



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2016

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 **septiembre** de 2016. Durante este mes se localizaron **566 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **45%** comparado con el mes anterior (agosto 2016, 390 temblores). Del total de sismos procesados, 4 fueron reportados como sentido (Tabla 1).

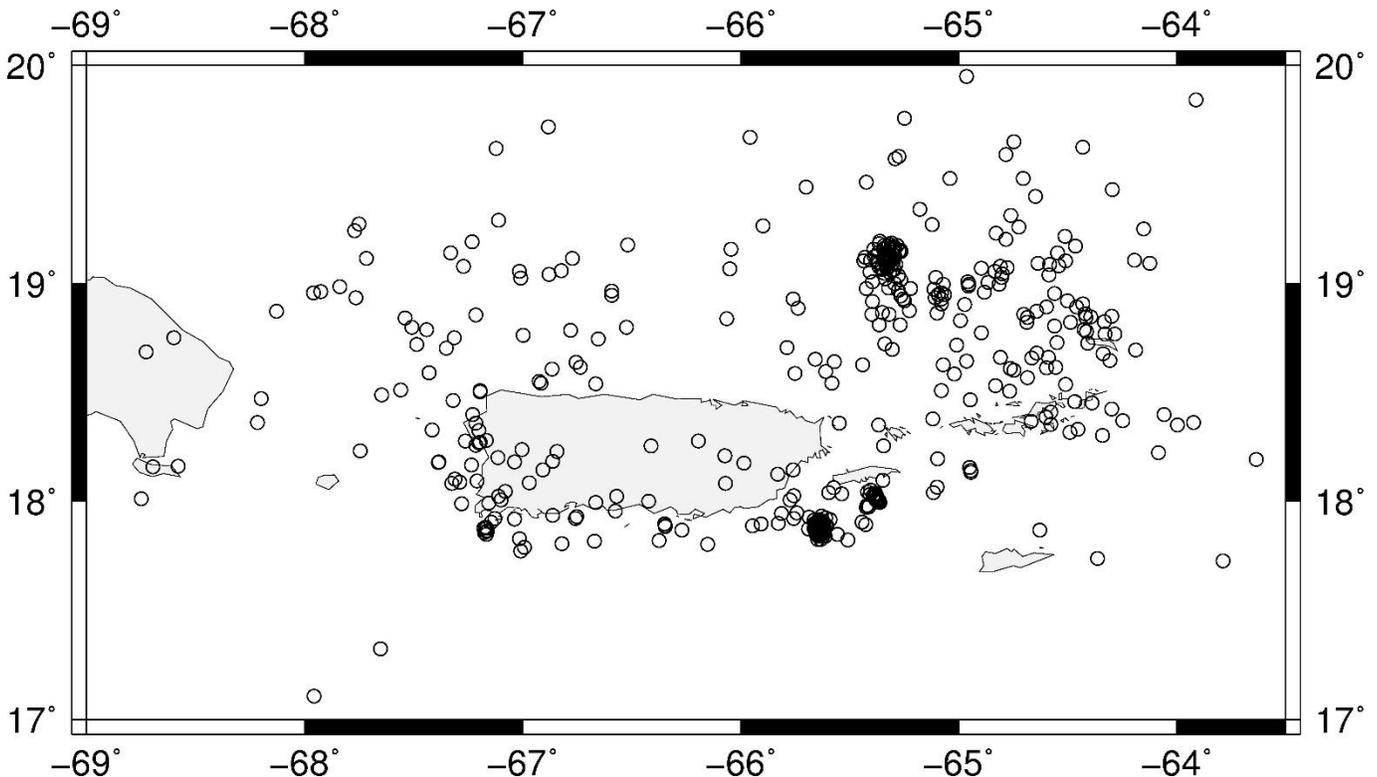


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2016 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante septiembre de 2016 (RSPR-UPRM).

| Fecha | Hora Local | Lat. N | Long. W | Prof. (km) | Magnitud | Intensidad Máxima (MM) | Localización |
|------------|------------|--------|---------|------------|----------|---------------------------------|--|
| 2016/09/02 | 18:21:05 | 18.387 | 64.599 | 12 | 3.01 Md | II en Islas Vírgenes Británicas | 4.27 Km al SE de Road Town, Tortola, BVI |
| 2016/09/02 | 18:50:29 | 17.902 | 65.638 | 11 | 4.30 MI | IV en Humacao, PR | 30.94 Km al SO de Vieques, PR |
| 2016/09/04 | 15:24:18 | 19.096 | -65.326 | 10 | 4.30 MI | III en St. Thomas, USVI | 85.37 Km al N de Culebra, PR |
| 2016/09/05 | 14:35:54 | 17.885 | -65.653 | 6 | 4.00 MI | III en Cidra, PR | 33.19 Km al SE de Yabucoa, PR |

Durante este mes se registraron **dos secuencias de réplicas** y un **enjambre s** (Tabla 2). Las regiones de mayor actividad sísmica durante el mes de septiembre fueron la **Depresión de Islas Vírgenes con 134 sismos**, seguida de la **Región al Sur de PR con 112 eventos sísmicos**. En contraste, las regiones de menor actividad sísmica, con sólo **un temblor** localizado fueron: **Dorsal de Santa Cruz y Santa Cruz** (Tabla 3).



Las profundidades de los temblores variaron entre **2 km a 171 km** y las magnitudes variaron de **0.95 Md** (magnitud de duración) a **4.3 MI** (magnitud local). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre de 2016, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante septiembre de 2016 (RSPR-UPRM).

| Periodo (Fecha) | Localización del Enjambre (E) o Secuencia de Réplicas (SR) | Número de Sismos | Duración | Sentidos |
|-------------------------|--|------------------|------------|----------|
| 2016/09/02 – 2016/09/03 | Depresión de Islas Vírgenes y Sur de PR (SR) | 110 | 24 horas | 1 |
| 2016/09/04 – 2016/09/06 | Zona Sísmica de Sombrero y Zona de la Falla de los 19° N (E) | 67 | ~ 52 horas | 1 |
| 2016/09/05 | Depresión de Islas Vírgenes y Sur de PR (SR) | 50 | ~ 32 horas | 1 |

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante septiembre de 2016 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2016 (RSPR)

| Región Sísmica | Total de Sismos Septiembre | Sismos Sentidos Septiembre | Total de Sismos 2016 | Total de Sismos Sentidos 2016 |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Región Central de PR | 8 | 0 | 78 | 0 |
| Región Sur de PR | 6 | 0 | 87 | 1 |
| Región Sureste de PR | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Región Este de PR | 3 | 0 | 9 | 0 |
| Región Noreste de PR | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Región Norte de PR | 0 | 0 | 20 | 0 |
| Región Noroeste de PR | 3 | 0 | 15 | 0 |
| Región Oeste de PR | 8 | 0 | 79 | 3 |
| Región Suroeste de PR | 6 | 0 | 72 | 1 |
| Región Al Sur de PR | 112 | 0 | 217 | 1 |
| Región Al Oeste de PR | 11 | 0 | 55 | 1 |
| Región Al Norte de PR | 13 | 0 | 127 | 1 |
| Región Al Este de PR | 15 | 0 | 46 | 0 |
| Trinchera de PR | 14 | 0 | 102 | 0 |
| Trinchera de Muertos | 2 | 0 | 13 | 0 |
| Islas de Barlovento | 5 | 0 | 15 | 0 |
| Plataforma de Santa Cruz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Dorsal de Santa Cruz | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Región Oriental de la RD | 7 | 0 | 74 | 1 |
| Zona de la Falla Septentrional | 8 | 0 | 48 | 1 |
| Pasaje de la Mona | 2 | 0 | 54 | 0 |
| Cañón de la Mona | 13 | 0 | 170 | 0 |
| Zona de la Falla de los 19° N | 67 | 1 | 251 | 1 |
| Zona Sísmica del Sombrero | 71 | 0 | 818 | 1 |
| Plataforma de Islas Vírgenes | 49 | 1 | 397 | 3 |
| Santa Cruz | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Depresión de las Islas Vírgenes | 134 | 2 | 265 | 2 |
| Pasaje de Anegada | 7 | 0 | 48 | 0 |
| Fuera de la Región de Puerto Rico | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 566 | 4 | 3068 | 17 |



¡El Gran Puerto Rico ShakeOut!

Jueves, 20 de octubre de 2016 a las 10:20 a.m.

Suscríbete en: <http://www.shakeout.org/puertorico/>

SÍGANOS EN



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



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



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