



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014

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 septiembre de 2014. Durante este mes se localizaron 334 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de un 56% comparado con el mes anterior (agosto, 214 temblores). Del total de sismos, cuatro fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

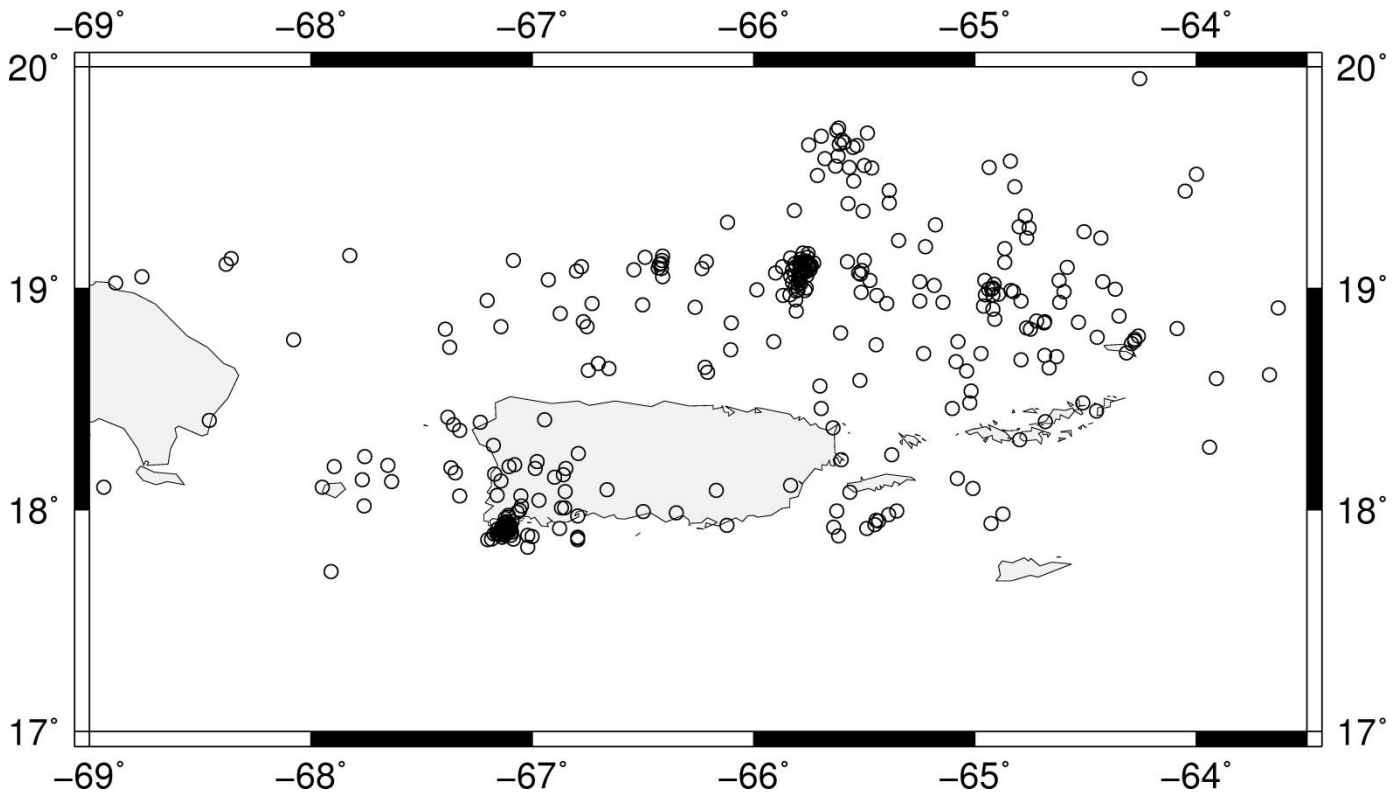


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de septiembre de 2014 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante septiembre de 2014 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2014/09/06	02:06:53	19.112	65.768	37	3.65 Md	III en Hatillo, PR	75.6 km al N-NO de Loíza, PR
2014/09/10	21:59:08	17.927	67.119	10	2.90 Md	II en Lajas, PR	13.0 km al SO de Lajas, PR
2014/09/11	22:12:43	19.026	68.881	106	4.71 Md	III en Añasco, PR	215.4 km al O-NO de Mayagüez, PR
2014-09-26	19:37:52	18.361	67.328	13	3.37 Md	IV en Aguadilla, PR	10.1 km al O-NO de Rincón, PR

La región de mayor actividad sísmica durante este mes fue la Zona de la Falla de los 19° N con 100 sismos, seguida de la Zona Sísmica del Sombrero con 41 temblores. Las regiones de menor actividad sísmica fueron: Islas de Barloventos, Norte de Puerto Rico y Noroeste de Puerto Rico, con un sismo localizado en cada



una. Durante este mes se registraron cinco enjambres sísmicos en el área de responsabilidad de la RSPR (ver la tabla 2).

Tabla 2: Enjambre sísmico en la Región de PR/IV durante septiembre de 2014 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
6/septiembre	Zona de la Falla de los 19°N	54	9 horas	1
11/septiembre	Suroeste de Puerto Rico	3	~40 minutos	1
15/septiembre	Al Sur de Puerto Rico	5	2 horas	0
20-21/septiembre	Zona de la Falla de los 19°N	5	~45 minutos	0
22/septiembre	Zona Sísmica del Sombrero	10	~40 minutos	0

Las profundidades de los temblores variaron entre 2 km a 138 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.11 Md a 4.71 Md. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante septiembre de 2014 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante septiembre de 2014 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2014 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Septiembre	Sismos Sentidos Septiembre	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	8	0	83	2
Región Sur de PR	8	0	69	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	2	0	28	2
Región Noreste de PR	0	0	4	0
Región Norte de PR	1	0	21	0
Región Noroeste de PR	1	0	5	0
Región Oeste de PR	5	0	50	1
Región Suroeste de PR	27	1	100	2
Región Al Sur de PR	40	0	170	0
Región Al Oeste de PR	6	1	49	3
Región Al Norte de PR	12	0	134	1
Región Al Este de PR	5	0	32	0
Trinchera de PR	16	0	142	3
Trinchera de Muertos	0	0	11	0
Islas de Barlovento	1	0	7	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	1	0
Región Oriental de la RD	2	0	64	3
Zona de la Falla Septentrional	6	1	87	2
Pasaje de la Mona	8	0	69	0
Cañón de la Mona	3	0	133	1
Zona de la Falla de los 19° N	100	1	838	7
Zona Sísmica del Sombrero	41	0	337	2
Plataforma de Islas Vírgenes	27	0	265	1
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	12	0	64	0
Pasaje de Anegada	3	0	35	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	334	4	2799	30

