



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2021

En este boletín se informa 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 2021. Este informe es preliminar ya que debido a la actividad de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico, aún faltan por procesar los microsismos ocurridos en la región. Durante el mes de **julio** de 2021 se localizaron unos **272 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de junio, en el cual se localizaron 408 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de julio, **veintitrés (23)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

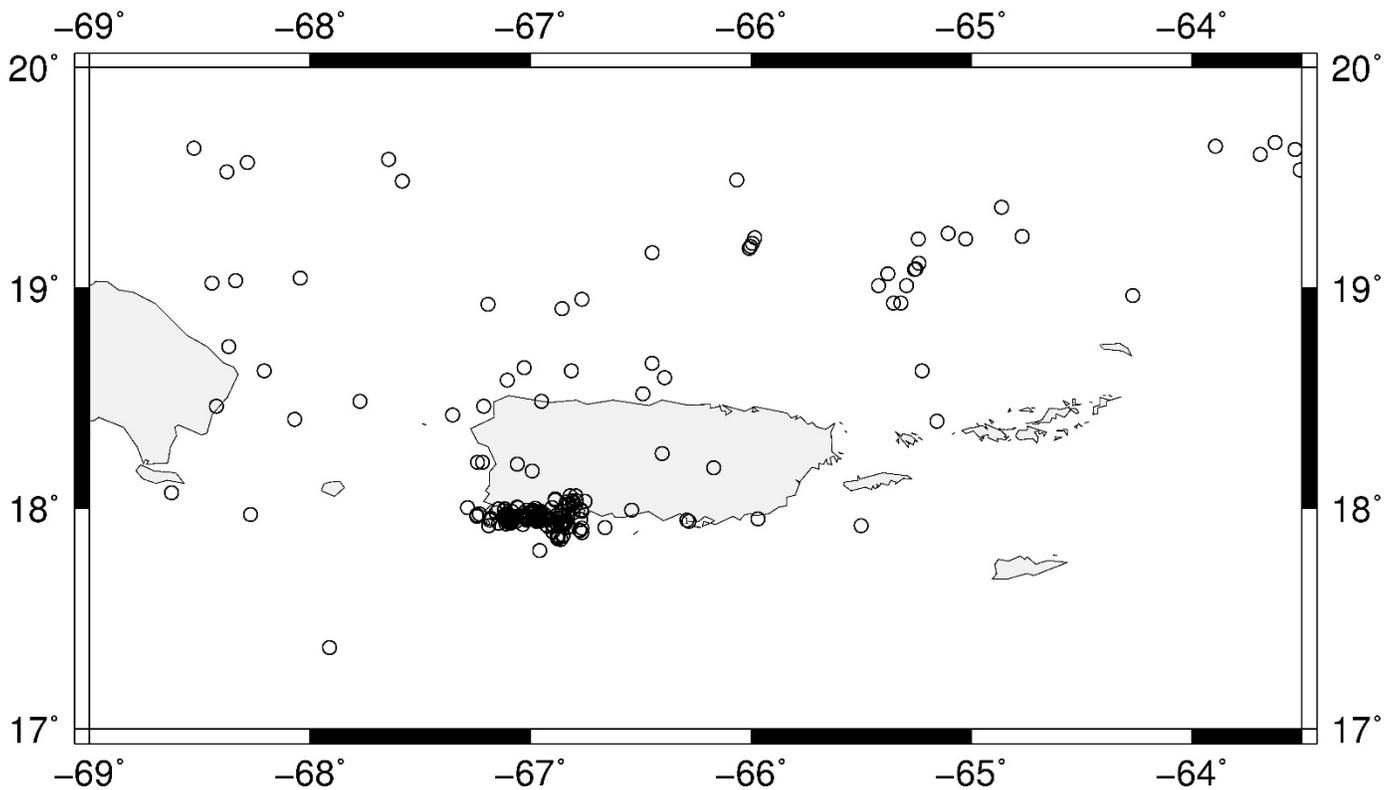


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de julio de 2021 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de julio continúa la **secuencia sísmica (S)** del Sur-Suroeste de Puerto Rico, además se registró un **enjambre sísmico (E)** (Tabla 2). Las regiones con mayor actividad sísmica durante el mes de julio fueron el **Suroeste de Puerto Rico** con **116 sismos** y el **Sur de Puerto Rico** con **72 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo un **temblor** localizado en ellas fueron: **Sureste de Puerto Rico, Norte de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico, Oeste de Puerto Rico, Trincheras de Muertos, Pasaje de Mona, Cañón de Mona y Depresión de Islas Vírgenes** (Tabla 3).



Las profundidades de los temblores variaron de **4 a 147 km** y las magnitudes fluctuaron entre **1.11 Md** (magnitud de duración) a **4.26 MI** (magnitud local). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante julio de 2021, o información sobre terremotos y tsunamis, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante julio de 2021 (RSPR-UPRM).**

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2021/07/01	13:11:16	17.9519	-67.1113	11	3.48 Md	III - Lajas, PR	10.47 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/01	17:43:00	17.956	-67.071	10	3.31 Md	III - Lajas, PR	7.34 Km al S-SO de Lajas, PR
2021/07/02	04:49:38	18.024	-66.8218	15	3.28 Md	II - Guayanilla, PR	4.95 Km al SO de Guayanilla, PR
2021/07/08	16:03:13	17.9446	-67.1003	11	3.08 Md	III - Cabo Rojo, PR	10.2 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/08	16:59:14	17.9403	-67.1006	11	3.28 Md	III - Cabo Rojo, PR	10.59 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/11	01:03:25	17.991	-66.8593	15	2.41 Md	II - Cabo Rojo, PR	5.85 Km al E de Guánica, PR
2021/07/13	19:00:24	17.9505	-67.0863	10	2.86 Md	II - Lajas, PR	8.74 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/16	07:26:48	18.0031	-67.0566	5	3.17 Md	III - Lajas, PR	2.24 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/17	23:50:03	17.9396	-67.1035	11	3.12 Md	III - Utuado, PR	10.85 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/17	23:52:25	17.9443	-67.0966	11	4.46 MI	V - Lajas, PR	9.97 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/18	00:43:00	17.9416	-67.103	11	3.36 Md	IV - Cabo Rojo, PR	10.64 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/18	00:45:42	17.9553	-67.0951	11	4.26 MI	V en Lajas, PR	8.94 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/18	05:30:23	17.9253	-66.8973	7	3.21 Md	II en Yauco, PR	7.34 Km al S-SE de Guánica, PR
2021/07/21	03:52:29	18.0078	-67.0583	6	3.04 Md	II en Lajas, PR	2.15 Km al O-SO de Lajas, PR
2021/07/21	13:22:56	17.9471	-67.109	11	3.34 Md	III - Cabo Rojo, PR	10.65 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/22	18:15:38	17.9643	-67.104	11	3.09 Md	III - Lajas, PR	8.98 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/24	10:38:50	17.9633	-66.9543	10	3.12 Md	III - Lajas, PR	5.47 Km al O-SO de Guánica, PR
2021/07/26	11:58:25	17.982	-67.1541	7	3.18 Md	II - Cabo Rojo, PR	8.43 Km al S de Cabo Rojo, PR
2021/07/26	23:48:23	17.957	-66.9641	8	3.23 Md	III - Guánica, PR	6.75 Km al O-SO de Guánica, PR
2021/07/28	14:00:34	17.9311	-67.1116	9	2.92 Md	II - Cabo Rojo, PR	12.14 Km al SO de Lajas, PR
2021/07/28	15:36:05	18.0423	-66.8876	15	3.19 Md	II - Yauco, PR	5.49 Km al SO de Yauco, PR
2021/07/31	11:57:21	17.9433	-67.0888	12	3.22 Md	III - Cabo Rojo, PR	9.55 Km al S-SO de Lajas, PR
2021/07/31	17:28:07	17.9788	-66.984	5	3.04 Md	III - Guánica, PR	7.38 Km al E-SE de Lajas, PR

**Tabla 2: Secuencias (S) y enjambres (E) sísmicos en la Región de PR/IV durante julio de 2021 (RSPR-UPRM).**

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de julio de 2021	Sur de Puerto Rico, Suroeste de Puerto Rico, Al Sur de Puerto Rico [localizados en la costa sur de Cabo Rojo a Guayanilla] (S)	~208	2019-presente	23
6 de julio de 2021	Falla de los 19°N y Zona Sísmica del Sombrero [localizados al noreste de San Juan y norte-noreste de Culebra] (E)	7	1hr 25min	0

El 28 de diciembre de 2019 comenzó la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico con un temblor de magnitud 4.7 MI. El evento principal de esta secuencia ocurrió el 7 de enero de 2020 en la Región Sur de Puerto Rico a 12.7 km al Sur de Guayanilla y tuvo una magnitud de 6.4 Mww. Este temblor fuerte, con profundidad de 7 km, tuvo una intensidad máxima de VIII en Guánica, Puerto Rico y produjo daños mayores a través de Puerto Rico. Desde el comienzo de la secuencia sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico hasta la fecha, se han procesado más de 16,500 temblores asociados a la misma.

**Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante julio de 2021 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2021 (RSPR).**

Región Sísmica	Total de Sismos Julio	Sismos Sentidos Julio	Total de Sismos 2021	Total de Sismos Sentidos 2021
Región Central de PR	3	0	34	0
<b>Región Sur de PR</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2315</b>	<b>97</b>
Región Sureste de PR	1	0	2	0
Región Este de PR	0	0	1	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	1	0	6	1
Región Noroeste de PR	1	0	2	0
Región Oeste de PR	1	0	23	0
<b>Región Suroeste de PR</b>	<b>116</b>	<b>16</b>	<b>826</b>	<b>78</b>
Región Al Sur de PR	20	0	625	20
Región Al Oeste de PR	4	0	27	1
Región Al Norte de PR	6	0	41	1
Región Al Este de PR	0	0	6	1
Trinchera de PR	10	0	57	1
Trinchera de Muertos	1	0	12	0
Islas de Barlovento	0	0	3	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	1
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	6	0	64	1
Zona de la Falla Septentrional	3	0	51	0
Pasaje de la Mona	1	0	36	0
Cañón de la Mona	1	0	78	1
Zona de la Falla de los 19° N	13	0	88	2
Zona Sísmica del Sombrero	9	0	180	3
Plataforma de Islas Vírgenes	2	0	20	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	2	0
Pasaje de Anegada	0	0	5	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>23</b>	<b>4,507</b>	<b>212</b>

SÍGANOS EN



[redsismicadepuertorico/](https://www.facebook.com/redsismicadepuertorico/)



[redsismica](https://twitter.com/redsismica)



[youtube.com/redsismicapr/](https://www.youtube.com/redsismicapr/)



**¡Regístrate HOY!**

Gran ShakeOut de Puerto Rico  
Jueves, 21 de octubre de 2021 a las  
10:21 a.m.