

INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE FEBRERO 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 febrero de 2009. Durante este mes se localizaron 249 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 2.9 % comparado con el mes anterior (enero, 242 temblores). De estos sismos, cuatro (4) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

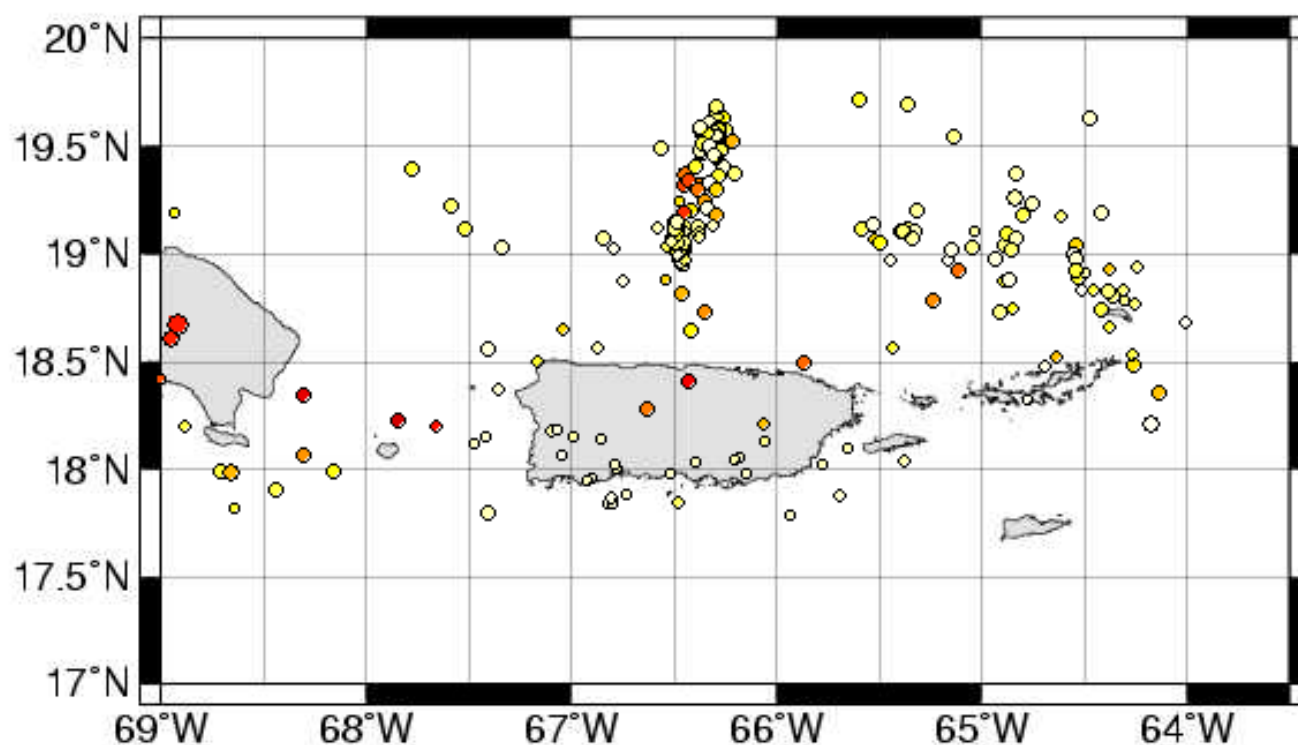


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2009 (RSPR-UPRM)

Tabla 1: Sismos sentidos durante febrero de 2009 (RSPR-UPRM)

| Fecha | Hora Local | Lat. N | Long. W | Prof. (km) | Magnitud | Intensidad Máxima (MM) | Localización |
|------------|------------|--------|---------|------------|----------|------------------------|--|
| 2009/02/09 | 16:47:26 | 19.134 | 65.528 | 8 | 3.09 Mw | III en Humacao, PR | 86.6 Km al Noreste de Loíza, PR |
| 2009/02/14 | 03:48:38 | 18.674 | 68.919 | 121 | 4.82 Mw | V en Mayagüez, PR | 29.6 Km al Oeste-Noroeste de Higüey, DR |
| 2009/02/14 | 22:37:17 | 19.102 | 66.477 | 18 | 2.75 MI | IV en Carolina, PR | 74.6 Km al Norte-Noroeste de Vega Baja, PR |
| 2009/02/25 | 13:42:14 | 18.071 | 67.053 | 3.1 | 1.00 MI | II en Lajas, PR | 5.4 Km al Sur-Suroeste de San Germán, PR |

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con un total de 103 sismos. Le siguió la Trinchera de Puerto Rico con 35 sismos y la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 30 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron las regiones: Norte de PR, Noroeste de PR, Suroeste de PR, Al Oeste de PR, Plataforma de Santa Cruz y la Zona de la Falla Septentrional. Además, se registraron dos enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió entre los días 14 y 15 de febrero, con 61 temblores en un periodo de 11 horas y fue localizado en la zona al norte de Puerto Rico (entre las regiones Trinchera de PR, Zona de la Falla de los 19°N y Al Norte de PR). El segundo enjambre ocurrió el día 15 de febrero, con 7 temblores en un periodo de 3 horas. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 0.3 km a 139.2 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.0 a 4.8 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante febrero 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 febrero de 2009 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2008 (RSPR-UPRM)

| Región Sísmica | Total de Sismos Febrero | Sismos Sentidos Febrero | Total de Sismos 2009 | Total de Sismos Sentidos 2009 |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Región Central de PR | 5 | 0 | 16 | 1 |
| Región Sur de PR | 8 | 0 | 14 | 0 |
| Región Sureste de PR | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Región Este de PR | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Región Noreste de PR | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Región Norte de PR | 1 | 0 | 3 | 1 |
| Región Noroeste de PR | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Región Oeste de PR | 2 | 0 | 5 | 0 |
| Región Suroeste de PR | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Región al Sur de PR | 7 | 0 | 46 | 0 |
| Región al Oeste de PR | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Región al Norte de PR | 5 | 0 | 19 | 0 |
| Región al Este de PR | 4 | 0 | 8 | 0 |
| Trinchera de PR | 35 | 0 | 56 | 0 |
| Trinchera de Muertos | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Islas de Barlovento | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Plataforma de Santa Cruz | 1 | 0 | 4 | 0 |
| Dorsal de Santa Cruz | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Región Oriental de la RD | 10 | 1 | 18 | 1 |
| Zona de la Falla Septentrional | 1 | 0 | 6 | 0 |
| Pasaje de la Mona | 5 | 0 | 9 | 0 |
| Cañón de la Mona | 4 | 0 | 11 | 0 |
| Zona de la Falla de los 19° N | 103 | 2 | 138 | 3 |
| Zona Sísmica del Sombrero | 30 | 0 | 65 | 0 |
| Plataforma de Islas Vírgenes | 22 | 0 | 54 | 0 |
| Santa Cruz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Depresión de las Islas Vírgenes | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Pasaje de Anegada | 3 | 0 | 7 | 0 |
| República Dominicana | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 249 | 4 | 491 | 7 |

