



INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2016

En este boletín se informa sobre la actividad sísmica 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 **enero** de 2016. Durante este mes se localizaron **368 sismos** (Figura 1); esto representa un aumento de un **36.3%** comparado con el mes anterior (diciembre 2015, 270 temblores). Del total de sismos procesados, **dos** fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

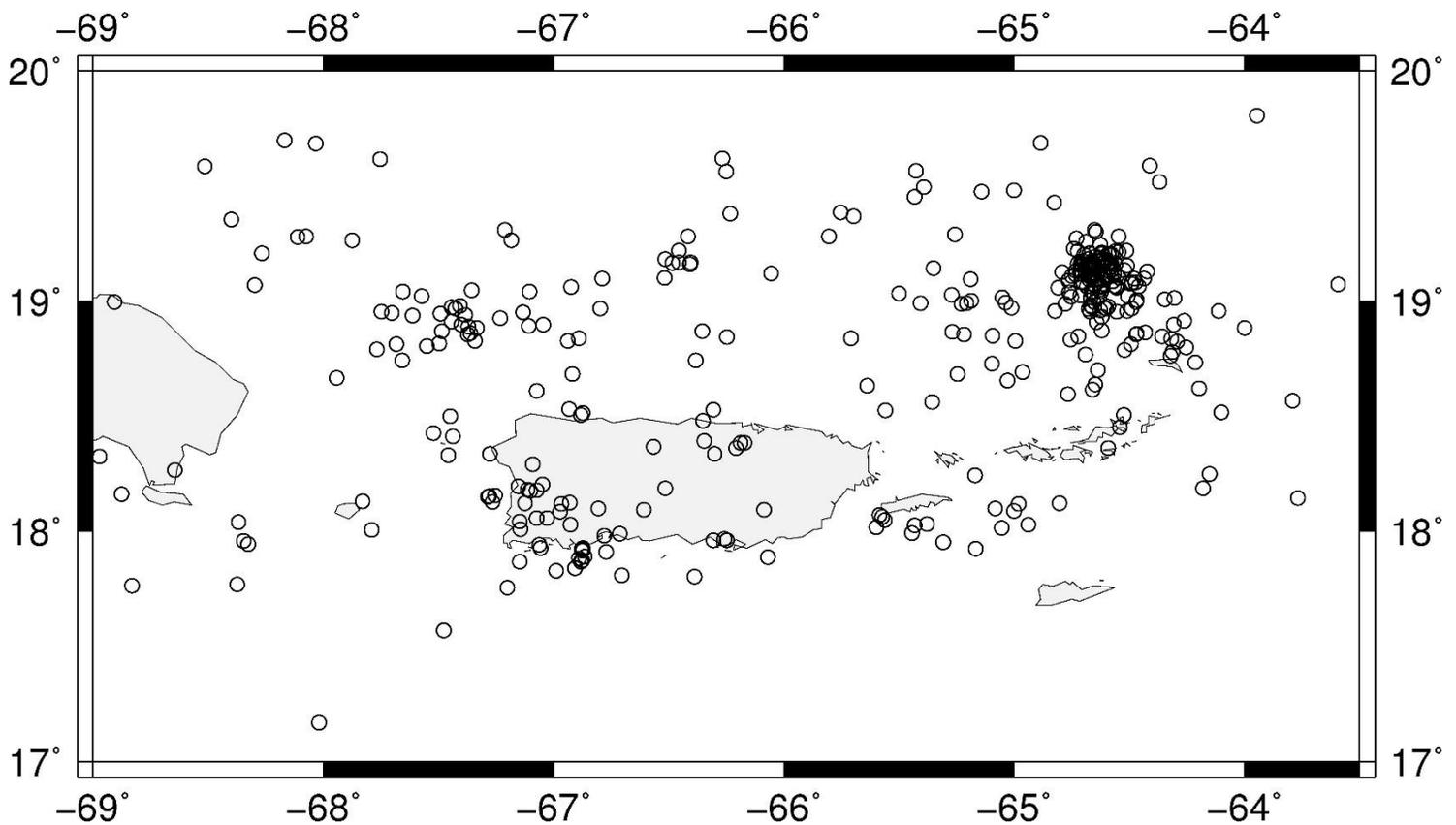


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de enero de 2016 (RSPR-UPRM).

Tabla 1: Sismos reportados como sentidos durante enero de 2016 (RSPR-UPRM).

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud (Md)	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2016/01/01	21:48:45	17.912	66.771	5	2.90	III en Guayanilla, PR	15.98 Km al Sur-Sureste de Guayanilla, PR
2016/01/31	22:13:55	18.948	67.703	23	3.82	II en Moca, PR	67.2 Km al Norte-Noroeste de Desecheo, PR

Durante este mes se registraron **dos** enjambres sísmicos (Tabla 2). La región de mayor actividad sísmica, durante enero, fue la **Zona Sísmica del Sombrero** con **151** sismos, seguida de la Plataforma de Islas Vírgenes con 38 temblores. En contraste, la región de menor actividad sísmica con sólo un temblor localizado fue la



Región de las Islas de Barlovento (Tabla 3). Las profundidades de los temblores variaron entre 3 km a 150 km y las magnitudes variaron de 0.76 Md (magnitud de duración) a 4.0 MI. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante enero de 2016, o cualquier información relacionada, puede visitar nuestro portal electrónico oficial: redsismica.uprm.edu.

El próximo 17 de marzo de 2016 a las 10:00 am llevaremos a cabo el ejercicio de tsunamis **CARIBEWAVE 2016**. La RSPR, junto con otras agencias, evaluará los sistemas de comunicación entre las agencias de manejo de emergencias y los puntos focales de alerta en caso de tsunami. Aproveche esta oportunidad para revisar los planes de emergencia. Permanezca atento a la página oficial de la RSPR para más información y para registrar su participación.

Tabla 2: Enjambres sísmicos en la Región de PR/IV durante enero de 2016 (RSPR-UPRM).

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
2016/01/06 al 2016/01/07	Zona Sísmica del Sombrero y Plataforma de Islas Vírgenes	111	~45 horas	0
2016/01/14	Zona Sísmica del Sombrero	6	~3 horas	0

Tabla 3: Distribución de la sismicidad por regiones sísmicas durante enero de 2016 y distribución acumulativa de la sismicidad por regiones sísmicas durante 2016 (RSPR-UPRM).

Región Sísmica	Total de Sismos Enero	Sismos Sentidos Enero	Total de Sismos 2016	Total de Sismos Sentidos 2016
Región Central de PR	12	0	12	0
Región Sur de PR	7	0	7	0
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	3	0	3	0
Región Noroeste de PR	0	0	0	0
Región Oeste de PR	8	0	8	0
Región Suroeste de PR	6	0	6	0
Región Al Sur de PR	15	1	15	1
Región Al Oeste de PR	5	0	5	0
Región Al Norte de PR	14	0	14	0
Región Al Este de PR	6	0	6	0
Trinchera de PR	16	0	16	0
Trinchera de Muertos	2	0	2	0
Islas de Barlovento	1	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	2	0	2	0
Región Oriental de la RD	8	0	8	0
Zona de la Falla Septentrional	10	1	10	1
Pasaje de la Mona	2	0	2	0
Cañón de la Mona	27	0	27	0
Zona de la Falla de los 19° N	22	0	22	0
Zona Sísmica del Sombrero	151	0	151	0
Plataforma de Islas Vírgenes	38	0	38	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	11	0	11	0
Pasaje de Anegada	2	0	2	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
Total	368	2	368	2