



## INFORME DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES DURANTE EL MES DE MAYO 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 mayo de 2014. Durante este mes se localizaron 315 sismos (Figura 1); esto representa un aumento de 37% comparado con el mes anterior (abril, 230 temblores). Del total de sismos, tres fueron reportados como sentidos (Tabla 1).

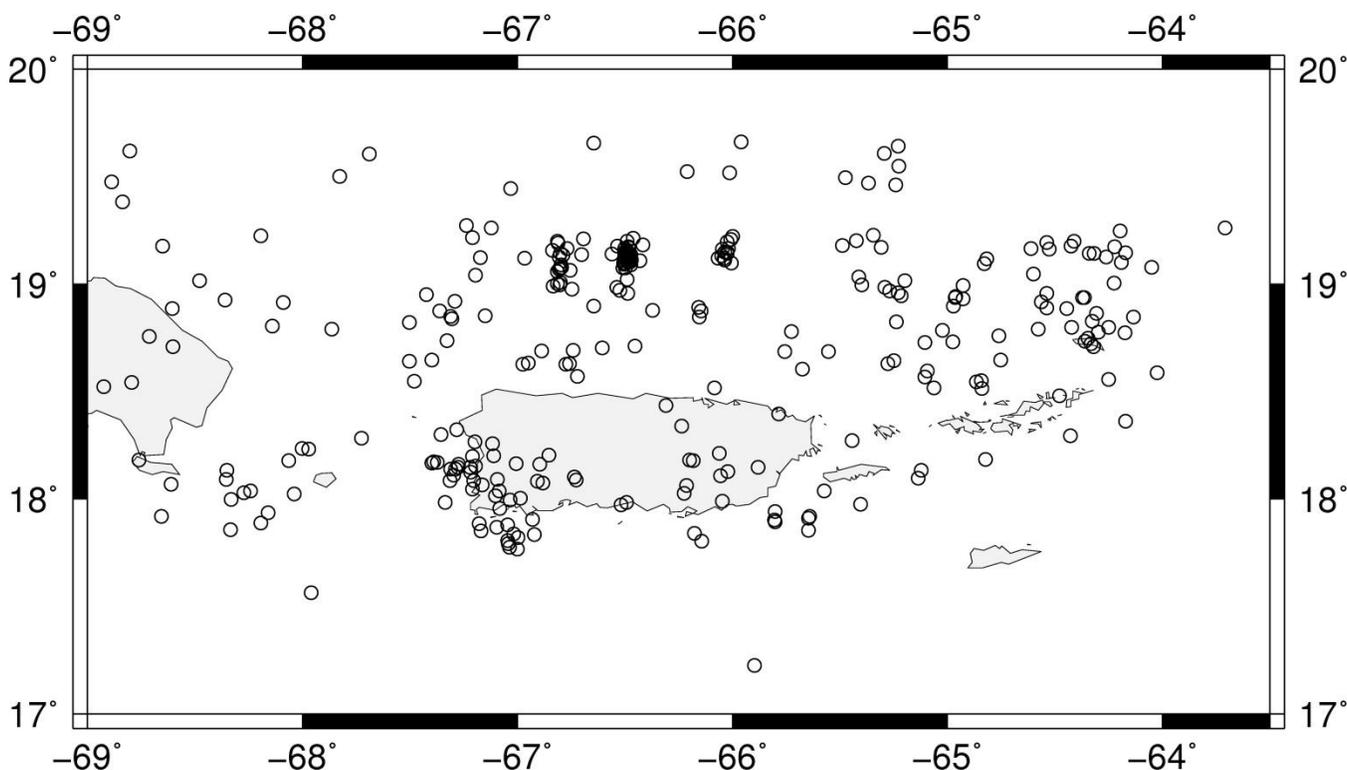


Figura 1. Mapa epicentral de los sismos localizados por la RSPR para el mes de mayo de 2014 (RSPR-UPRM).

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

Fecha	Hora Local	Lat. N	Long. W	Prof. (km)	Magnitud	Intensidad Máxima (MM)	Localización
2014/05/06	2:04:36	19.156	66.494	23	3.90 Md	III en Arecibo, PR	80.86 Km al Norte-Noroeste de Vega Baja, PR
2014/05/07	22:03:24	19.120	66.966	34	4.08 Md	III en Moca, PR	73.57 Km al Norte de Isabela, PR
2014/05/28	17:15:06	18.045	68.351	90	5.80 MI	V en Región Oeste de PR	46.39 Km al Oeste-Suroeste de Mona, PR



Las regiones de mayor actividad sísmica durante este mes fueron la Zona de Falla de los 19°N y la Zona Sísmica del Sombrero con 98 y 35 sismos, respectivamente. Las regiones de menor actividad sísmica fueron las Regiones Este, Noreste y Norte de Puerto Rico con un sismo localizado en cada una. Durante este mes se registró un evento de magnitud moderada (5.8 MI) en la Región Oriental de República Dominicana, el cual fue sentido con intensidad moderada en la región oeste de Puerto Rico y al este de República Dominicana. También se registraron dos enjambres sísmicos en las siguientes regiones: la Depresión de las Islas Vírgenes y la Zona de la Falla de los 19° N (ver la tabla 2). Las profundidades de los temblores variaron entre 1 km a 137 km y las magnitudes (Escala Richter) variaron de 1.07 Md (duración del registro) a 5.80 MI. Para obtener una lista detallada de los sismos localizados por la RSPR durante mayo de 2014 o cualquier información relacionada, puede visitar nuestra página electrónica: <http://redsismica.uprm.edu>.

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

Periodo (Fecha)	Localización del Enjambre	Número de Sismos	Duración	Sentidos
5 de mayo de 2014	Zona de la Falla de los 19° N	5	10 minutos	0
6 de mayo de 2014	Zona de la Falla de los 19° N	40	4 horas	1

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

Región Sísmica	Total de Sismos Mayo	Sismos Sentidos Mayo	Total de Sismos 2014	Total de Sismos Sentidos 2014
Región Central de PR	10	0	53	2
Región Sur de PR	8	0	30	0
Región Sureste de PR	0	0	1	0
Región Este de PR	1	0	20	2
Región Noreste de PR	1	0	4	0
Región Norte de PR	1	0	15	0
Región Noroeste de PR	0	0	1	0
Región Oeste de PR	9	0	32	0
Región Suroeste de PR	6	0	50	1
Región Al Sur de PR	17	0	81	0
Región Al Oeste de PR	11	0	30	1
Región Al Norte de PR	15	0	85	1
Región Al Este de PR	3	0	12	0
Trinchera de PR	12	0	79	3
Trinchera de Muertos	2	0	8	0
Islas de Barlovento	0	0	1	0
Plataforma de Santa Cruz	0	0	0	0
Dorsal de Santa Cruz	0	0	0	0
Región Oriental de la RD	12	1	39	2
Zona de la Falla Septentrional	8	0	36	1
Pasaje de la Mona	10	0	30	0
Cañón de la Mona	15	0	84	1
Zona de la Falla de los 19° N	98	2	648	5
Zona Sísmica del Sombrero	35	0	189	2
Plataforma de Islas Vírgenes	32	0	133	0
Santa Cruz	0	0	0	0
Depresión de las Islas Vírgenes	5	0	27	0
Pasaje de Anegada	4	0	14	0
Fuera de la Región de Puerto Rico	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>315</b>	<b>3</b>	<b>1702</b>	<b>21</b>