



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2010. Durante este mes se localizaron 81 sismos (Figura 1); esto representa una disminución de un 25.7 % comparado con el mes anterior (agosto, 109 temblores). De estos sismos, dos (2) fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

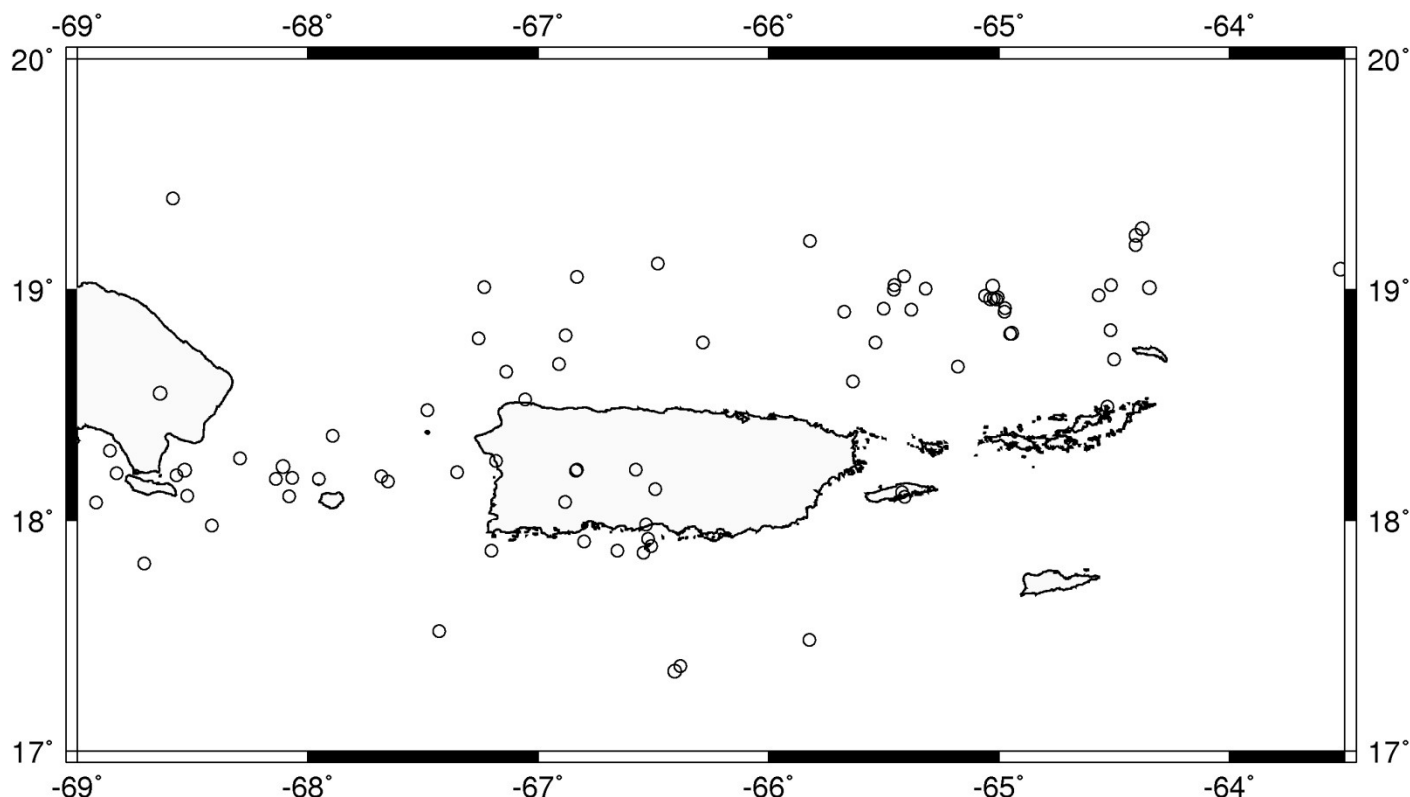


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2010 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2010/09/18	11:02:44	18.217	-66.835	9.7	2.56 Md	II en Lares, PR	7.2 km al SE de Lares, PR
2010/09/25	00:30:23	18.913	-65.381	63	3.17 Md	II en Caguas, PR	65.9 km al N-NO de Culebra, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona Sísmica del Sombrero con un total de 23 sismos. Le siguieron la Región Oriental de la República Dominicana y el Pasaje de la Mona con 11 y 8 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica durante este mes, con un sismo en cada una, fueron: Nor-Este de PR, Oeste de PR, Trinchera de PR y la Zona de la Falla Septentrional. Se registró un enjambre sísmico durante este mes. El mismo ocurrió el 14 de septiembre en la Zona Sísmica del Sombrero, en donde se localizaron 5 temblores en un periodo de 10 minutos. La distribución de los sismos por región se describe en la Tabla 2.

Las profundidades variaron entre 2.99 km a 162.56 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.14 a 4.23 (duración del registro, FMAG). Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre de 2010 o cualquier información relacionada puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2010	Total de Sismos Sentidos 2010
Región Central de PR	4	1	45	2
Región Sur de PR	2	0	66	1
Región Sureste de PR	0	0	0	0
Región Este de PR	0	0	6	0
Región Noreste de PR	0	0	1	0
Región Norte de PR	0	0	11	0
Región Noroeste de PR	1	0	4	1
Región Oeste de PR	1	0	23	0
Región Suroeste de PR	0	0	6	1
Región al Sur de PR	6	0	58	1
Región al Oeste de PR	1	0	20	3
Región al Norte de PR	4	0	79	3
Región al Este de PR	2	0	24	2
Trinchera de PR	1	0	57	1
Trinchera de Muertos	4	0	8	0
Islas de Barlovento	0	0	6	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	1	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	11	0	88	3
Zona de la Falla Septentrional	1	0	47	2
Pasaje de la Mona	8	0	57	1
Cañón de la Mona	3	0	74	1
Zona de la Falla de los 19° N	3	0	224	3
Zona Sísmica del Sombrero	23	1	161	8
Plataforma de Islas Vírgenes	6	0	121	4
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	0	0	20	0
Pasaje de Anegada	0	0	8	0
Fuera de la Región de Puerto Rico (Haití)	0	0	0	2
Total	81	2	1296	41