



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2013

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 e Islas Vírgenes (latitud 17°N–20°N y longitud 63.5°O–69°O) para el mes de febrero de 2013. Durante este mes se localizaron 114 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de 49% comparado con el mes anterior (enero, 224 temblores). Del total de sismos, tres fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

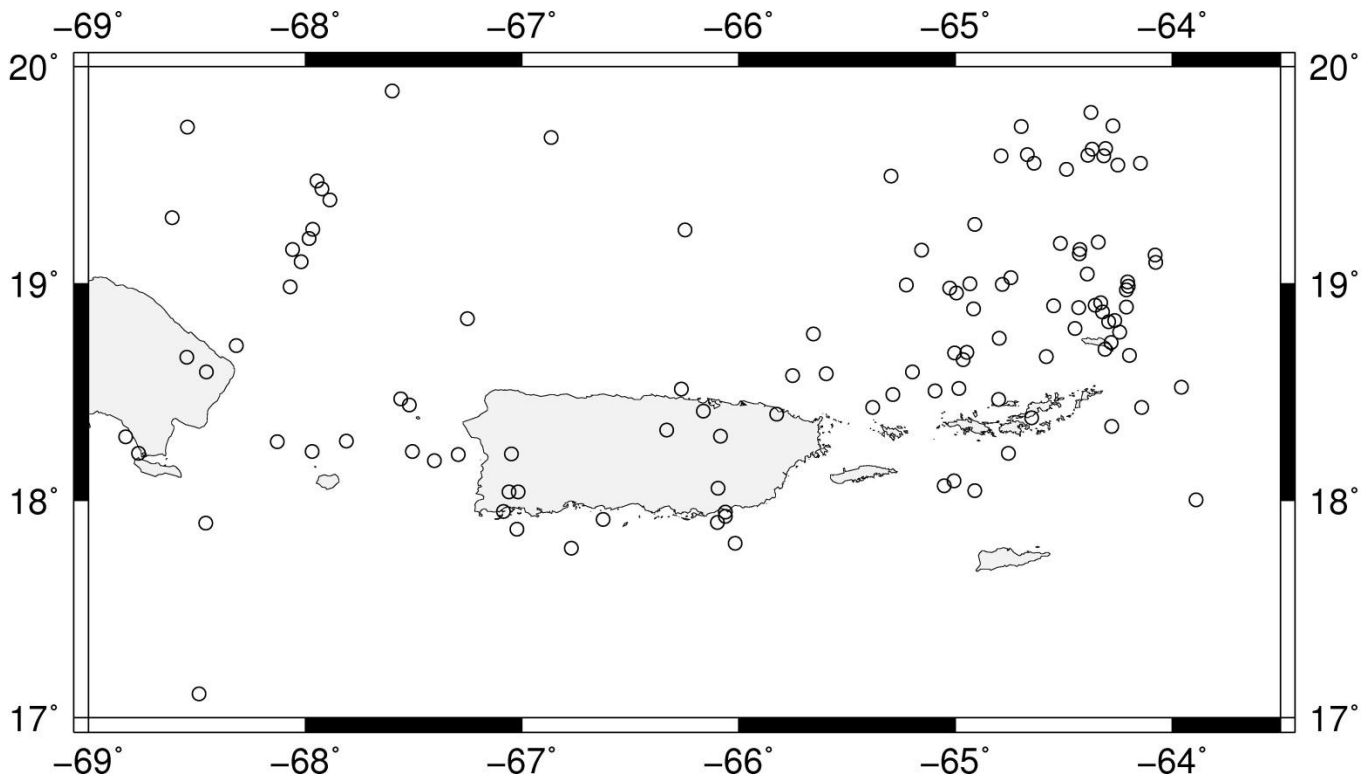


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de febrero de 2013 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante febrero de 2013 (RSPR-UPRM).

| Fecha      | Hora Local | Lat. N | Long. W | Prof. (km) | Magnitud (Md) | Intensidad Máxima (MM)   | Localización                    |
|------------|------------|--------|---------|------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| 2013/02/24 | 17:51:38   | 17.899 | 66.096  | 6          | 3.24          | III en Guayama, PR       | 12.13 Km al S-SO de Arroyo, PR  |
| 2013/02/25 | 01:41:28   | 18.041 | 67.016  | 13         | 2.83          | III en Sabana Grande, PR | 3.93 Km al NE de Lajas, PR      |
| 2013/02/26 | 13:07:34   | 19.250 | 67.964  | 8          | 5.12          | V en Aguadilla, PR       | 148.88 Km al NO de Mayagüez, PR |



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Plataforma de Islas Vírgenes y la Trinchera de PR con 29 y 19 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica, con un sismo en cada una fueron: la Trinchera de Muertos, Oeste de PR, Norte de PR, Noroeste de PR, Al Oeste de PR, Al Norte de PR Al Este de PR e Islas de Barlovento. Las profundidades variaron entre 3 a 181 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.46 a 5.12 (duración del registro, Md). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante febrero de 2013 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

El 20 de marzo, a las 9 de la mañana, llevaremos a cabo el ejercicio de tsunamis CARIBEWAVE/LANTEX 2013. La Red Sísmica de Puerto Rico, junto con otras oficinas, evaluará los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias y los puntos focales de alerta. Aprovecha esta oportunidad para revisar tus planes de emergencia por tsunamis. Para detalles, accede a: [www.prsn.uprm.edu/lantex](http://www.prsn.uprm.edu/lantex). Regístrate y participa. Habla sobre el tema, prepárate. Tú puedes hacer la diferencia.

**Tabla 2: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante febrero de 2013 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2013 (RSPR-UPRM).**

| Región Sísmica                    | Total de Sismos Febrero | Sismos Sentidos Febrero | Total de Sismos 2013 | Total de Sismos Sentidos 2013 |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Región Central de PR              | 2                       | 0                       | 10                   | 1                             |
| Región Sur de PR                  | 2                       | 1                       | 5                    | 1                             |
| Región Sureste de PR              | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| Región Este de PR                 | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| Región Noreste de PR              | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| Región Norte de PR                | 1                       | 0                       | 1                    | 0                             |
| Región Noroeste de PR             | 1                       | 0                       | 1                    | 0                             |
| Región Oeste de PR                | 1                       | 0                       | 4                    | 1                             |
| Región Suroeste de PR             | 3                       | 1                       | 7                    | 1                             |
| Región Al Sur de PR               | 6                       | 0                       | 7                    | 0                             |
| Región Al Oeste de PR             | 1                       | 0                       | 3                    | 0                             |
| Región Al Norte de PR             | 1                       | 0                       | 5                    | 0                             |
| Región Al Este de PR              | 1                       | 0                       | 3                    | 0                             |
| Trinchera de PR                   | 19                      | 0                       | 108                  | 1                             |
| Trinchera de Muertos              | 1                       | 0                       | 2                    | 0                             |
| Islas de Barlovento               | 1                       | 0                       | 12                   | 0                             |
| Plataforma de Santa Cruz          | 0                       | 0                       | 2                    | 0                             |
| Dorsal de Santa Cruz              | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| Región Oriental de la RD          | 7                       | 0                       | 12                   | 0                             |
| Zona de la Falla Septentrional    | 6                       | 1                       | 13                   | 1                             |
| Pasaje de la Mona                 | 4                       | 0                       | 6                    | 0                             |
| Cañón de la Mona                  | 3                       | 0                       | 10                   | 0                             |
| Zona de la Falla de los 19° N     | 2                       | 0                       | 14                   | 0                             |
| Zona Sísmica del Sombrero         | 17                      | 0                       | 47                   | 0                             |
| Plataforma de Islas Vírgenes      | 29                      | 0                       | 50                   | 0                             |
| Santa Cruz                        | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| Depresión de las Islas Vírgenes   | 3                       | 0                       | 7                    | 0                             |
| Pasaje de Anegada                 | 3                       | 0                       | 9                    | 0                             |
| Fuera de la Región de Puerto Rico | 0                       | 0                       | 0                    | 0                             |
| <b>Total</b>                      | <b>114</b>              | <b>3</b>                | <b>338</b>           | <b>6</b>                      |