



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE AGOSTO 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 agosto 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 **agosto** de 2021 se localizaron unos **270 sismos** (Figura 1). Esto representa una disminución de sismicidad al compararse con el mes de julio, en el cual se localizaron 272 temblores. Del total de eventos sísmicos para el mes de agosto, **veinticinco (25)** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

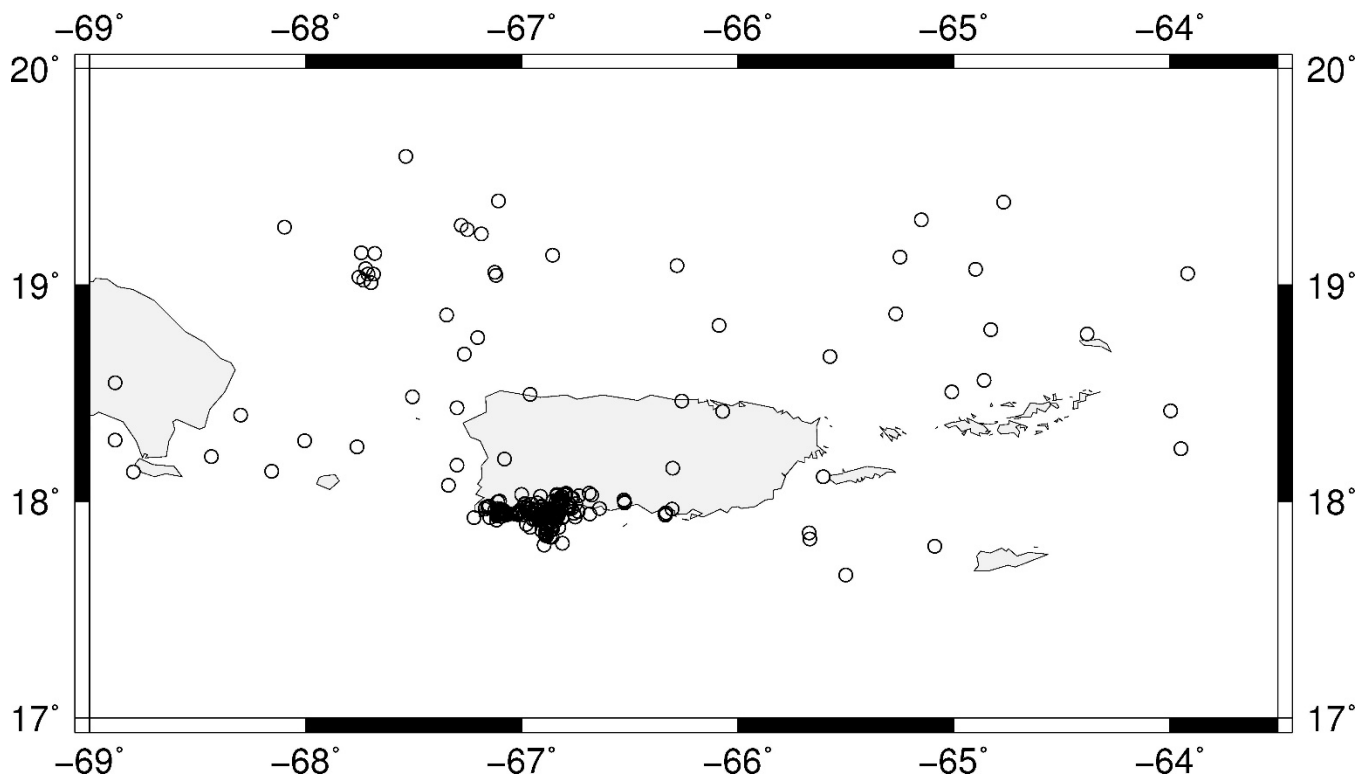


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2021 (RSPR-UPRM).

Durante el mes de agosto continuamos procesando eventos asociados a la **secuencia sísmica (S)** del Sur-Suroeste de Puerto Rico (Tabla 2). La región con mayor actividad sísmica durante el mes de agosto fue el **Sur de Puerto Rico** con **105 sismos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado en ellas fueron: **Central de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico, Oeste de Puerto Rico, Al Este de Puerto Rico, Islas de Barlovento, Depresión de Islas Vírgenes y Pasaje de Anegada** (Tabla 3).



Las profundidades de los temblores variaron de **2 a 186 km** y las magnitudes fluctuaron entre **1.33 Md a 4.18 Md** (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante agosto 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 agosto de 2021 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2021/08/01	10:12:39	17.9438	-67.108	11	3.29 Md	III-Cabo Rojo (PR)	10.83 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/01	10:31:24	17.9453	-67.1056	12	3.20 Md	III-Cabo Rojo (PR)	10.53 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/01	10:40:52	17.9533	-67.1036	11	3.26 Md	III-Cabo Rojo (PR)	9.75 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/03	16:07:27	17.9676	-66.9678	7	3.07 Md	III-Guánica (PR)	6.57 Km al O-SO de Guánica, PR
2021/08/04	20:53:04	17.942	-67.1086	11	3.40 Md	III-Cabo Rojo (PR)	11.02 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/04	20:57:16	17.9376	-67.1121	11	3.39 Md	II-Lajas (PR)	11.64 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/10	22:43:13	17.9393	-66.8901	10	3.32 Md	II-Yauco (PR)	6.13 Km al S-SE de Guánica, PR
2021/08/12	20:46:19	17.9551	-67.1241	9	3.36 Md	II-Cabo Rojo (PR)	11.35 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/13	00:50:14	17.9526	-67.113	10	3.13 Md	III-Cabo Rojo (PR)	10.56 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/13	07:10:52	17.967	-66.7696	10	3.35 Md	III-Guayanilla (PR)	10.06 Km al S-SE de Guayanilla, PR
2021/08/14	23:39:50	17.8511	-66.886	7	4.08 MI	IV-Guánica (PR)	15.58 Km al S de Guánica, PR
2021/08/15	11:34:25	17.9595	-66.9238	9	3.07 Md	II-Yauco (PR)	3.61 Km al S-SO de Guánica, PR
2021/08/13	05:17:45	18.0021	-67.1023	5	3.14 Md	III-Lajas (PR)	6.97 Km al O-SO de Lajas, PR
2021/08/19	10:17:36	17.9523	-67.0993	11	3.34 Md	III-Lajas (PR)	9.49 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/19	16:03:42	17.939	-67.1026	11	2.24 Md	II-Lajas (PR)	10.84 Km al SO de Lajas, PR
2021/08/19	23:00:56	17.9093	-66.841	11	3.00 Md	II-Yauco (PR)	11.88 Km al SE de Guánica, PR
2021/08/21	05:26:02	17.9305	-66.9201	11	2.75 Md	II- Utuado (PR)	6.63 Km al S de Guánica, PR
2021/08/23	03:01:16	17.946	-67.0143	11	3.44 Md	II- Guánica (PR)	8.14 Km al S-SE de Lajas, PR
2021/08/23	18:18:58	17.9235	-66.8853	8	3.00 Md	II- Yauco (PR)	7.93 Km al S-SE de Guánica, PR
2021/08/24	00:08:12	17.9498	-67.0181	11	3.33 Md	II- Guánica (PR)	7.6 Km al S-SE de Lajas, PR
2021/08/24	20:45:19	17.8563	-66.8898	11	3.62 Md	III-Yauco (PR)	14.95 Km al S de Guánica, PR
2021/08/26	06:14:22	17.9516	-66.8755	12	3.43 Md	IV-Guánica (PR)	5.89 Km al SE de Guánica, PR
2021/08/26	11:41:34	17.9381	-66.8841	13	3.08 Md	II-Yauco (PR)	6.53 Km al S-SE de Guánica, PR
2021/08/31	04:27:46	17.9676	-66.8418	16	3.45 Md	II-Yauco (PR)	8.17 Km al E-SE de Guánica, PR
2021/08/31	06:28:20	17.9726	-66.8446	16	3.45 Md	II- Yauco (PR)	7.72 Km al E-SE de Guánica, PR

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
1-31 de agosto 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)	~216	2019-presente	25

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 16,715 temblores asociados a la misma.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Agosto	Sismos Sentidos Agosto	Total de Sismos 2021	Total de Sismos Sentidos 2021
Región Central de PR	1	0	35	0
Región Sur de PR	105	10	2420	107
Región Sureste de PR	0	0	2	0
Región Este de PR	0	0	1	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	3	0	9	1
Región Noroeste de PR	1	0	3	0
Región Oeste de PR	1	0	24	0
Región Suroeste de PR	64	12	890	90
Región Al Sur de PR	47	3	672	23
Región Al Oeste de PR	2	0	29	1
Región Al Norte de PR	2	0	43	1
Región Al Este de PR	1	0	7	1
Trinchera de PR	2	0	59	1
Trinchera de Muertos	0	0	12	0
Islas de Barlovento	1	0	4	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	3	1
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	5	0	69	1
Zona de la Falla Septentrional	9	0	60	0
Pasaje de la Mona	3	0	39	0
Cañón de la Mona	6	0	84	1
Zona de la Falla de los 19° N	6	0	94	2
Zona Sísmica del Sombrero	5	0	185	3
Plataforma de Islas Vírgenes	4	0	24	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	3	0
Pasaje de Anegada	1	0	6	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	270	25	4,777	237

SÍGANOS EN



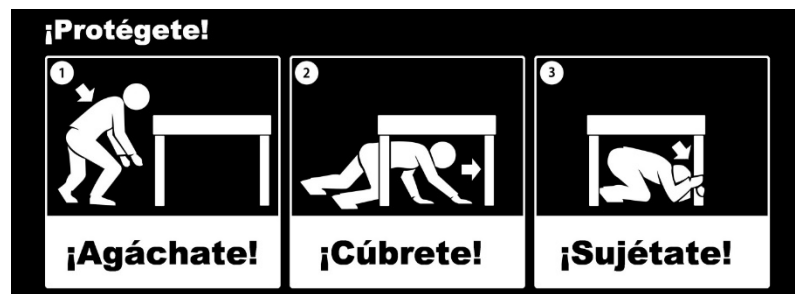
[redsismicadepuertorico/](https://www.facebook.com/redsismicadepuertorico/)



[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.