



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ABRIL DE 2017

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 **abril** de 2017. Durante este mes se localizaron **518 sismos** (Figura 1), esto representa un aumento de **111%** comparado con el mes anterior (marzo, 245 temblores). En adición, un evento regional localizado en República Dominicana (fuera de nuestra área de responsabilidad), fue reportado como sentido en nuestra región (Tabla 1).

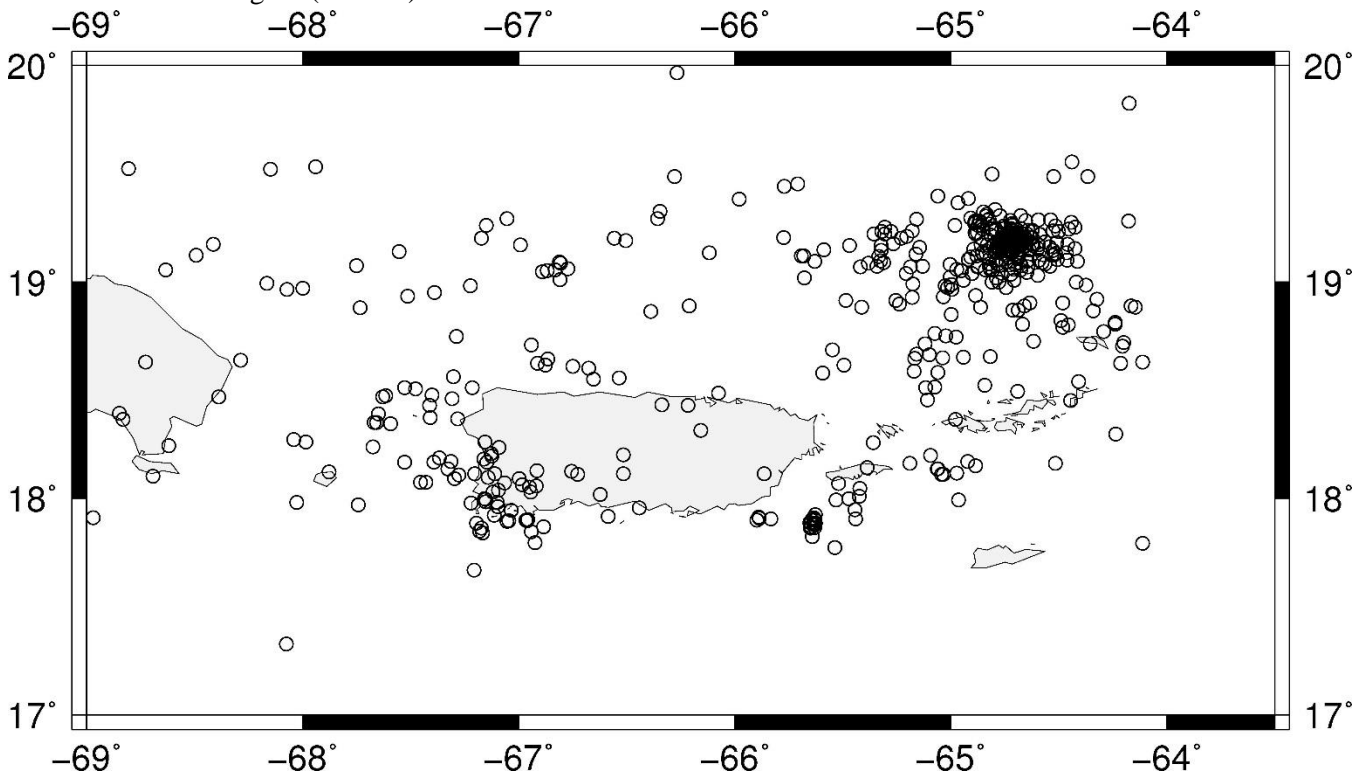


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2017 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2017/04/02	22:45:06	18.746	-69.323	92.8	4.70 Mb	III en Moca, PR	32.5 Km al N - NO de la Romana, RD

Durante este mes se registraron **dos (2) enjambres sísmicos** (Tabla 2). Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de abril fueron la **Zona Sísmica del Sombrero** con **274 sismos**, seguida por la **Zona de la Falla de los 19°N** con **42** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron: la **Región Este de PR**, **Región Noroeste de PR**, **Trinchera de Muertos** y las **Islas de Sotavento** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **1 a 161 km** y las magnitudes variaron de **0.99 a 3.80 Md** (magnitud de duración).



Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante abril de 2017 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración Aproximada	Sentidos
13 al 17 de abril de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Zona de Falla de los 19°N	246	4 días y 2 hrs	0
30 de abril de 2017	Zona Sísmica del Sombrero	4	15 minutos	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante abril de 2017 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2017 (RSPR)

Región Sísmica	Total de Sismos Abril	Sismos Sentidos Abril	Total de Sismos 2017	Total de Sismos Sentidos 2017
Región Central de PR	7	0	19	0
Región Sur de PR	6	0	32	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	1	0	6	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	0	5	0
Región Noroeste de PR	1	0	1	0
Región Oeste de PR	10	0	28	0
Región Suroeste de PR	11	0	33	0
Región Al Sur de PR	21	0	89	0
Región Al Oeste de PR	8	0	31	0
Región Al Norte de PR	11	0	51	0
Región Al Este de PR	7	0	26	0
Trinchera de PR	10	0	40	0
Trinchera de Muertos	1	0	7	0
Islas de Sotavento	1	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	8	0	28	0
Zona de la Falla Septentrional	8	0	22	0
Pasaje de la Mona	15	0	46	0
Cañón de la Mona	13	0	50	0
<b>Zona de la Falla de los 19° N</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>1</b>
<b>Zona Sísmica del Sombrero</b>	<b>274</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>2</b>
Plataforma de Islas Vírgenes	34	0	80	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	24	0	57	0
Pasaje de Anegada	3	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	1	0	2
<b>Total</b>	<b>518</b>	<b>1</b>	<b>1172</b>	<b>5</b>

SÍGANOS EN

