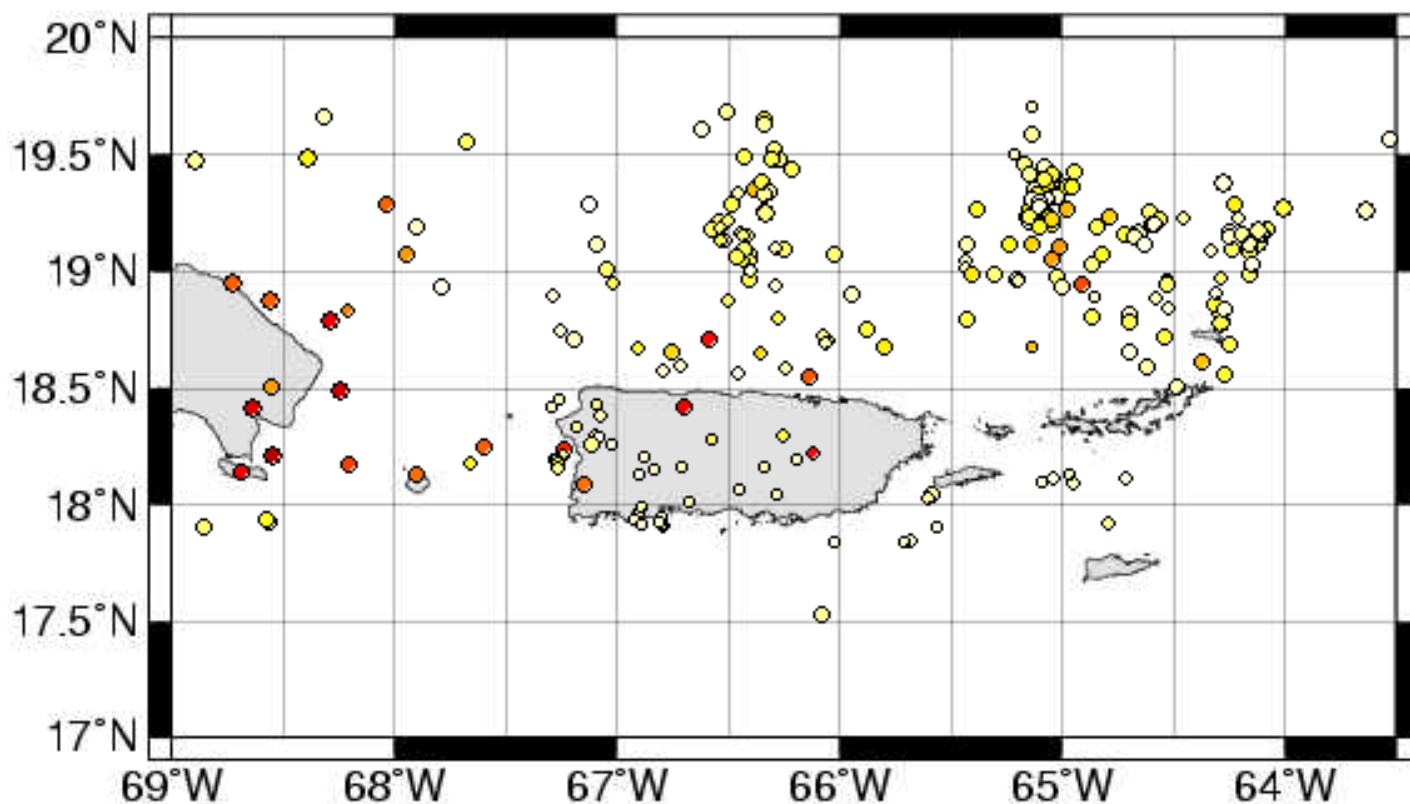


## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ABRIL DE 2009

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica que ha sido procesada por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Departamento de Geología (UPR-Mayagüez) en la región local de Puerto Rico (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de abril de 2009. Durante este mes se localizaron 250 sismos (Figura 1), esto representa una disminución de un 7.5 % comparado con el mes anterior (marzo, 267 temblores).



**Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de abril de 2009 (RSPR-UPRM)**

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 82 sismos. Le siguió la Zona de la Falla de los 19° N con 34 sismos y la Plataforma de las Islas Vírgenes con un total de 23 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Norte de PR y Trinchera de Muertos. Además, se registraron tres enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió el día 1 de abril, con 5 temblores en un periodo de 9 horas y fue localizado en la Zona de la Falla de los 19°. El segundo enjambre ocurrió el día 8 de abril, con 11 temblores en un periodo de 13 horas y el tercer enjambre ocurrió entre los días 15 y 17 de abril, con 29 temblores en un periodo de 48 horas ambos localizados en la Zona Sísmica del Sombrero. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 0.3 km a 147.0 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.2 a 4.5 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante abril de 2009 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 2. Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante abril de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2009 (RSPR-UPRM)**

| Región Sísmica                  | Total de Sismos<br>ABRIL | Sismos Sentidos<br>ABRIL | Total de Sismos<br>2009 | Total de Sismos<br>Sentidos 2009 |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Región Central de PR            | 10                       | 0                        | 38                      | 1                                |
| Región Sur de PR                | 7                        | 0                        | 24                      | 0                                |
| Región Sureste de PR            | 0                        | 0                        | 0                       | 0                                |
| Región Este de PR               | 0                        | 0                        | 3                       | 0                                |
| Región Noreste de PR            | 0                        | 0                        | 0                       | 0                                |
| Región Norte de PR              | 1                        | 0                        | 6                       | 2                                |
| Región Noroeste de PR           | 3                        | 0                        | 4                       | 0                                |
| Región Oeste de PR              | 7                        | 0                        | 13                      | 0                                |
| Región Suroeste de PR           | 0                        | 0                        | 2                       | 1                                |
| Región al Sur de PR             | 8                        | 0                        | 55                      | 0                                |
| Región al Oeste de PR           | 6                        | 0                        | 7                       | 0                                |
| Región al Norte de PR           | 15                       | 0                        | 46                      | 0                                |
| Región al Este de PR            | 4                        | 0                        | 14                      | 0                                |
| Trinchera de PR                 | 22                       | 0                        | 104                     | 0                                |
| Trinchera de Muertos            | 1                        | 0                        | 1                       | 0                                |
| Islas de Barlovento             | 0                        | 0                        | 3                       | 0                                |
| Plataforma de Santa Cruz        | 0                        | 0                        | 4                       | 0                                |
| Dorsal de Santa Cruz            | 0                        | 0                        | 0                       | 0                                |
| Región Oriental de la RD        | 9                        | 0                        | 36                      | 1                                |
| Zona de la Falla Septentrional  | 9                        | 0                        | 18                      | 0                                |
| Pasaje de la Mona               | 3                        | 0                        | 18                      | 0                                |
| Cañón de la Mona                | 2                        | 0                        | 22                      | 0                                |
| Zona de la Falla de los 19° N   | 34                       | 0                        | 277                     | 5                                |
| Zona Sísmica del Sombrero       | 82                       | 0                        | 172                     | 2                                |
| Plataforma de Islas Vírgenes    | 23                       | 0                        | 119                     | 2                                |
| Santa Cruz                      | 0                        | 0                        | 1                       | 0                                |
| Depresión de las Islas Vírgenes | 4                        | 0                        | 11                      | 0                                |
| Pasaje de Anegada               | 0                        | 0                        | 10                      | 0                                |
| República Dominicana            | 0                        | 0                        | 0                       | 0                                |
| <b>Total</b>                    | <b>250</b>               | <b>0</b>                 | <b>1008</b>             | <b>14</b>                        |