



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE 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 noviembre de 2009. Durante este mes se localizaron 212 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 5.5 % comparado con el mes anterior (octubre, 201 temblores). De estos sismos, sólo uno (1) fue reportado como sentido (Tabla 1).

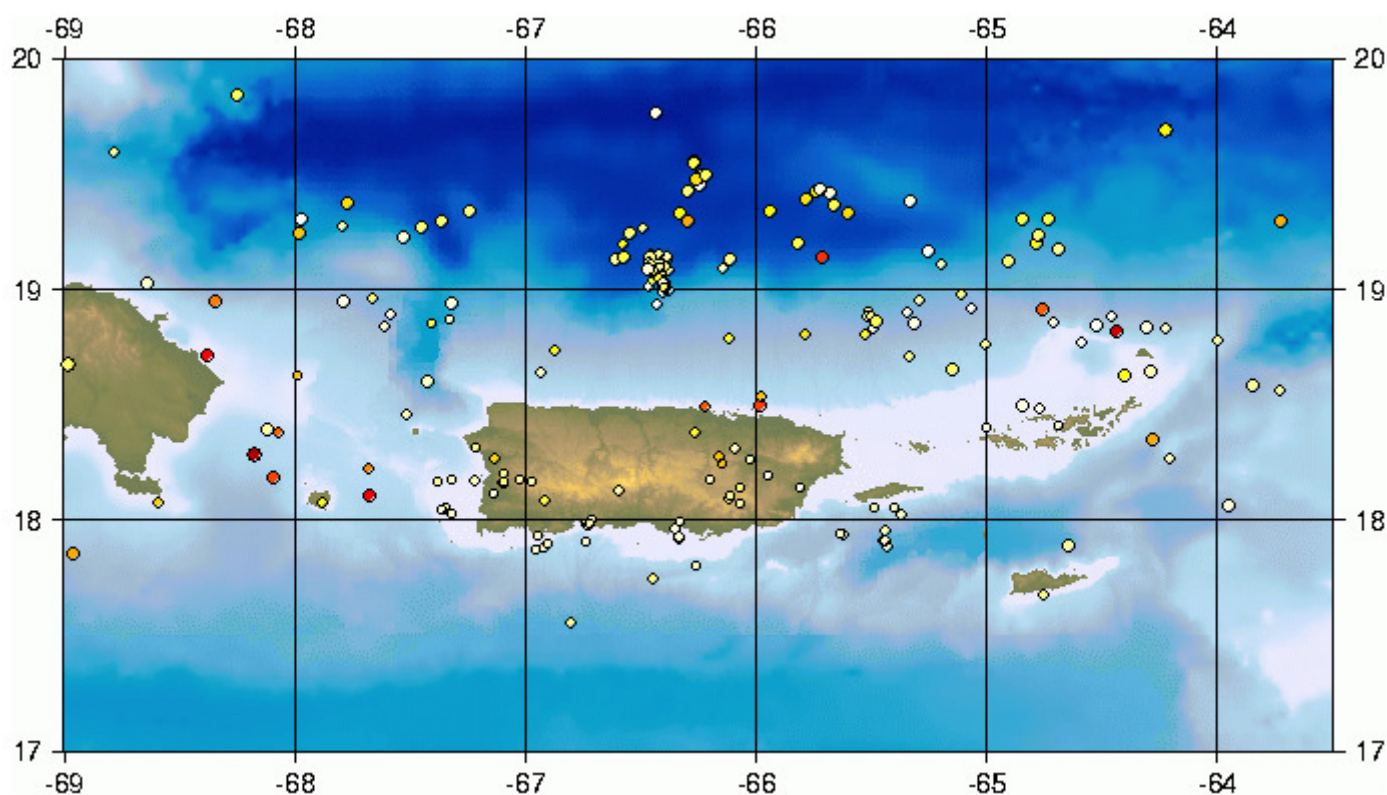


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de noviembre de 2009 (RSPR-UPRM)

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2009/11/03	11:11:36	18.54	65.98	78	2.77 Md	II en San Juan, PR	14.4 km al NO de Loíza, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con un total de 69 sismos. Le siguieron la Zona Sísmica del Sombrero con 21 sismos y la Plataforma de las Islas Vírgenes con 15 sismos. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo cada una, fueron: Islas de Barlovento y Trinchera de Muertos. Además, se registraron dos enjambres sísmicos durante este mes. El primer enjambre ocurrió en la Zona de la Falla de los 19°N el 20 de noviembre, con 32 temblores en un periodo de 24 horas. El segundo se generó en la Zona Sísmica del Sombrero el 29 de noviembre, con 5 eventos en un periodo de 4 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 1.0 km a 146.9 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 0.9 a 3.9 (duración del registro, FMAG). Si desea obtener información adicional sobre los terremotos y tsunamis, así como la lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante noviembre de 2009, visite nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Noviembre	Sismos Sentidos Noviembre	Total de Sismos 2009	Total de Sismos Sentidos 2009
Región Central de PR	11	0	95	3
Región Sur de PR	10	0	92	2
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	0	16	0
Región Noreste de PR	0	0	0	0
Región Norte de PR	0	0	15	2
Región Noroeste de PR	0	0	8	0
Región Oeste de PR	8	0	59	1
Región Suroeste de PR	0	0	13	1
Región al Sur de PR	6	0	104	0
Región al Oeste de PR	3	0	28	1
Región al Norte de PR	4	0	129	1
Región al Este de PR	6	1	52	2
Trinchera de PR	13	0	203	4
Trinchera de Muertos	1	0	13	0
Islas de Barlovento	1	0	12	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	14	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	8	0	105	1
Zona de la Falla Septentrional	6	0	53	0
Pasaje de la Mona	7	0	57	0
Cañón de la Mona	10	0	67	0
Zona de la Falla de los 19° N	69	0	636	11
Zona Sísmica del Sombrero	21	0	471	6
Plataforma de Islas Vírgenes	15	0	283	2
Santa Cruz	2	0	4	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	35	0
Pasaje de Anegada	4	0	26	0
República Dominicana (Fuera de la Región de Puerto Rico)	---	0	---	2
<b>Total</b>	<b>212</b>	<b>1</b>	<b>2592</b>	<b>39</b>