



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MAYO 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 **mayo** de 2017. Durante este mes se localizaron **477 sismos** (Figura 1), esto representa una disminución de **7.9%** comparado con el mes anterior (abril, 518 temblores). No hubo sismos reportados como sentido este mes.

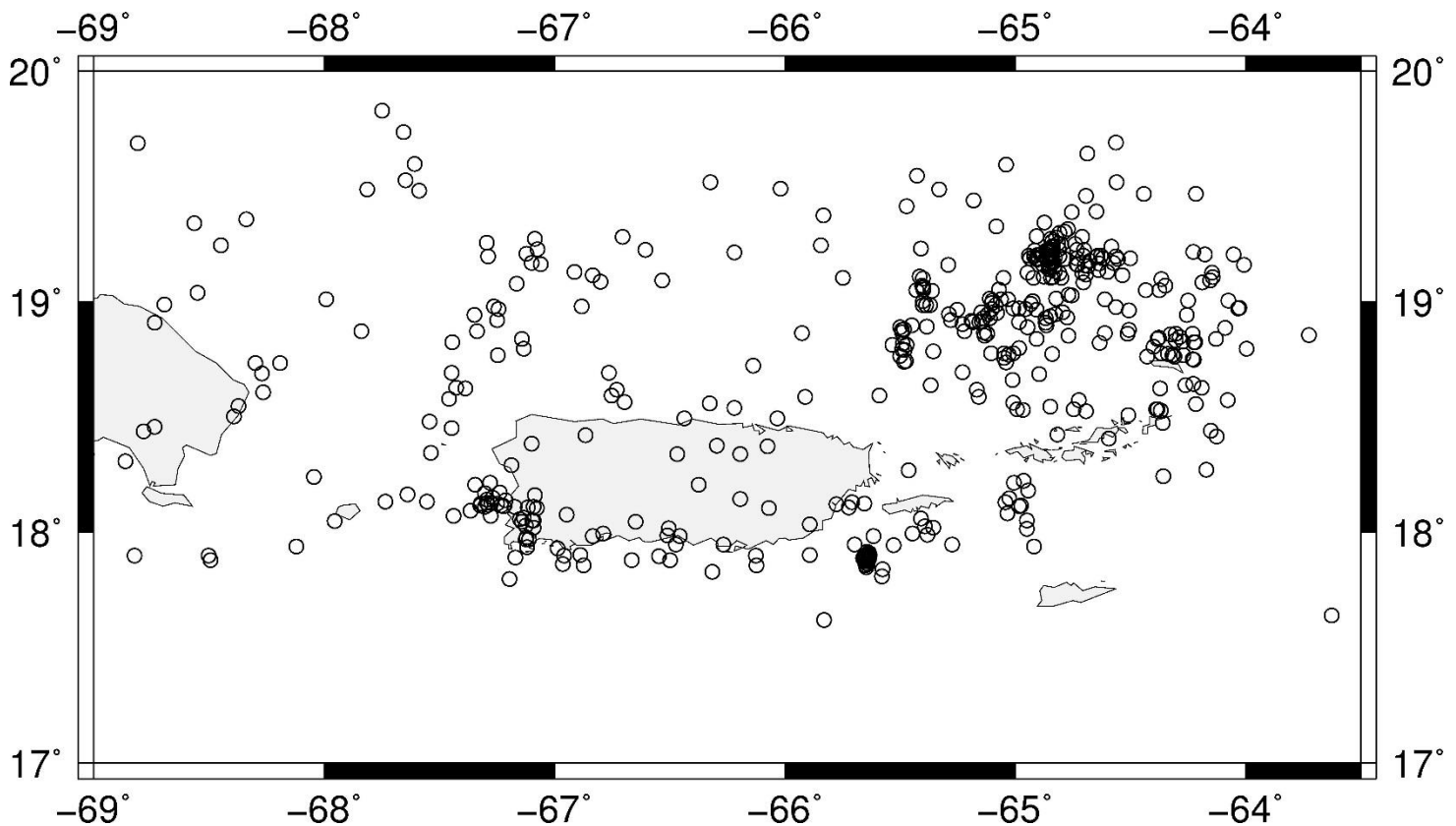


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2017 (RSPR-UPRM).

Del 10 de mayo hasta el 31 de mayo se registró un alza en actividad sísmica intermitente en la **Zona Sísmica del Sombrero y la Plataforma de Islas Vírgenes**. Esta actividad consistió de **diez (10) enjambres sísmicos** en un periodo de 21 días. Además, el 24 de mayo, se registró un enjambre en la Región Al Oeste de Puerto Rico (Tabla 1). Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de mayo fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **169 sismos**, seguida por la **Plataforma de Islas Vírgenes** con **64** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado, fueron la **Región Este de PR, Región Sureste de PR, Trincheras de Muertos y las Islas de Sotavento** (Tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 140 km** y las magnitudes variaron de **1.24 Md** (magnitud de duración) a **4.30 Mb**.



Tabla 1: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante mayo de 2017 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración Aproximada	Sentidos
10 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	5	3 horas	0
12 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	4	2 horas	0
15 al 16 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	17	6 horas	0
19 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	10	2 horas	0
24 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	10	6 horas	0
24 al 25 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	58	25 horas	0
24 de mayo de 2017	Región Al Oeste de Puerto Rico	6	2 horas	0
27 al 28 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	17	6 horas	0
29 al 30 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	18	9 horas	0
30 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	7	11 horas	0
31 de mayo de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	4	1 hora	0

Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante mayo de 2017 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2017 (RSPR)

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2017	Total de Sismos Sentidos 2017
Región Central de PR	7	0	26	0
Región Sur de PR	10	0	42	0
Región Sureste de PR	1	0	1	0
Región Este de PR	1	0	7	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	0	7	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	7	0	34	0
Región Suroeste de PR	11	0	44	0
Región Al Sur de PR	20	0	109	0
Región Al Oeste de PR	17	0	49	0
Región Al Norte de PR	11	0	62	0
Región Al Este de PR	8	0	34	0
Trinchera de PR	16	0	58	0
Trinchera de Muertos	1	0	8	0
Islas de Sotavento	1	0	5	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	10	0	38	0
Zona de la Falla Septentrional	9	0	31	0
Pasaje de la Mona	9	0	55	0
Cañón de la Mona	20	0	70	0
Zona de la Falla de los 19° N	28	0	153	1
Zona Sísmica del Sombrero	169	0	551	2
Plataforma de Islas Vírgenes	64	0	144	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	47	0	104	0
Pasaje de Anegada	8	0	16	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	7	0	0	2
Total	477	0	1649	5

SÍGANOS EN

