



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 2015

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (Facultad de Artes y Ciencias de la 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 2015. Durante este mes se localizaron **435 sismos** (Figura 1), esto representa una disminución de un **8.0 %** comparado con el mes anterior (julio, 473 temblores). Del total de sismos procesados, sólo **uno** fue reportado como sentido (Tabla 1).

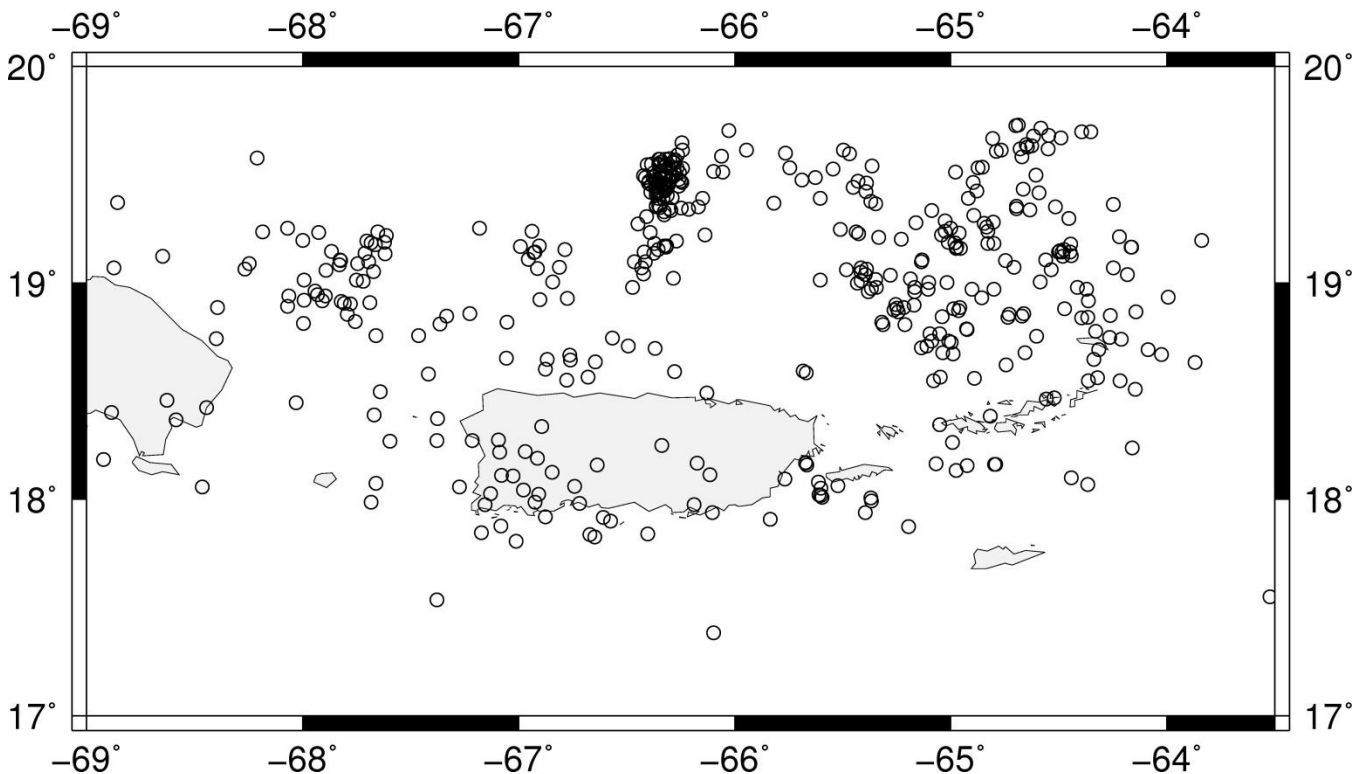


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de agosto de 2015 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante agosto de 2015 (RSPR-UPRM).

| Fecha | Hora Local | Lat. N | Long. W | Prof. (km) | Magnitud (Md) | Intensidad Máxima (MM) | Localización |
|------------|------------|--------|---------|------------|---------------|------------------------|-----------------------------|
| 2015/08/05 | 03:30:01 | 19.437 | 66.317 | 13 | 4.58 Md | III en Bayamón, PR | 109.5 Km al N de Dorado, PR |

Durante este mes se registraron nueve (9) enjambres sísmicos en las siguientes regiones: Trinchera de Puerto Rico, Zona de la Falla de los 19°N, Zona de la Falla Septentrional y la Zona Sísmica del Sombrero (para más detalles ver la Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica durante agosto fue la Zona de la Falla de los 19°N con 102 temblores. Le siguieron la Zona Sísmica del Sombrero y la Trinchera de Puerto Rico con 83 y 74 sismos, respectivamente.



En contraste, las siguientes regiones presentaron la menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado: Plataforma de Santa Cruz y las Islas de Barlovento (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron entre 3 km a 168 km y las magnitudes variaron de 1.51 Md a 4.80 Md (magnitud de duración). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante agosto de 2015, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante agosto de 2015 (RSPR-UPRM).

| Periodo (Fecha) | Localización del Enjambre | Número de Sismos | Duración | Sentidos |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|----------|
| 4 al 5 de agosto de 2015 | Trinchera de Puerto Rico | 14 | 19 horas | 0 |
| 5 al 7 de agosto de 2015 | Zona de la Falla de los 19°N | 24 | 29 horas | 1 |
| 8 de agosto de 2015 | Trinchera de Puerto Rico | 6 | 4 horas | 0 |
| 13 de agosto de 2015 | Zona de la Falla Septentrional | 12 | 6 horas | 0 |
| 16 de agosto de 2015 | Zona de la Falla de los 19°N | 7 | 3 horas y 20 minutos | 0 |
| 22 al 23 de agosto de 2015 | Zona Sísmica del Sombrero | 11 | 13 horas | 0 |
| 25 de agosto de 2015 | Zona Sísmica del Sombrero | 14 | 11 horas | 0 |
| 31 de agosto de 2015 | Trinchera de Puerto Rico | 9 | 13 horas | 0 |
| 31 de agosto de 2015 | Zona de la Falla de los 19°N | 7 | 1 hora y 20 minutos | 0 |

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante agosto de 2015 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2015 (RSPR-UPRM).

| Región Sísmica | Total de Sismos Agosto | Sismos Sentidos Agosto | Total de Sismos 2015 | Total de Sismos Sentidos 2015 |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Región Central de PR | 8 | 0 | 86 | 4 |
| Región Sur de PR | 7 | 0 | 47 | 0 |
| Región Sureste de PR | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Región Este de PR | 3 | 0 | 13 | 0 |
| Región Noreste de PR | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Región Norte de PR | 0 | 0 | 12 | 0 |
| Región Noroeste de PR | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Región Oeste de PR | 4 | 0 | 34 | 1 |
| Región Suroeste de PR | 2 | 0 | 24 | 0 |
| Región Al Sur de PR | 10 | 0 | 69 | 0 |
| Región Al Oeste de PR | 4 | 0 | 37 | 1 |
| Región Al Norte de PR | 14 | 0 | 89 | 0 |
| Región Al Este de PR | 7 | 0 | 27 | 0 |
| Trinchera de PR | 74 | 0 | 176 | 0 |
| Trinchera de Muertos | 2 | 0 | 49 | 0 |
| Islas de Barlovento | 1 | 0 | 12 | 0 |
| Plataforma de Santa Cruz | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Dorsal de Santa Cruz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Región Oriental de la RD | 8 | 0 | 44 | 0 |
| Zona de la Falla Septentrional | 39 | 0 | 236 | 2 |
| Pasaje de la Mona | 5 | 0 | 51 | 0 |
| Cañón de la Mona | 11 | 0 | 100 | 3 |
| Zona de la Falla de los 19° N | 102 | 1 | 324 | 1 |
| Zona Sísmica del Sombrero | 83 | 0 | 319 | 1 |
| Plataforma de Islas Vírgenes | 34 | 0 | 187 | 1 |
| Santa Cruz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Depresión de las Islas Vírgenes | 9 | 0 | 47 | 0 |
| Pasaje de Anegada | 7 | 0 | 30 | 0 |
| Fuera de la Región de Puerto Rico | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 435 | 1 | 2018 | 14 |

