

2015



Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente

Departamento de Geografía



*RED SISMOLÓGICA
DEL SUROCCIDENTE
COLOMBIANO*

BOLETÍN SISMOLÓGICO

**SISMICIDAD DESTACADA
PARA EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2014**



RED SISMOLOGICA DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Santiago de Cali, Enero de 2015



Catálogo de sismicidad destacada de semestre de Julio a Diciembre 2014.

El Observatorio Sismológico y Geofísico de la Universidad del Valle (OSSO) escoge los parámetros de la magnitud y/o la profundidad para determinar los eventos sísmicos destacados en la región del suroccidente colombiano. En este sentido, todos los sismos con magnitud $M_I \geq 4,0$ entran en esta categoría; de igual manera, se toman como destacados aquellos sismos que aunque no tengan este valor de magnitud su profundidad sea superficial, dado que debido a las condiciones de vulnerabilidad de las poblaciones ellos pueden llegar a causar algún tipo de afectación en las comunidades más expuestas.

Así, en el segundo semestre de 2014 fueron declarados como destacados al menos 44 eventos cuyas magnitudes M_I oscilan entre 2,5 y 5,0 y profundidad de 0 a 135 km (ver Tabla 1). Estos sismos con epicentro en el occidente colombiano (Figura 1) se relacionan tectónicamente, unos como producto de la subducción de la placa Nazca por debajo de la placa Suramericana y otros como producto de la actividad de las fallas geológicas presentes en la región. Estos eventos han sido registrados y procesados por el Observatorio Sismológico y Geofísico de la Universidad del Valle.

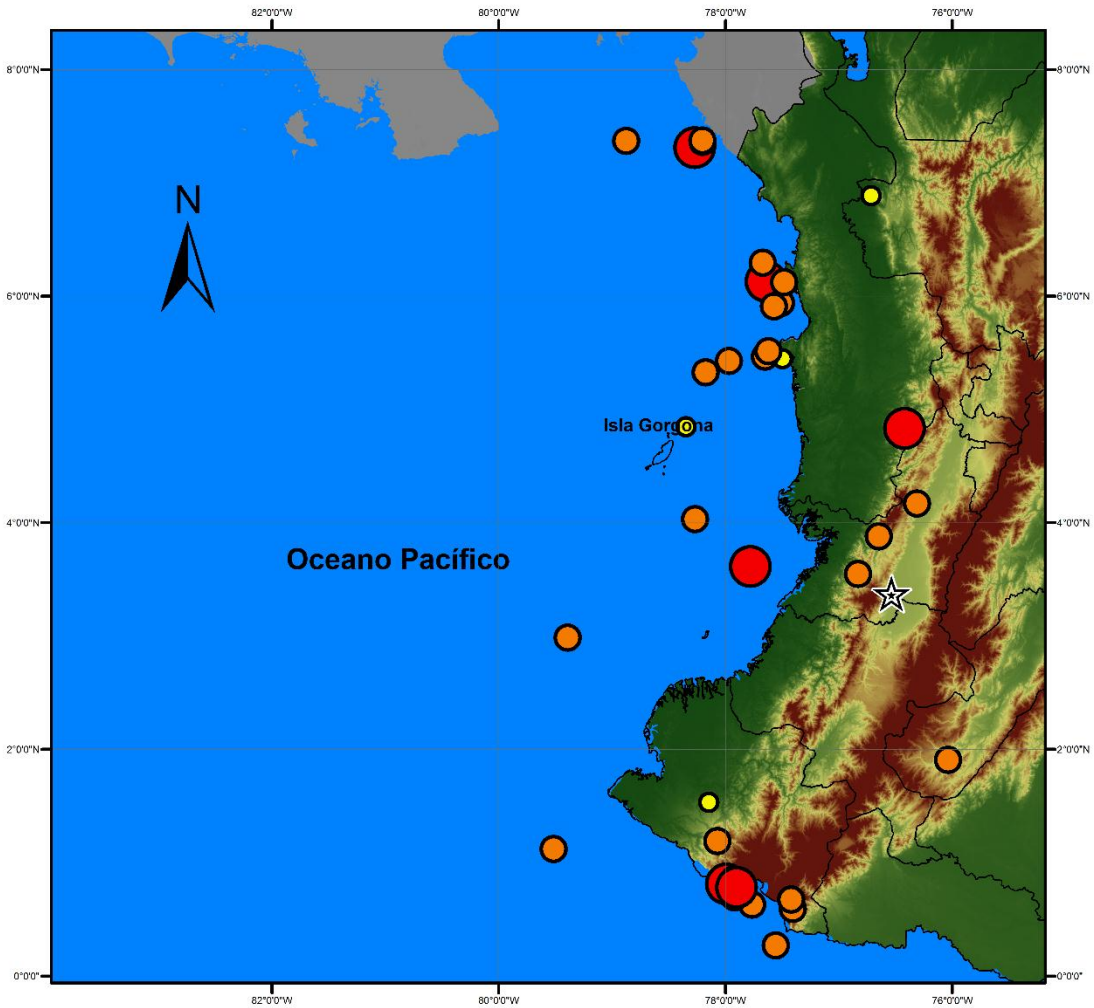
Tabla 1. Eventos destacados del segundo semestre del 2014.

N°	Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Mag. M_I	Mag. M_w	Longitud (°)	Latitud (°)	Prof. (km)	Localización
1	2014	7	4	10	16	58	3,6	4,1	-76,310	4,168	135,4	Riofrío
2	2014	7	11	12	53	24	4,1	4,5	-77,815	8,961	20,3	Acandí
3	2014	7	24	13	10	50	3,3	4,1	-77,101	8,804	10,6	Acandí
4	2014	7	29	12	45	23	3,4	3,7	-78,873	7,369	30,0	Juradó
5	2014	8	3	9	38	5	5	4,8	-77,779	3,613	61,6	Buenaventura
6	2014	8	8	3	24	7	2,9	3,9	-77,496	5,446	5,5	Nuquí
7	2014	8	8	16	25	5	3,5	3,8	-76,035	1,905	2,0	Isnos
8	2014	9	15	14	46	32	3,3	3,5	-78,173	5,326	3,9	Océano Pacífico
9	2014	9	16	20	12	50	3,8	4,0	-78,267	4,031	63,5	Océano Pacífico
10	2014	9	20	6	49	59	3,8	4,3	-79,390	2,984	81,8	Océano Pacífico

Continuación Tabla 1.

N°	Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Mag. MI	Mag. Mw	Longitud (°)	Latitud (°)	Prof. (km)	Localización
11	2014	9	25	12	17	4	2,8	3,4	-78,346	4,846	32,1	Océano Pacífico
12	2014	10	4	3	22	13	3,5	4,3	-77,650	5,464	12,2	Océano Pacífico
13	2014	10	7	6	5	52	4,8	5,3	-77,640	6,129	0,0	Océano Pacífico
14	2014	10	8	12	40	28	3,2	3,5	-77,509	5,939	0,0	Océano Pacífico
15	2014	10	9	10	33	32	4,1	4,5	-78,270	7,310	32,1	Riosucio
16	2014	10	9	15	20	6	3,7	4,3	-78,200	7,360	4,0	Riosucio
17	2014	10	11	23	27	5	3,9	4,5	-79,513	1,118	7,3	Tumaco
18	2014	10	14	21	24	47	3,2	3,7	-76,646	3,879	43,7	Calima
19	2014	10	14	23	57	48	4,0	4,5	-77,967	5,427	32,0	Océano Pacífico
20	2014	10	20	19	27	9	3,5	4,2	-78,069	1,189	21,3	Riosucio
21	2014	10	20	19	33	19	4,9	6,1	-77,990	0,810	3,5	Cumbal
22	2014	10	20	19	46	0	3,3	4,2	-77,762	0,628	4,0	Cumbal
23	2014	10	20	22	24	52	3,4	4,0	-77,926	0,743	0,0	Cumbal
24	2014	10	21	17	23	42	3,3	4,5	-77,918	0,692	0,0	Cumbal
25	2014	10	22	12	43	16	3,0	3,8	-76,714	6,885	2,4	Murindó
26	2014	10	27	4	5	5	2,7	3,2	-77,910	0,803	0,0	Cumbal
27	2014	10	31	19	10	9	2,5	3,6	-77,941	0,876	0,0	Cumbal
28	2014	10	31	21	24	29	4,2	4,6	-76,418	4,831	88,3	Condoto
29	2014	11	2	19	20	10	3,2	3,7	-76,829	3,546	106,5	Buenaventura
30	2014	11	5	5	25	52	3,4	4,5	-77,482	6,122	23,2	Bahía Solano
31	2014	11	7	2	35	1	3,9	4,0	-77,404	0,590	88,1	Cumbal
32	2014	11	7	3	1	59	3,3	3,7	-77,577	8,803	59,6	Acandí
33	2014	11	7	18	21	55	3,3	4,4	-77,418	0,673	129,1	Cumbal
34	2014	11	11	1	53	20	3,3	4,3	-77,939	0,805	0,0	Cumbal
35	2014	11	11	1	53	20	3,3	4,3	-77,939	0,805	0,0	Cumbal
36	2014	11	21	18	22	10	3,2	4,7	-77,570	5,908	33,6	Bahía Solano
37	2014	11	21	21	3	41	3,3	4,5	-77,554	0,267	0,7	Cumbal
38	2014	11	26	6	19	39	3,8	4,3	-77,619	5,513	3,5	Nuquí
39	2014	11	26	14	42	23	3,6	4,0	-78,202	7,372	0,0	Juradó
40	2014	11	28	4	36	21	5,0	4,2	-77,789	8,819	39,8	Acandí
41	2014	12	5	2	37	54	2,8	3,8	-78,144	1,531	65,4	Ricaurte
42	2014	12	7	9	7	12	4,1	--	-77,900	0,780	9,0	Cumbal
43	2014	12	21	20	6	23	3,3	--	-77,670	6,293	34,4	Bahía Solano
44	2014	12	30	19	2	55	3,4	--	-77,388	9,156	16,9	Acandí

EVENTOS SÍSMICOS DESTACADOS DEL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2014

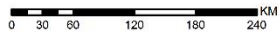


INFORMACIÓN DE REFERENCIA



Sistema de Referencia Magna
 Elipsoide GRS80
 Origen de la Zona Oeste
 Latitud del origen 4° 35' 46.32"
 Meridiano Central 77° 4' 39.03"

Escala
 1:5.491.611



CONVENCIONES

Sismicidad Total

Legend

MAGNITUD_M

- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- ☆ OSSO

COBERTURA DE LA RED SISMOLÓGICA



Figura 1. Eventos destacados del segundo semestre del 2014.