Barlovento	3	0	15	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	0	52	0
Zona de la Falla Septentrional	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>285</b>	<b>3</b>
Pasaje de la Mona	11	0	62	0
Cañón de la Mona	34	1	134	4
Zona de la Falla de los 19° N	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>371</b>	<b>2</b>
Zona Sísmica del Sombrero	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>424</b>	<b>1</b>
Plataforma de Islas Vírgenes	45	0	232	1
Santa Cruz	0	0	1	0
Depresión de las Islas Vírgenes	14	0	61	0
Pasaje de Anegada	1	0	31	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>422</b>	<b>3</b>	<b>2440</b>	<b>17</b>



**Shake Out**  
Puerto Rico **15 de octubre de 2015. 10:15**  
Suscríbete en: <http://shakeout.org/puertorico/>