



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE ENERO DE 2010

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 enero de 2010. Durante este mes se localizaron 184 sismos (Figura 1), esto representa un aumento de un 32% comparado con el mes anterior (diciembre de 2009, 141 temblores). De estos sismos, nueve (9) fueron reportados como sentidos durante el mes de enero (Tabla 1).

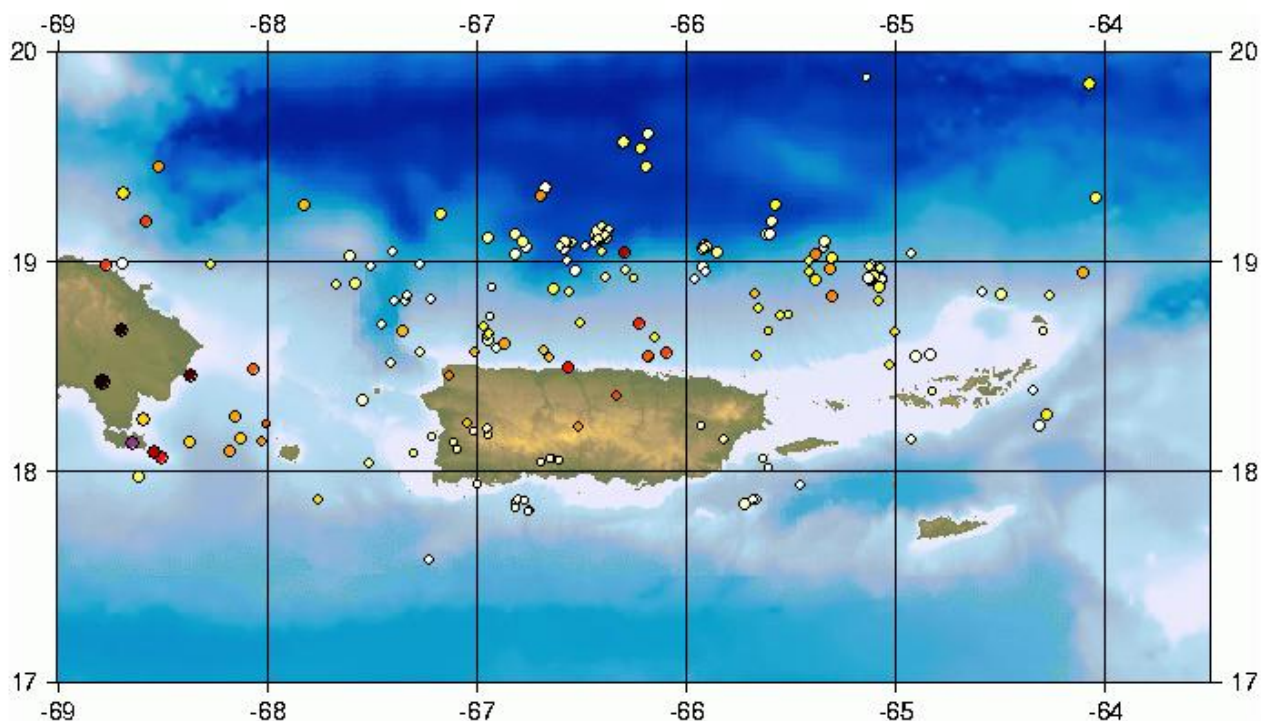


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2010 (RSPR-UPRM)

Tabla 1: Sismos sentidos durante enero de 2010 (RSPR-UPRM)

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/01/12*	17:53:10	18.44	72.54	13	7.0 Mw	IV en Añasco, PR	25 km al O-SO de Puerto Príncipe, Haití
2010/01/17	04:13:30	18.590	66.905	10	2.55 MI	II en Santa Isabel, PR	16 km al N-NE de Quebradillas, PR
2010/01/18	13:22:41	19.326	68.694	68	3.70 MI	II en San Juan, PR	63 km al N-NO de Punta Cana, DR
2010/01/18	20:10:28	18.602	66.863	88	3.01 MI	II en Quebradillas, PR	19 km al N-NE de Quebradillas, PR
2010/01/19	19:58:38	17.843	65.716	19	3.35 MI	III en Humacao, PR	30 km al SE de Maunabo, PR
2010/01/20*	07:03:43	18.425	72.805	10	5.9 Mw	II en Mayagüez, PR	55 km al O-SO Puerto Príncipe, Haití
2010/01/24	04:50:25	19.116	66.426	15	2.78 MI	II en San Juan, PR	76 km al N de Vega Baja, PR
2010/01/26	13:08:25	18.202	66.955	13.5	2.5 MI	III en San Germán, PR	3 km al N-NO de Maricao, PR
2010/01/31	00:23:19	18.919	65.126	8.6	3.1 MI	III en Dorado, PR	66 km N-NO de St. Thomas, USVI

\*Eventos regionales (fuera de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes). Localización final del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS-NEIC).

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con un total de 45 sismos. Le siguieron la Zona Sísmica del Sombrero con 29 sismos y la región Al Norte de Puerto Rico, con 20 sismos respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo cada una, fueron: Depresión de las Islas Vírgenes, Norte de Puerto Rico, Noroeste de Puerto Rico y Trinchera de Muertos. Además, se registraron 3 enjambres sísmicos en la Región de Puerto Rico para este mes. El primer enjambre ocurrió el día 6 de enero, con 8 temblores en un periodo de 30 minutos y fue localizado en la Zona de Falla de los 19° N. El segundo enjambre ocurrió entre los días 28 y 29 de enero, con 5 temblores en un periodo de 5 horas, localizados en la Zona de Falla de los 19° N. El tercer enjambre ocurrió el día 30 de enero, con 8 temblores en un periodo de 5 horas, localizados en la Zona Sísmica del Sombrero. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron de 0.2 km a 200.7 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.3 a 4.0 (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 enero de 2010, visite nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

**Tabla 2. Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2010 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2010 (RSPR-UPRM)**

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	4	1	4	1
Región Sur de PR	4	0	4	0
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	2	0	2	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	4	0	4	0
Región Suroeste de PR	0	0	0	0
Región al Sur de PR	8	1	8	1
Región al Oeste de PR	2	0	2	0
Región al Norte de PR	20	2	20	2
Región al Este de PR	2	0	2	0
Trinchera de PR	7	0	7	0
Trinchera de Muertos	1	0	1	0
Islas de Barlovento	0	0	0	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	11	0	11	0
Zona de la Falla Septentrional	6	1	6	1
Pasaje de la Mona	7	0	7	0
Cañón de la Mona	15	0	15	0
Zona de la Falla de los 19° N	45	1	45	1
Zona Sísmica del Sombrero	29	1	29	1
Plataforma de Islas Vírgenes	11	0	11	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	1	0	1	0
Pasaje de Anegada	3	0	3	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	---	2	---	2
<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>9</b>	<b>184</b>	<b>9</b>