



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO 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 **julio** de 2017. Durante este mes se localizaron **375 sismos** (Figura 1), esto representa un aumento de **0.81 %** comparado con el mes anterior (junio, 372 temblores). De los eventos procesados, seis (6) fueron reportados como sentido.

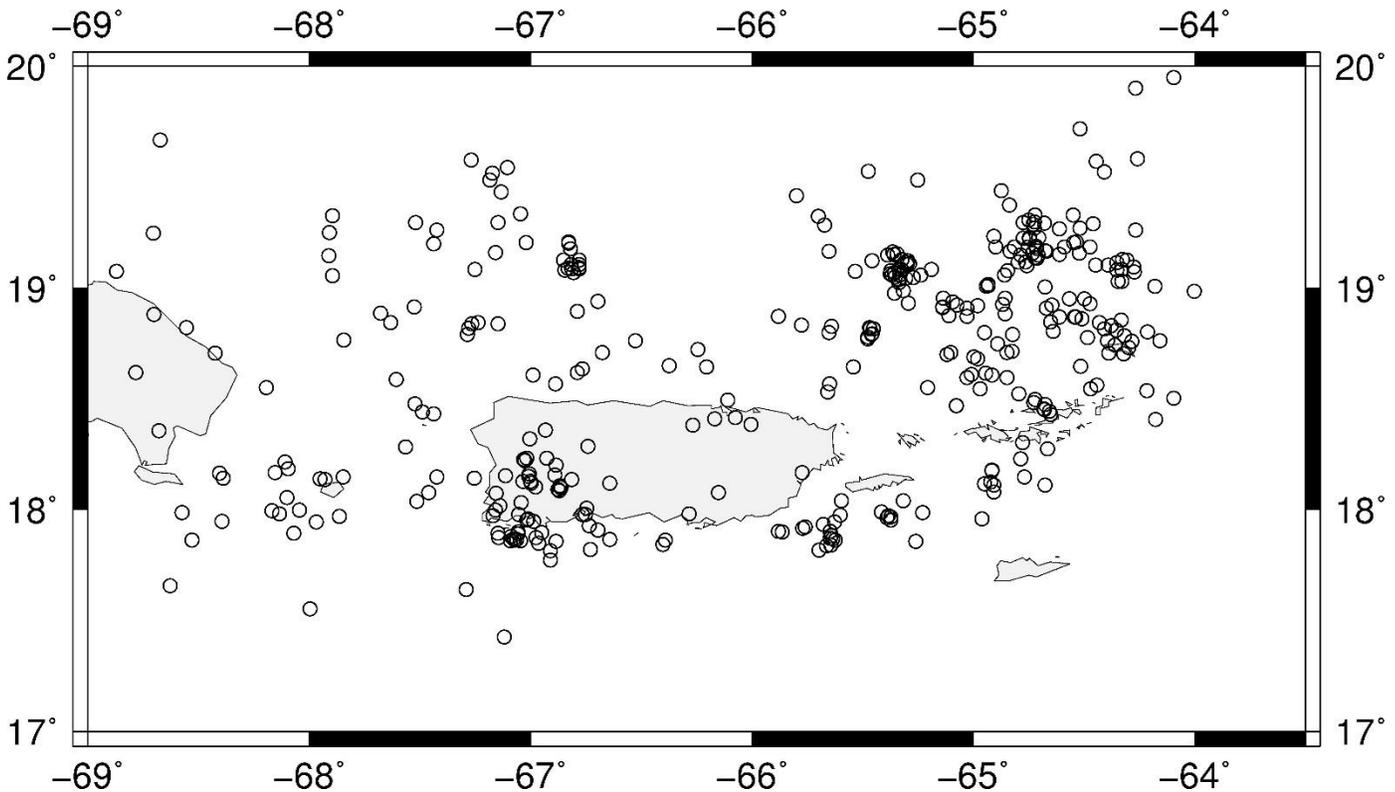


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2017 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2017 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2017/07/07	04:19:10	18.226	67.032	24	3.00 Md	III en Las Marías, PR	5.3 km al Oeste-Suroeste de Las Marías, PR
2017/07/13	19:23:35	18.274	64.666	21	3.50 Md	II en Tórtola, BVI	16.7 km al Sur-Suroeste de Road Town, Tórtola, BVI
2017/07/16	22:19:02	19.126	66.779	34	4.66 Md	IV en Utuado, PR	76.9 km al Norte-Noreste de Quebradillas, PR
2017/07/16	22:38:13	19.092	66.782	38	3.63 Md	III en San Sebastián, PR	73.3 km al Norte-Noreste de Quebradillas, PR
2017/07/17	02:12:07	19.204	66.830	39	4.09 Md	III en Hatillo, PR	84.5 Km al Norte de Quebradillas, PR
2017/07/18	03:09:43	17.981	68.133	61	4.3 Mb	III en Aguadilla, PR	25.3 Km al Oeste-Suroeste de Mona, PR



Durante este mes se registraron seis (6) enjambres sísmicos (E) y tres (3) secuencias sísmicas (S) (Tabla 2). Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de julio fueron la **Zona Sísmica del Sombrero** con **91 sismos**, seguida por la **Plataforma de Islas Vírgenes** con **57** eventos sísmicos. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un (1) temblor** localizado, fueron la **Región Este de PR** y **Región Al Oeste de PR** (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 143 km** y las magnitudes variaron de **1.13 Md** (magnitud de duración) a **4.66 Md**.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre o Secuencia	Número de Sismos	Duración Aproximada	Sentidos
2 de julio de 2017	Zona de la Falla de los 19° N (E)	17	2 hrs. 30 min	0
7 de julio de 2017	Al Sur de Puerto Rico (E)	7	5 hrs	0
7 de julio de 2017	Zona Sísmica del Sombrero (E)	5	6 hrs	0
13 al 15 de julio de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes (S)	28	51 hrs	1
17 de julio de 2017	Zona de la Falla de los 19° N (S)	9	4 hrs	3
23 de julio de 2017	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes (S)	12	8 hrs	0
28 de julio de 2017	Central de Puerto Rico (E)	3	1 hr	0
28 de julio de 2017	Central de Puerto Rico (E)	4	1 hr	0
29 al 30 de julio de 2017	Zona Sísmica del Sombrero (E)	13	9 hrs	0

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

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2017	Total de Sismos Sentidos 2017
Región Central de PR	18	0	51	1
Región Sur de PR	6	0	55	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	11	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	2	0	11	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	8	1	50	1
Región Suroeste de PR	8	0	58	0
Región Al Sur de PR	29	0	152	0
Región Al Oeste de PR	1	0	61	0
Región Al Norte de PR	13	0	90	0
Región Al Este de PR	6	0	43	0
Trinchera de PR	15	0	91	0
Trinchera de Muertos	4	0	14	0
Islas de Sotavento	0	0	7	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	9	0	57	1
Zona de la Falla Septentrional	8	0	47	1
Pasaje de la Mona	16	1	84	1
Cañón de la Mona	18	0	95	0
Zona de la Falla de los 19° N	41	3	241	4
Zona Sísmica del Sombrero	91	0	729	2
Plataforma de Islas Vírgenes	57	1	281	2
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	20	0	137	0
Pasaje de Anegada	4	0	29	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	2
Total	375	6	2396	15

SÍGANOS EN

