



BOLETÍN DE SISMOS

diciembre de 2015

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

Volumen 23, No. 12

Bogotá, Enero de 2016

República de Colombia
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



Boletín de Sismos: diciembre de 2015

Red Sismológica Nacional de Colombia

Bogotá, enero de 2016

PRESENTACION

La Red Sismológica Nacional de Colombia - RSNC, adscrita al SERVICIO GEOLÓGICO, es la encargada de observar, monitorear, investigar y evaluar la actividad sísmica del país de manera continua y permanente, con el fin de conocer el fenómeno sísmico y la amenaza que éste representa. Así mismo, ante la ocurrencia de un evento destacado, brindar información oportuna al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), a las diferentes entidades y a la comunidad en general.

El propósito del boletín mensual es presentar un resumen de los parámetros y localizaciones preliminares de los sismos registrados por la RSNC en el territorio colombiano durante el periodo respectivo. Información general de la Red Sismológica, así como la sismicidad general registrada desde junio de 1993, se puede consultar en nuestra página web <http://www.sgc.gov.co>.

Cordialmente,

Geól. Jaime Raigosa Arango.

Coordinador.

Grupo de evaluación y monitoreo de la actividad sísmica

Director General del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Dr. Oscar Paredes Zapata

Directora técnica de Geoamenazas

Dra. Marta Lucia Calvache

RED SISMOLÓGICA NACIONAL DE COLOMBIA

**Coordinador de la Investigación
y el Monitoreo de la Actividad Sísmica**
M.Sc. Viviana Dionicio Lozano

ANALISTAS

Est. Física. Daniel Siervo.
Ing. Sist. Carlos Araujo
Geól. Katerine Vallejo Quinceno.
Lic. Física. Miguel Edgardo Hernández.
Est. Geól. Adolfo Robayo.
Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física Patricia Pedraza., M.Sc., Est. Doc.
Físico. Camilo Muñoz Lopez.
Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños.
Físico. Faustino Blanco., Est. M.Sc.
Físico. Nelson David Pérez., Est. M.Sc.

Físico. Juan Santiago Velásquez.
Geóloga. Lina Paola Aguirre., Est. M.Sc.
Físico. Juan Carlos Bermudez., Est. M.Sc.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez
Ing. Jorge Andres de la Rosa.
Ing. Juan Carlos Lizcano.
Ing. Danilo León.
Ing. Johnnatan Fernandez.
Tec. Edgar Gil.
Tec. Robert Prada.
Tec. Byron Serrano.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta., Esp.
Tec. Est Ing. Orlando Chamorro.
Ing. Sist. Oscar Javier Higuera.

FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

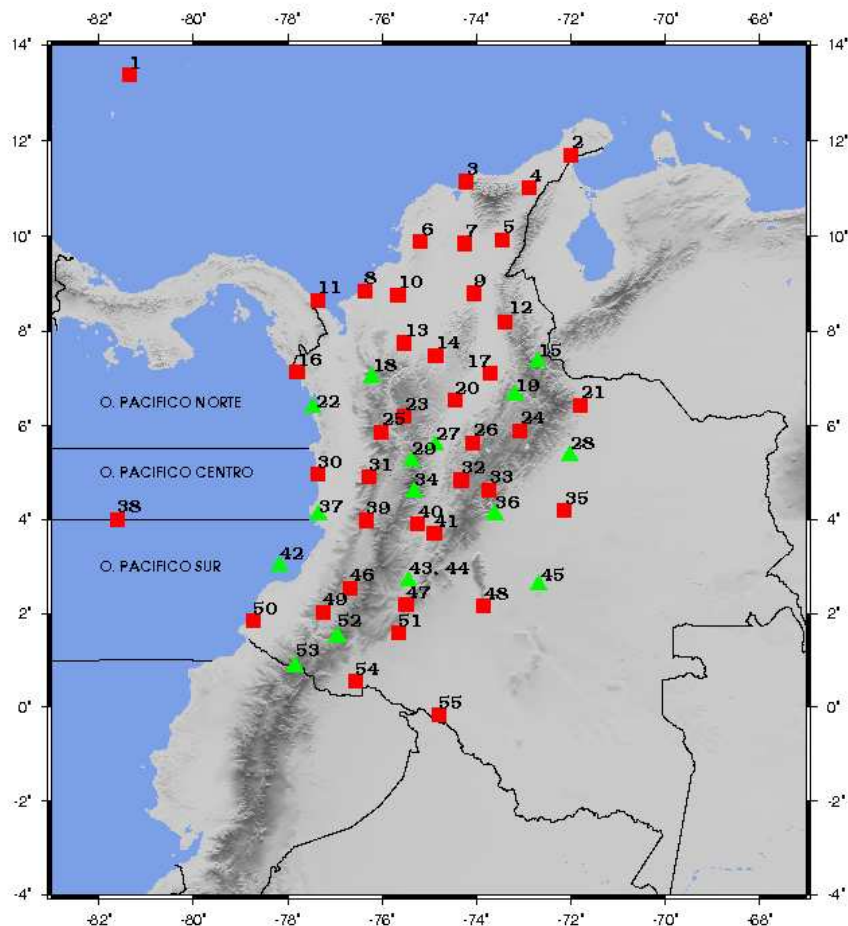


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	99.49
2	BB	URIBIA	99.79
3	BB	SANTA MARTA	99.73
4	BB	CODAZZI	84.46
5	BB	SAN JACINTO	99.78
6	BB	ARIGUANI	99.76
7	BB	LOS CORDOBAS	99.76
8	BB	SAN MARTIN DE LOBA	99.74
9	BB	MONTERÍA	65.8
10	BB	CAPURGANÁ	65.16
11	BB	OCAÑA	99.78
12	BB	SAN JOSE DE URE	97.99
13	BB	ZARAGOZA	99.75
14	BB	PAMPLONA	99.77
15	SP	PUNTA ARDITA	95.89
16	BB	BARRANCA	99.93
17	BB	DABEIBA	91.37
18	SP	BARICHARA	99.78
19	SP	PUERTO BERRIO	99.78
20	BB	TAME	96.88
21	BB	SOLANO	96.02
22	SP	ST.HELENA	99.78
23	BB	LA RUSIA	99.78
24	BB	CIUDAD BOLIVAR	99.78
25	BB	SAN PABLO DE BORBUR	99.78
26	BB	NORCASIA	99.78
27	SP	GUYANA	99.78
28	SP	PIZARRO	99.62
29	BB	SAN JOSE DEL PALMAR	99.78
30	BB	EL ROSAL (CTBTO)	90.14
31	BB	CHINGAZA	46.48
32	BB	TOLIMA	0
33	SP	PUERTO GAITAN	99.78
34	BB	VILLAVICENCIO	93.67
35	SP	MALAGA	4.24
36	SP	MALPELO	0
37	BB	YOTOCO	99.78
38	BB	ORTEGA	99.78
39	BB	PRADO	99.05
40	BB	GORGONA	13.88
41	SP	BETANIA	99.78
42	SP	POPAYAN	93.88
43	BB	GUAVIARE	99.76
44	SP	GARZON	99.7
45	BB	MACARENA	89.55
46	BB	BALBOA	73.59
47	BB	TUMACO	99.78
48	BB	FLORENCIA	73.96
49	BB	LA CRUZ	99.78
50	SP	CUMBAL	92.5
51	BB	PUERTO LEGUIZAMO	82.4

* SP = Periodo corto
BB = Banda ancha

HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



SISMICIDAD DE DICIEMBRE DE 2015

Durante el mes de diciembre se registraron 1981 eventos, de los cuales: 1788 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 988, 141 fueron Regionales y 52 Distantes. De los eventos localizados, 7 se determinaron como destacados, ver cuadro 1 y figura 2.

Un evento es denominado como destacado si:

1. El sismo tiene una profundidad menor a 120 km y su magnitud (ML) es mayor o igual a 4.0 en la escala de Richter o su magnitud de momento (Mw) es mayor o igual 4.0.
2. El sismo tiene una profundidad mayor o igual a 120 km y su magnitud (ML) es mayor o igual a 5.0 en la escala de Richter o su magnitud de momento (Mw) es mayor o igual 5.0.
3. El sismo es reportado como sentido cerca al epicentro, sin importar su magnitud o su profundidad.

CONVENCIONES

N	Número del evento
FECHA	Mes Día Año.
H _ M _ S	Hora : Minuto : Segundo. Hora del evento en tiempo universal (UT). Para la hora local en el territorio Colombiano se restan 5 horas a la hora UT.
LAT	Latitud en grados.
LONG	Longitud en grados.
Z	Profundidad en kilómetros.
Sup	Indica una profundidad entre 0 y 5 km.
MAG	Magnitud (ML) del evento en la escala de Richter.
Mw	Magnitud de Momento (Mw) del evento, para los destacados.
NF	Número de fases utilizadas en la localización.
RMS	Raíz cuadrada media del residual de tiempo a las estaciones.
GAP	Mayor ángulo de apertura entre estaciones.
UBICACIÓN	Cabecera municipal y departamento más cercano al epicentro.

Cuadro 1: Eventos destacados durante diciembre de 2015

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	Mw	RMS	GAP	NF	UBICACION
195	Dic 7 2015	17:10:13.7	3.82	-71.30	Sup	4.0	0.7	220	73	PUERTO GAITAN (META)*
236	Dic 9 2015	01:09:47.2	10.59	-73.53	Sup	2.8	0.6	107	31	PUEBLO BELLO (CESAR)*
304	Dic 12 2015	01:33:14.0	5.56	-77.80	21	3.7	0.4	160	73	O. PACIFICO CENTRO *
736	Dic 25 2015	17:35:59.1	2.37	-76.36	6	3.8	0.7	83	55	VOLCAN PURACE (CAUCA)*
752	Dic 26 2015	07:20:22.0	4.35	-73.74	Sup	3.1	0.8	166	59	EL CALVARIO (META)*
765	Dic 26 2015	13:04:59.7	6.83	-73.12	151	4.2	0.4	53	84	LOS SANTOS (SANTANDER)*
872	Dic 29 2015	02:54: 6.4	6.86	-76.70	Sup	4.8	0.5	55	125	MURINDO (ANTIOQUIA)*

*Eventos Sísmicos reportados como sentidos

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

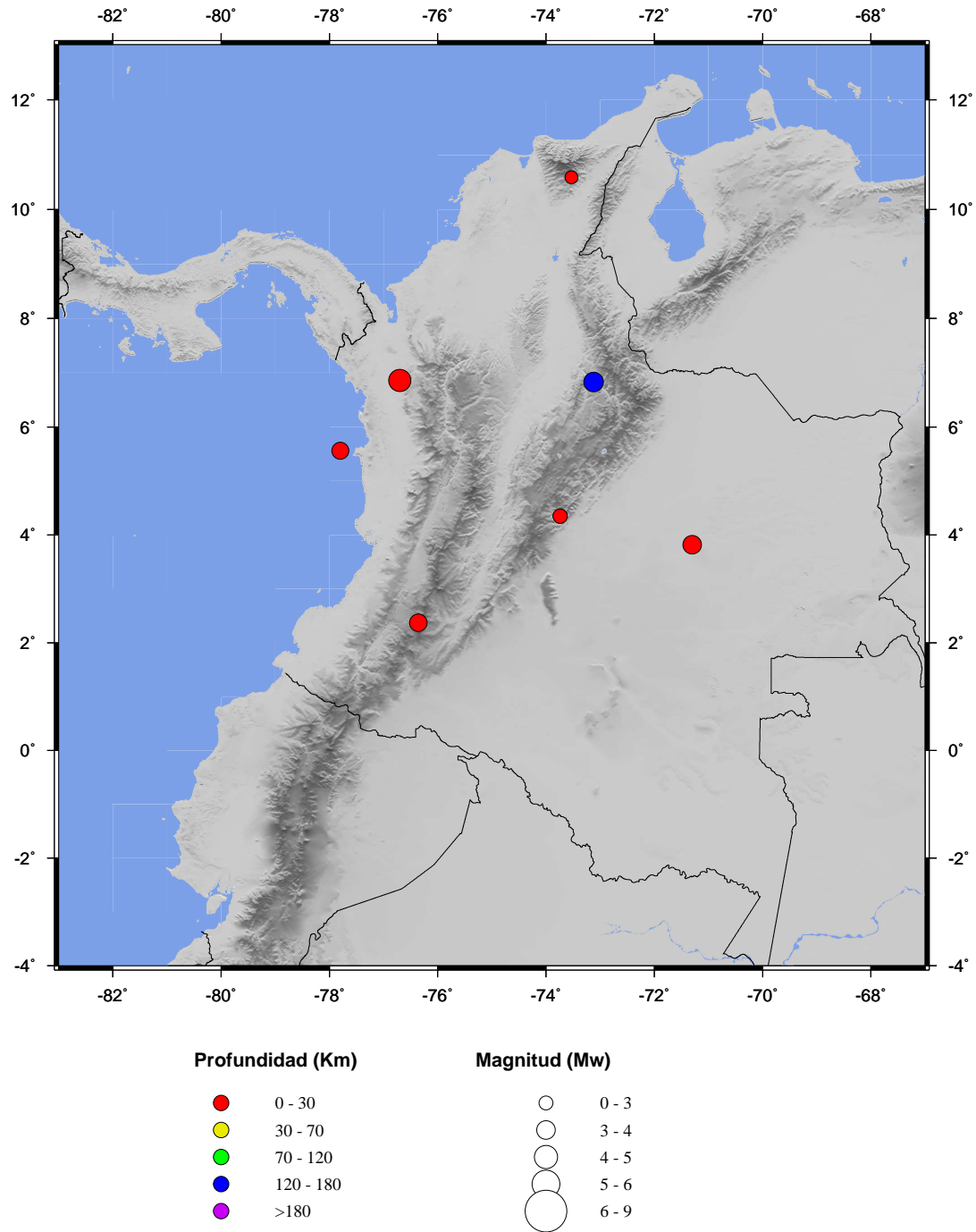


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante diciembre de 2015.

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

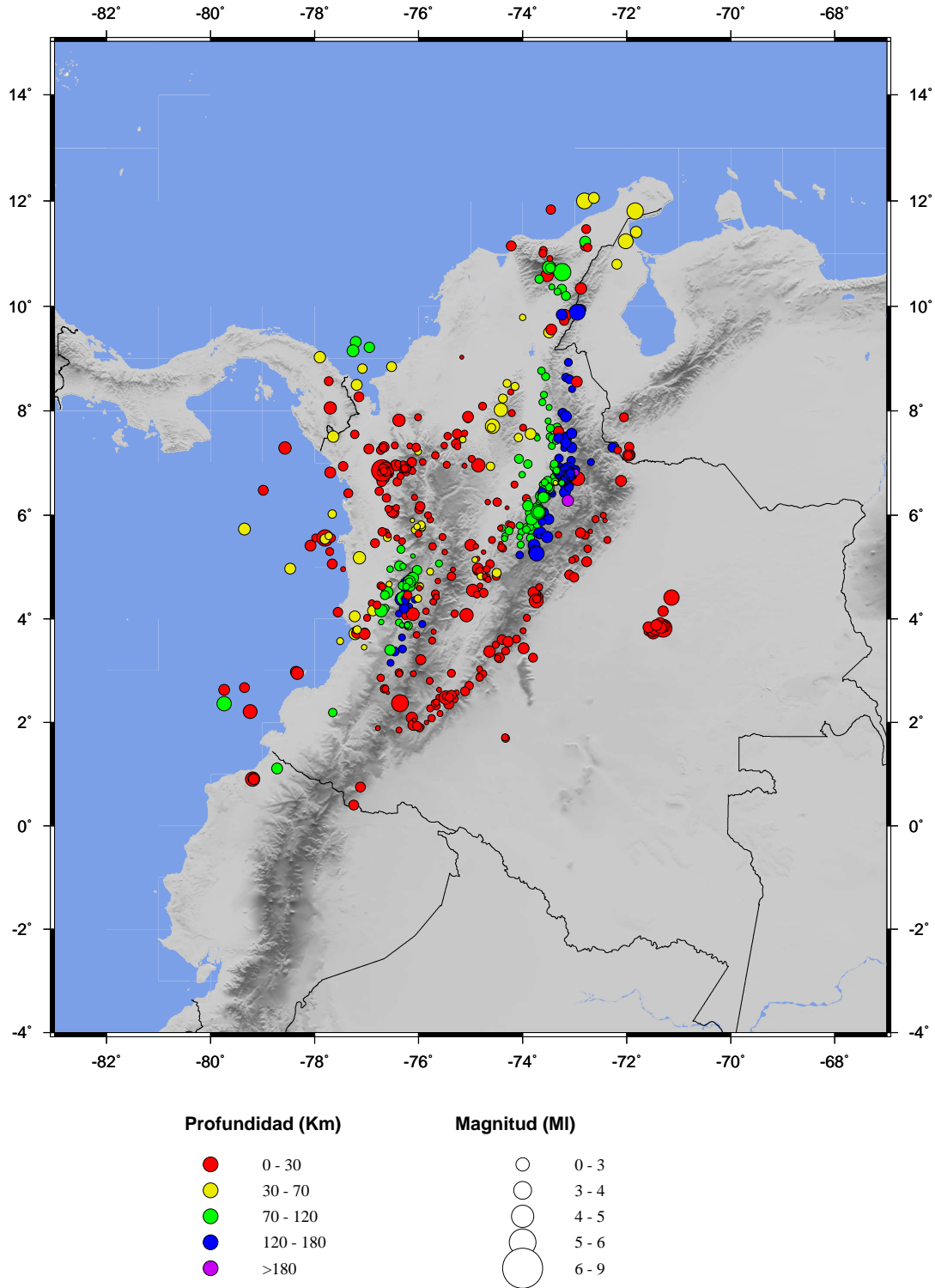


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante diciembre de 2015

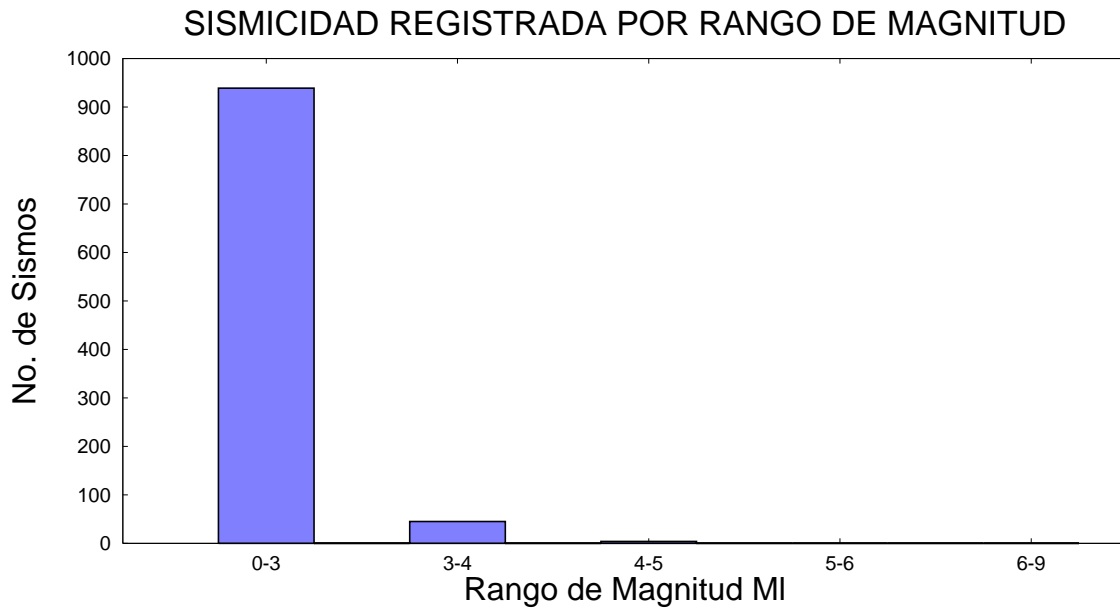


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, diciembre de 2015

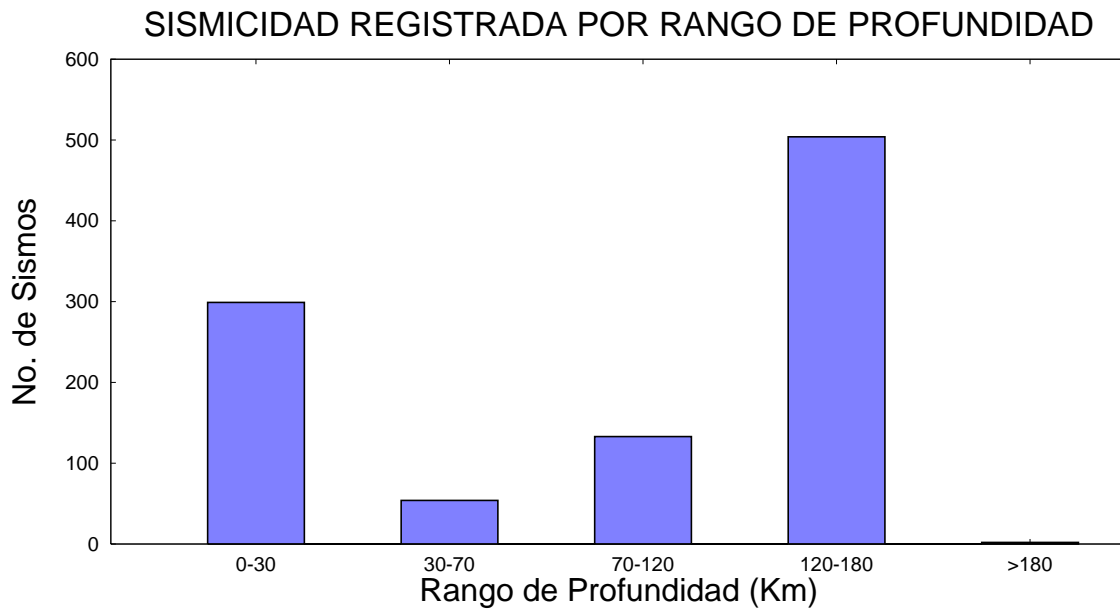


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, diciembre de 2015

EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE DICIEMBRE DE 2015

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante diciembre de 2015

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Dic 1 2015	01:09:49.5	5.50	-76.32	24	1.5	0.4	225	11	BAGADO (CHOCO)
2	Dic 1 2015	01:09:51.9	4.82	-74.51	12	1.8	0.5	113	10	BITUIMA (CUNDINAMARCA)
3	Dic 1 2015	03:04:24.5	8.85	-76.52	54	2.2	0.5	242	22	MAR CARIBE
4	Dic 1 2015	03:16:30.5	5.26	-73.75	146	2.4	0.5	76	44	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
5	Dic 1 2015	03:37:47.7	6.04	-73.88	99	1.5	0.4	105	16	EL PENON (SANTANDER)
6	Dic 1 2015	03:38:15.3	6.83	-73.14	141	1.6	0.4	245	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
7	Dic 1 2015	04:03:36.3	6.77	-73.16	144	1.8	0.5	181	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
8	Dic 1 2015	04:17:26.9	4.34	-76.31	125	1.8	0.5	177	17	BOLIVAR (VALLE)
9	Dic 1 2015	04:29:29.5	9.32	-77.21	83	2.5	0.4	167	29	MAR CARIBE
10	Dic 1 2015	06:32:12.4	4.93	-74.86	8	2.2	0.6	81	37	LERIDA (TOLIMA)
11	Dic 1 2015	07:44:44.0	4.42	-76.29	124	1.8	0.4	174	18	EL DOVIO (VALLE)
12	Dic 1 2015	08:19:49.5	6.96	-74.85	23	3.0	0.5	47	43	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
13	Dic 1 2015	08:30:43.3	4.24	-76.18	141	1.4	0.3	140	12	BUGALAGRANDE (VALLE)
14	Dic 1 2015	09:14:44.0	3.79	-71.53	Sup	2.2	0.6	227	11	PUERTO GAITAN (META)
15	Dic 1 2015	09:25:42.0	8.17	-73.62	90	1.6	0.3	128	8	AGUACHICA (CESAR)
16	Dic 1 2015	09:57:21.8	6.81	-73.12	148	2.6	0.5	138	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
17	Dic 1 2015	10:41:37.9	6.81	-73.15	148	2.2	0.4	134	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
18	Dic 1 2015	11:58:13.3	5.74	-73.86	111	2.4	0.5	52	34	ALBANIA (SANTANDER)
19	Dic 1 2015	13:22:48.9	6.76	-73.17	141	1.8	0.3	239	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
20	Dic 1 2015	13:35: 3.7	5.67	-76.63	8	1.6	0.5	207	11	QUIBDO (CHOCO)
21	Dic 1 2015	14:32: 5.1	6.85	-73.20	142	2.0	0.4	130	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
22	Dic 1 2015	15:07:37.3	4.97	-74.86	13	2.5	0.4	56	37	ARMERO (TOLIMA)
23	Dic 1 2015	16:11:58.0	4.92	-74.83	10	1.8	0.4	169	18	LERIDA (TOLIMA)
24	Dic 1 2015	19:18:32.9	5.56	-73.85	117	1.8	0.4	142	20	CALDAS (BOYACA)
25	Dic 1 2015	19:26:18.4	4.77	-76.15	101	1.9	0.4	123	18	ARGELIA (VALLE)
26	Dic 1 2015	20:19:22.7	6.77	-73.13	142	1.5	0.3	158	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
27	Dic 1 2015	21:57:59.5	6.80	-73.12	149	2.2	0.4	138	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
28	Dic 1 2015	22:23:59.4	7.82	-76.38	26	2.8	0.6	117	37	APARTADO (ANTIOQUIA)
29	Dic 1 2015	22:26:26.9	6.38	-73.64	98	2.5	0.5	65	42	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
30	Dic 2 2015	00:03:16.9	4.41	-71.14	16	3.4	0.1	327	10	OROCUE (CASANARE)
31	Dic 2 2015	00:40:47.1	6.86	-73.27	122	2.0	0.3	164	17	BETULIA (SANTANDER)
32	Dic 2 2015	01:10:56.2	4.50	-74.75	6	2.0	0.5	58	29	GUATAQUI (CUNDINAMARCA)
33	Dic 2 2015	02:27:46.1	6.37	-73.65	104	2.4	0.5	65	30	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
34	Dic 2 2015	03:20:52.3	6.81	-73.14	143	2.5	0.5	70	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
35	Dic 2 2015	04:03: 1.0	6.88	-73.13	152	1.6	0.3	216	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
36	Dic 2 2015	04:15:22.0	2.67	-79.35	Sup	2.2	0.3	267	18	O. PACIFICO SUR
37	Dic 2 2015	05:20:39.9	8.36	-74.23	9	1.3	0.3	118	8	TIQUISIO (BOLIVAR)
38	Dic 2 2015	05:53:19.8	6.80	-73.13	149	1.8	0.4	184	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
39	Dic 2 2015	06:45:14.7	6.82	-73.09	154	2.0	0.5	188	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
40	Dic 2 2015	07:42:11.1	6.82	-73.16	147	2.5	0.5	69	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
41	Dic 2 2015	10:12:50.0	6.87	-73.04	134	1.5	0.4	235	8	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
42	Dic 2 2015	10:15: 4.7	6.78	-73.16	144	2.0	0.4	190	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
43	Dic 2 2015	10:49: 0.3	6.80	-73.14	143	1.9	0.5	215	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
44	Dic 2 2015	10:55:13.4	6.59	-74.16	25	1.5	0.4	84	12	PUERTO PARRA (SANTANDER)
45	Dic 2 2015	10:59: 2.6	5.30	-77.71	29	1.8	0.4	245	10	O. PACIFICO CENTRO
46	Dic 2 2015	12:36:23.6	6.81	-73.15	149	2.7	0.4	118	48	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
47	Dic 2 2015	13:18:21.2	5.40	-75.73	Sup	1.7	0.4	101	13	RIOSUCIO (CALDAS)
48	Dic 2 2015	13:27:16.2	6.60	-73.20	146	2.1	0.2	160	10	CABRERA (SANTANDER)
49	Dic 2 2015	14:22:51.8	5.52	-74.59	Sup	1.5	0.3	182	12	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
50	Dic 2 2015	14:59:27.4	6.80	-73.10	145	2.6	0.4	122	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
51	Dic 2 2015	16:01:18.1	7.51	-77.64	30	2.6	0.4	103	15	JURADO (CHOCO)
52	Dic 2 2015	18:46:55.8	2.32	-75.66	11	1.8	0.4	129	20	GIGANTE (HUILA)
53	Dic 2 2015	19:25:34.1	5.36	-73.75	149	2.1	0.5	174	24	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
54	Dic 2 2015	20:03:57.8	6.82	-73.11	154	3.4	0.5	53	72	LOS SANTOS (SANTANDER)
55	Dic 2 2015	20:21:54.4	5.36	-74.38	19	1.7	0.4	151	12	LA PALMA (CUNDINAMARCA)
56	Dic 2 2015	22:31:41.9	6.80	-73.16	143	2.8	0.5	134	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
57	Dic 3 2015	00:39:16.1	4.64	-76.73	14	1.7	0.5	119	22	SIPI (CHOCO)
58	Dic 3 2015	00:49:31.9	6.81	-73.16	144	2.3	0.5	133	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
59	Dic 3 2015	01:54:35.4	4.34	-76.29	96	2.5	0.5	108	38	BOLIVAR (VALLE)
60	Dic 3 2015	01:59:55.1	6.81	-73.15	142	2.3	0.5	134	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
61	Dic 3 2015	03:41:51.1	6.34	-76.08	21	1.3	0.1	278	10	URRAO (ANTIOQUIA)
62	Dic 3 2015	04:20:54.2	3.45	-77.05	54	1.2	0.2	230	10	DAGUA (VALLE)
63	Dic 3 2015	04:39:44.4	3.57	-77.51	32	1.6	0.2	262	10	O. PACIFICO SUR
64	Dic 3 2015	04:43:37.5	3.50	-74.52	14	1.5	0.4	145	10	COLOMBIA (HUILA)
65	Dic 3 2015	04:48:14.2	7.34	-76.46	14	1.5	0.4	284	7	MUTATA (ANTIOQUIA)
66	Dic 3 2015	04:53:18.1	5.26	-73.71	148	2.8	0.5	65	51	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
67	Dic 3 2015	05:25: 4.2	6.79	-73.14	148	2.1	0.6	137	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
68	Dic 3 2015	05:46: 9.6	6.94	-77.45	Sup	2.1	0.5	138	16	JURADO (CHOCO)
69	Dic 3 2015	06:13:30.4	7.53	-73.73	95	1.1	0.2	164	7	SAN PABLO (BOLIVAR)
70	Dic 3 2015	06:16:56.6	6.82	-73.19	142	2.3	0.5	129	28	ZAPATOCA (SANTANDER)
71	Dic 3 2015	06:26:42.7	6.81	-73.15	133	1.7	0.3	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
72	Dic 3 2015	06:40: 7.3	6.81	-73.10	148	2.0	0.5	187	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
73	Dic 3 2015	07:21:53.0	5.16	-72.99	Sup	1.6	0.5	145	14	PAEZ (BOYACA)
74	Dic 3 2015	08:01:35.2	5.83	-74.27	Sup	1.3	0.5	77	15	OTANCHE (BOYACA)
75	Dic 3 2015	08:21:44.6	3.37	-74.64	Sup	2.6	0.5	100	35	COLOMBIA (HUILA)
76	Dic 3 2015	08:58:44.4	6.77	-73.20	141	1.7	0.3	229	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
77	Dic 3 2015	09:15: 0.2	6.82	-73.13	145	2.2	0.5	136	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
78	Dic 3 2015	09:23:18.9	6.77	-73.18	152	1.5	0.5	240	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
79	Dic 3 2015	11:32:53.8	5.74	-75.94	37	1.4	0.4	130	10	BETANIA (ANTIOQUIA)
80	Dic 3 2015	11:33: 2.7	8.02	-74.42	53	3.0	0.4	46	47	MONTECRISTO (BOLIVAR)
81	Dic 3 2015	12:04: 2.3	6.36	-73.54	109	1.8	0.4	78	20	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
82	Dic 3 2015	13:17:40.0	6.73	-73.19	145	1.7	0.4	227	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
83	Dic 3 2015	16:43: 5.3	5.93	-73.68	111	1.5	0.3	150	8	GUAVATA (SANTANDER)
84	Dic 3 2015	18:46: 7.9	6.59	-73.60	108	1.8	0.3	102	13	EL CARMEN (SANTANDER)
85	Dic 3 2015	19:14:22.5	6.85	-73.18	149	1.8	0.5	238	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
86	Dic 3 2015	19:17: 9.0	6.80	-73.10	147	2.5	0.5	185	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
87	Dic 3 2015	19:30:36.0	6.72	-73.16	134	2.0	0.4	230	19	VILLANUEVA (SANTANDER)
88	Dic 3 2015	19:47: 7.9	6.86	-73.34	122	2.0	0.5	148	18	BETULIA (SANTANDER)
89	Dic 3 2015	21:27:37.0	5.42	-75.00	Sup	2.6	0.5	54	41	SAMANA (CALDAS)
90	Dic 3 2015	21:35:24.1	6.81	-73.09	147	1.9	0.4	189	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
91	Dic 3 2015	22:41:50.2	8.09	-74.77	21	1.8	0.4	97	14	NECHI (ANTIOQUIA)
92	Dic 3 2015	23:07:21.9	5.92	-73.50	131	2.3	0.5	118	29	TOGUI (BOYACA)
93	Dic 4 2015	00:59:43.6	5.16	-74.87	15	1.1	0.4	164	14	MARIQUITA (TOLIMA)
94	Dic 4 2015	01:40: 5.0	4.71	-76.17	98	1.3	0.2	139	8	ARGELIA (VALLE)
95	Dic 4 2015	04:26:10.3	6.80	-73.16	145	1.5	0.4	199	11	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
96	Dic 4 2015	04:34: 0.1	6.80	-73.14	149	1.4	0.5	238	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
97	Dic 4 2015	04:35:53.2	6.76	-73.15	148	1.5	0.4	233	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
98	Dic 4 2015	04:45:41.7	3.25	-73.80	Sup	2.0	0.4	113	15	SAN JUAN DE ARAMA (META)
99	Dic 4 2015	05:41:54.1	4.67	-76.21	121	3.3	0.6	77	73	EL CAIRO (VALLE)
100	Dic 4 2015	06:02:42.7	3.81	-71.40	Sup	2.1	0.4	232	6	PUERTO GAITAN (META)
101	Dic 4 2015	08:44:14.1	6.82	-73.15	146	1.7	0.5	182	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
102	Dic 4 2015	08:53:35.3	6.82	-73.10	145	2.4	0.6	122	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
103	Dic 4 2015	09:57:30.5	9.50	-73.49	48	2.4	0.4	214	10	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
104	Dic 4 2015	10:05:23.3	5.71	-76.07	37	1.7	0.5	160	19	BETANIA (ANTIOQUIA)
105	Dic 4 2015	11:06:49.6	6.81	-73.18	144	2.4	0.4	198	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
106	Dic 4 2015	11:56:23.5	6.73	-73.13	147	2.0	0.4	201	20	JORDAN (SANTANDER)
107	Dic 4 2015	13:54: 4.4	6.82	-73.17	147	2.0	0.4	205	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
108	Dic 4 2015	14:37:59.3	6.80	-76.57	Sup	2.0	0.5	137	11	MURINDO (ANTIOQUIA)
109	Dic 4 2015	15:13:22.5	7.88	-72.05	Sup	2.0	0.5	105	17	FRONTERA CON VENEZUELA
110	Dic 4 2015	16:00:52.6	4.59	-76.24	123	2.5	0.4	152	30	VERSALLES (VALLE)
111	Dic 4 2015	17:25:37.7	6.71	-73.07	139	1.9	0.2	191	9	JORDAN (SANTANDER)
112	Dic 4 2015	17:58:55.9	9.82	-73.19	7	2.8	0.5	211	19	BECERRIL (CESAR)
113	Dic 4 2015	18:03:41.2	6.76	-73.17	148	2.3	0.4	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
114	Dic 4 2015	19:27:41.2	6.79	-73.16	144	1.8	0.3	243	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
115	Dic 4 2015	23:07:44.2	6.80	-73.16	150	1.5	0.3	242	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
116	Dic 4 2015	23:09:25.1	6.79	-73.16	142	2.0	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
117	Dic 4 2015	23:13: 9.6	6.80	-73.10	147	1.8	0.4	204	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
118	Dic 4 2015	23:25:31.9	6.80	-73.14	146	1.7	0.4	201	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
119	Dic 4 2015	23:53:47.1	6.84	-73.14	144	2.5	0.5	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
120	Dic 4 2015	23:59: 3.6	3.75	-71.59	Sup	1.8	0.6	188	12	PUERTO GAITAN (META)
121	Dic 5 2015	00:13:56.0	4.38	-76.32	125	3.1	0.5	98	56	BOLIVAR (VALLE)
122	Dic 5 2015	01:59:55.0	6.82	-73.14	148	2.3	0.4	135	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
123	Dic 5 2015	03:41:54.4	11.41	-71.82	45	2.6	0.4	142	19	FRONTERA CON VENEZUELA
124	Dic 5 2015	06:29:28.4	7.45	-73.15	139	1.6	0.4	116	16	EL PLAYON (SANTANDER)
125	Dic 5 2015	09:18:23.9	6.75	-73.12	151	1.6	0.4	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
126	Dic 5 2015	09:34:18.6	3.74	-71.49	Sup	2.9	0.2	260	11	PUERTO GAITAN (META)
127	Dic 5 2015	10:07:45.9	6.79	-73.22	143	1.4	0.4	191	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
128	Dic 5 2015	11:06:24.5	6.78	-73.13	151	1.7	0.3	201	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
129	Dic 5 2015	11:47:55.5	6.83	-73.17	144	2.3	0.4	132	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
130	Dic 5 2015	12:27:31.3	4.48	-75.68	Sup	1.8	0.4	164	10	ARMENIA (QUINDIO)
131	Dic 5 2015	13:07:13.3	6.77	-73.14	138	2.3	0.3	138	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
132	Dic 5 2015	13:40:45.0	2.91	-74.82	7	1.4	0.2	271	8	BARAYA (HUILA)
133	Dic 5 2015	14:50:56.2	6.80	-73.17	146	2.2	0.4	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
134	Dic 5 2015	14:54:43.1	4.42	-75.68	Sup	1.2	0.2	157	8	CORDOBA (QUINDIO)
135	Dic 5 2015	15:32:27.0	6.80	-73.12	149	2.7	0.4	139	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
136	Dic 5 2015	16:09:30.4	6.98	-73.90	88	1.9	0.4	67	14	YONDO (ANTIOQUIA)
137	Dic 5 2015	17:25:14.1	7.29	-78.57	Sup	2.8	0.4	204	15	JURADO (CHOCO)
138	Dic 5 2015	18:35:15.8	6.72	-73.20	150	1.8	0.2	221	14	VILLANUEVA (SANTANDER)
139	Dic 5 2015	22:07:27.1	6.82	-73.10	148	2.4	0.6	122	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
140	Dic 6 2015	00:12:53.3	7.96	-73.23	132	2.1	0.5	133	18	ABREGO (N.SANTANDER)
141	Dic 6 2015	00:20:12.4	6.82	-73.13	139	1.8	0.5	184	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
142	Dic 6 2015	01:58:21.2	6.81	-73.09	146	2.6	0.5	123	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
143	Dic 6 2015	03:24:54.5	6.80	-73.12	142	2.7	0.5	72	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
144	Dic 6 2015	03:33:37.5	6.80	-73.13	143	2.2	0.5	137	30	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
145	Dic 6 2015	03:38: 0.3	6.79	-73.16	140	1.7	0.4	135	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
146	Dic 6 2015	04:03:21.1	5.56	-77.98	22	1.8	0.3	267	8	O. PACIFICO CENTRO
147	Dic 6 2015	04:23: 5.6	10.34	-72.88	Sup	2.6	0.4	136	22	FRONTERA CON VENEZUELA
148	Dic 6 2015	04:32: 2.0	6.80	-73.12	147	2.7	0.5	139	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
149	Dic 6 2015	06:43:12.6	6.80	-73.16	139	2.1	0.5	133	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
150	Dic 6 2015	07:33:10.7	6.82	-73.12	146	1.9	0.5	138	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
151	Dic 6 2015	08:09: 3.8	6.78	-73.13	141	1.7	0.4	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
152	Dic 6 2015	08:42: 1.1	5.68	-74.02	105	1.5	0.4	193	10	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
153	Dic 6 2015	08:56:18.9	6.83	-73.16	116	1.3	0.4	214	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
154	Dic 6 2015	09:58:58.1	6.80	-73.17	144	1.5	0.4	133	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
155	Dic 6 2015	10:06:29.0	6.81	-73.16	144	2.6	0.4	70	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
156	Dic 6 2015	11:09:10.2	7.49	-74.08	32	1.9	0.3	134	8	SAN PABLO (BOLIVAR)
157	Dic 6 2015	11:10:19.2	6.79	-73.17	135	1.4	0.6	198	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Dic 6 2015	11:14:36.2	7.68	-73.34	117	2.0	0.4	115	21	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
159	Dic 6 2015	11:28:13.0	6.65	-73.36	123	1.8	0.1	146	8	GALAN (SANTANDER)
160	Dic 6 2015	11:33:39.2	2.21	-79.24	26	3.1	0.5	261	33	O. PACIFICO SUR
161	Dic 6 2015	11:33:57.1	6.77	-73.11	155	1.7	0.4	203	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
162	Dic 6 2015	17:42: 9.3	2.36	-79.74	75	3.2	0.3	269	36	O. PACIFICO SUR
163	Dic 6 2015	18:04:32.9	2.45	-75.32	Sup	1.8	0.2	209	10	ALGECIRAS (HUILA)
164	Dic 6 2015	18:04:36.1	6.67	-73.16	145	1.6	0.3	241	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
165	Dic 6 2015	18:26:34.0	6.78	-73.14	150	2.0	0.4	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
166	Dic 6 2015	18:43:27.1	7.52	-75.44	18	1.7	0.3	104	10	TARAZA (ANTIOQUIA)
167	Dic 6 2015	20:03:55.2	6.48	-78.99	Sup	2.2	0.4	209	16	O. PACIFICO NORTE
168	Dic 6 2015	20:19:50.4	5.29	-73.75	152	2.8	0.6	64	54	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
169	Dic 6 2015	20:40:33.9	3.25	-74.45	Sup	2.2	0.5	110	36	URIBE (META)
170	Dic 6 2015	20:45: 6.7	6.82	-73.15	144	2.8	0.5	70	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
171	Dic 6 2015	21:07:37.3	5.46	-76.84	Sup	2.0	0.4	247	19	RIO QUITO (CHOCO)
172	Dic 6 2015	21:24:52.5	6.79	-73.14	149	1.9	0.4	137	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
173	Dic 6 2015	21:26: 8.8	6.68	-73.17	140	1.4	0.3	150	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
174	Dic 6 2015	22:48:30.7	5.56	-76.42	Sup	1.3	0.4	247	14	LLORO (CHOCO)
175	Dic 6 2015	23:14:40.4	8.31	-73.59	93	1.6	0.4	150	10	AGUACHICA (CESAR)
176	Dic 6 2015	23:37: 5.9	4.67	-76.57	67	1.3	0.4	224	13	SIPI (CHOCO)
177	Dic 7 2015	01:16:41.0	2.71	-75.03	Sup	1.9	0.5	105	23	RIVERA (HUILA)
178	Dic 7 2015	01:33:44.3	4.89	-74.50	42	2.0	0.5	64	30	GUAYABAL DE SIQUIMA (CUNDINAMARCA)
179	Dic 7 2015	01:37:48.6	4.55	-74.96	6	2.8	0.6	66	50	ALVARADO (TOLIMA)
180	Dic 7 2015	02:02:24.0	3.21	-75.96	Sup	2.2	0.5	107	39	MIRANDA (CAUCA)
181	Dic 7 2015	03:13:32.4	4.42	-75.66	Sup	1.1	0.4	97	14	CORDOBA (QUINDIO)
182	Dic 7 2015	04:13:36.6	5.46	-73.81	141	1.5	0.4	152	12	SUSA (CUNDINAMARCA)
183	Dic 7 2015	04:36:54.0	7.25	-76.73	Sup	1.9	0.4	275	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
184	Dic 7 2015	05:14:27.3	3.80	-71.43	Sup	2.2	0.5	231	13	PUERTO GAITAN (META)
185	Dic 7 2015	05:31:16.8	6.88	-73.10	135	1.2	0.4	250	7	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
186	Dic 7 2015	05:52:59.1	6.75	-73.17	137	1.2	0.3	138	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
187	Dic 7 2015	06:47: 1.8	6.81	-73.14	145	1.6	0.5	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
188	Dic 7 2015	07:09:49.0	6.82	-73.14	143	2.6	0.5	70	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
189	Dic 7 2015	08:27:15.5	7.33	-76.17	8	1.3	0.5	229	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
190	Dic 7 2015	08:38:13.4	6.80	-73.17	150	1.6	0.5	132	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
191	Dic 7 2015	09:55:44.8	7.31	-71.95	Sup	2.1	0.7	170	15	FRONTERA CON VENEZUELA
192	Dic 7 2015	12:03:52.9	3.75	-75.71	Sup	1.1	0.4	142	8	CHAPARRAL (TOLIMA)
193	Dic 7 2015	13:14:46.2	6.80	-73.11	151	2.8	0.5	122	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
194	Dic 7 2015	13:45:14.1	2.80	-75.79	15	1.5	0.2	240	8	IQUIRA (HUILA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
195	Dic 7 2015	17:10:13.7	3.82	-71.30	Sup	4.0*	0.7	220	73	PUERTO GAITAN (META)
196	Dic 7 2015	17:45:49.9	3.87	-76.20	115	1.9	0.3	108	15	BUGA (VALLE)
197	Dic 7 2015	18:00:10.9	4.80	-74.70	Sup	1.8	0.6	105	16	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
198	Dic 7 2015	18:12: 8.6	6.81	-73.11	146	3.3	0.5	54	55	LOS SANTOS (SANTANDER)
199	Dic 7 2015	18:28:55.6	6.76	-73.14	137	1.9	0.2	156	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
200	Dic 7 2015	19:26:33.1	6.85	-73.11	154	3.4	0.6	52	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
201	Dic 7 2015	20:08: 5.9	4.15	-75.86	Sup	1.4	0.3	141	8	GENOVA (QUINDIO)
202	Dic 7 2015	21:32:39.2	6.73	-73.11	142	1.6	0.1	144	10	JORDAN (SANTANDER)
203	Dic 7 2015	21:36:13.8	3.37	-76.46	132	2.0	0.4	156	22	CALI (VALLE)
204	Dic 7 2015	22:09:38.5	6.76	-73.13	144	2.3	0.5	140	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
205	Dic 7 2015	22:31:14.2	6.75	-73.13	137	2.3	0.4	139	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
206	Dic 8 2015	00:07:29.6	6.73	-73.16	146	1.7	0.5	137	15	VILLANUEVA (SANTANDER)
207	Dic 8 2015	01:32:26.5	5.31	-73.77	147	1.7	0.4	217	13	UBATE (CUNDINAMARCA)
208	Dic 8 2015	02:10:18.2	6.79	-73.15	146	1.4	0.5	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
209	Dic 8 2015	04:16:31.4	6.80	-73.07	147	1.3	0.3	245	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
210	Dic 8 2015	04:33: 4.6	5.26	-73.76	144	1.5	0.2	168	10	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
211	Dic 8 2015	05:05:47.5	6.86	-73.16	150	1.6	0.4	241	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
212	Dic 8 2015	07:39:14.7	6.77	-73.15	150	1.5	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
213	Dic 8 2015	08:03:11.1	6.82	-73.14	149	2.5	0.5	53	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
214	Dic 8 2015	08:20:32.7	3.40	-76.55	106	2.3	0.6	164	25	CALI (VALLE)
215	Dic 8 2015	08:54:32.9	6.82	-73.11	152	3.0	0.5	87	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
216	Dic 8 2015	09:26:33.6	6.81	-73.14	146	2.0	0.3	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
217	Dic 8 2015	10:30:31.4	6.82	-73.12	146	2.2	0.5	138	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
218	Dic 8 2015	10:45:29.8	6.80	-73.12	151	2.4	0.5	139	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
219	Dic 8 2015	11:08: 7.1	6.81	-73.13	143	2.0	0.5	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
220	Dic 8 2015	11:16:56.3	7.51	-73.48	107	1.7	0.4	106	10	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
221	Dic 8 2015	12:51:13.9	6.78	-73.10	146	2.0	0.5	143	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
222	Dic 8 2015	13:26: 4.0	9.15	-77.26	71	2.7	0.4	231	14	MAR CARIBE
223	Dic 8 2015	17:28:24.8	6.79	-73.09	149	1.8	0.5	143	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
224	Dic 8 2015	17:31:38.9	6.81	-73.16	146	1.9	0.4	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
225	Dic 8 2015	18:42:35.3	6.80	-73.13	144	2.7	0.5	66	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
226	Dic 8 2015	19:07:43.5	5.41	-78.08	18	2.5	0.5	216	24	O. PACIFICO CENTRO
227	Dic 8 2015	19:27:56.9	5.66	-73.67	139	2.8	0.6	65	48	SUTAMARCHAN (BOYACA)
228	Dic 8 2015	19:46:35.9	4.40	-76.25	111	1.6	0.4	163	8	BOLIVAR (VALLE)
229	Dic 8 2015	20:38:20.6	6.58	-73.08	141	1.3	0.2	241	7	CURITI (SANTANDER)
230	Dic 8 2015	21:04:23.0	6.77	-73.15	148	2.3	0.3	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
231	Dic 8 2015	21:08:13.4	6.90	-76.19	Sup	1.7	0.4	181	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
232	Dic 8 2015	22:58:39.6	4.73	-75.63	Sup	1.2	0.3	130	14	FILANDIA (QUINDIO)
233	Dic 8 2015	23:55:52.9	3.15	-76.54	121	1.5	0.4	162	14	VILLA RICA (CAUCA)
234	Dic 9 2015	00:11:10.1	7.48	-73.72	85	1.3	0.4	75	14	SAN PABLO (BOLIVAR)
235	Dic 9 2015	00:24:14.6	6.00	-73.68	114	2.2	0.5	80	37	VELEZ (SANTANDER)
236	Dic 9 2015	01:09:47.2	10.59	-73.53	Sup	3.1*	0.6	107	31	PUEBLO BELLO (CESAR)
237	Dic 9 2015	02:09:57.0	5.64	-76.00	19	1.6	0.6	159	18	BETANIA (ANTIOQUIA)
238	Dic 9 2015	02:22: 4.4	3.76	-71.50	Sup	2.4	0.3	229	18	PUERTO GAITAN (META)
239	Dic 9 2015	02:31:50.6	11.84	-73.46	Sup	2.1	0.3	228	14	MAR CARIBE
240	Dic 9 2015	03:25:11.0	6.78	-73.14	144	1.7	0.4	137	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
241	Dic 9 2015	03:49:33.1	6.81	-73.16	147	1.9	0.5	133	29	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
242	Dic 9 2015	04:43: 9.1	1.91	-75.95	Sup	1.3	0.3	174	8	TIMANA (HUILA)
243	Dic 9 2015	04:47:43.5	6.80	-73.12	147	1.2	0.5	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
244	Dic 9 2015	05:49:16.5	6.80	-73.14	146	1.4	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
245	Dic 9 2015	06:24:40.5	6.80	-73.10	149	3.2	0.4	122	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
246	Dic 9 2015	06:49:29.9	6.81	-73.13	149	2.7	0.4	71	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
247	Dic 9 2015	07:51:55.1	5.81	-75.93	52	1.1	0.2	165	7	HISPANIA (ANTIOQUIA)
248	Dic 9 2015	07:54:14.4	4.64	-76.16	94	1.0	0.2	151	8	VERSALLES (VALLE)
249	Dic 9 2015	07:55: 6.1	6.79	-73.14	147	1.4	0.3	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
250	Dic 9 2015	09:04: 3.9	6.79	-73.14	143	1.5	0.3	183	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
251	Dic 9 2015	11:40:14.1	7.08	-74.07	85	2.0	0.4	63	23	YONDO (ANTIOQUIA)
252	Dic 9 2015	13:33:45.4	6.80	-73.11	148	2.9	0.5	72	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
253	Dic 9 2015	13:58: 4.9	6.82	-73.20	137	2.0	0.4	128	17	ZAPATOCA (SANTANDER)
254	Dic 9 2015	14:29:25.9	10.74	-73.49	77	3.0	0.3	125	16	PUEBLO BELLO (CESAR)
255	Dic 9 2015	16:11:43.2	6.80	-73.10	145	3.2	0.5	54	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
256	Dic 9 2015	17:35:40.1	5.41	-73.79	137	2.0	0.5	120	24	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
257	Dic 9 2015	17:37:35.7	5.76	-73.94	112	1.8	0.5	232	14	TUNUNGUA (BOYACA)
258	Dic 9 2015	18:10:23.0	6.82	-73.12	151	4.0	0.6	53	92	LOS SANTOS (SANTANDER)
259	Dic 9 2015	18:12:49.4	5.85	-73.73	118	2.3	0.3	153	18	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
260	Dic 9 2015	21:18:35.9	6.25	-74.49	Sup	1.9	0.4	102	16	PUERTO NARE (ANTIOQUIA)
261	Dic 10 2015	01:00:28.9	3.93	-76.38	117	1.5	0.3	174	11	YOTOCO (VALLE)
262	Dic 10 2015	02:41:31.6	6.80	-73.16	150	2.7	0.4	64	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
263	Dic 10 2015	04:41:59.8	6.49	-73.59	109	1.5	0.5	134	12	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
264	Dic 10 2015	08:10:27.0	6.54	-73.49	111	1.6	0.4	67	17	EL CARMEN (SANTANDER)
265	Dic 10 2015	08:42:58.9	6.78	-73.12	149	1.9	0.5	122	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
266	Dic 10 2015	08:49:35.9	6.81	-73.17	145	1.7	0.4	180	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
267	Dic 10 2015	13:46:56.7	6.06	-73.59	124	2.0	0.3	100	18	GUEPSA (SANTANDER)
268	Dic 10 2015	14:42:31.4	6.83	-73.16	148	2.4	0.5	133	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
269	Dic 10 2015	17:25:23.3	6.78	-73.11	142	1.8	0.4	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
270	Dic 10 2015	19:30:46.9	6.80	-73.16	143	2.0	0.5	143	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
271	Dic 10 2015	19:34:48.2	6.76	-73.17	144	1.4	0.2	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
272	Dic 10 2015	19:45:20.1	6.14	-73.71	108	2.5	0.4	68	37	CHIPATA (SANTANDER)
273	Dic 10 2015	20:02:11.8	5.80	-74.22	20	1.7	0.4	103	14	OTANCHE (BOYACA)
274	Dic 10 2015	21:33:30.3	6.74	-73.14	146	1.6	0.3	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
275	Dic 10 2015	21:39:52.4	6.25	-74.67	Sup	1.2	0.6	158	11	PUERTO NARE (ANTIOQUIA)
276	Dic 10 2015	21:46: 1.7	6.79	-73.14	140	2.5	0.4	149	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
277	Dic 10 2015	22:59:44.2	6.94	-74.62	39	1.9	0.4	103	16	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
278	Dic 11 2015	00:29:55.4	4.51	-76.60	82	2.6	0.4	174	37	SIPI (CHOCO)
279	Dic 11 2015	00:50:28.2	6.86	-76.68	Sup	1.8	0.5	128	14	MURINDO (ANTIOQUIA)
280	Dic 11 2015	01:48:49.9	6.79	-73.09	155	2.1	0.4	188	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
281	Dic 11 2015	02:11:15.8	3.72	-77.22	36	2.8	0.7	121	49	O. PACIFICO SUR
282	Dic 11 2015	02:11:20.5	6.80	-73.17	140	2.1	0.6	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Dic 11 2015	03:01:18.6	6.81	-73.14	142	2.0	0.5	136	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
284	Dic 11 2015	03:09: 9.9	6.92	-76.21	Sup	1.3	0.5	191	11	URAMITA (ANTIOQUIA)
285	Dic 11 2015	04:14:40.8	6.80	-73.13	150	1.9	0.3	152	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
286	Dic 11 2015	04:15: 9.5	6.92	-76.24	Sup	2.4	0.5	201	12	URAMITA (ANTIOQUIA)
287	Dic 11 2015	04:15: 9.1	6.96	-76.44	9	2.5	1.2	224	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
288	Dic 11 2015	05:58:15.3	2.63	-75.61	Sup	1.1	0.2	230	8	IQUIRA (HUILA)
289	Dic 11 2015	06:07:26.7	6.80	-73.09	147	2.0	0.4	123	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
290	Dic 11 2015	06:12:48.1	6.80	-73.16	149	1.8	0.4	134	20	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
291	Dic 11 2015	06:58: 0.1	3.86	-76.23	126	1.2	0.5	117	12	BUGA (VALLE)
292	Dic 11 2015	08:27:18.6	2.35	-75.42	17	2.2	0.5	76	24	GIGANTE (HUILA)
293	Dic 11 2015	08:52:54.9	6.82	-73.18	146	1.8	0.4	179	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
294	Dic 11 2015	09:36:15.1	3.88	-76.22	114	1.3	0.3	211	8	BUGA (VALLE)
295	Dic 11 2015	10:34:29.8	2.57	-75.27	Sup	1.2	0.3	182	8	ALGECIRAS (HUILA)
296	Dic 11 2015	10:47:32.3	6.80	-73.13	140	1.9	0.4	184	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
297	Dic 11 2015	11:00:33.7	5.58	-75.54	Sup	1.6	0.5	74	14	VALPARAISO (ANTIOQUIA)
298	Dic 11 2015	17:42:16.9	6.80	-73.14	147	2.9	0.6	136	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
299	Dic 11 2015	17:48:13.8	7.37	-75.28	13	2.1	0.5	185	18	CACERES (ANTIOQUIA)
300	Dic 11 2015	21:21:56.3	6.81	-73.12	148	3.4	0.5	72	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
301	Dic 11 2015	21:51:10.8	6.73	-73.15	145	1.6	0.4	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
302	Dic 12 2015	00:49:28.0	6.77	-73.16	145	1.8	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
303	Dic 12 2015	01:08:36.1	6.79	-73.16	140	1.5	0.3	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
304	Dic 12 2015	01:33:14.0	5.56	-77.80	21	4.0*	0.4	160	73	O. PACIFICO CENTRO
305	Dic 12 2015	02:02:58.2	5.56	-77.68	25	1.9	0.3	231	11	O. PACIFICO CENTRO
306	Dic 12 2015	02:27:40.0	7.08	-74.98	Sup	1.6	0.3	109	15	ANORI (ANTIOQUIA)
307	Dic 12 2015	02:48:28.5	6.82	-77.70	21	2.4	0.4	164	14	O. PACIFICO NORTE
308	Dic 12 2015	02:57: 7.2	6.52	-73.52	106	1.9	0.3	67	25	EL CARMEN (SANTANDER)
309	Dic 12 2015	03:08:25.8	6.79	-73.12	155	2.0	0.4	140	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
310	Dic 12 2015	03:11:57.0	6.78	-73.12	148	1.9	0.3	141	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
311	Dic 12 2015	03:23:15.1	7.33	-73.44	101	1.6	0.3	86	15	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
312	Dic 12 2015	03:33: 7.0	10.33	-73.25	113	2.1	0.3	153	12	SAN DIEGO (CESAR)
313	Dic 12 2015	03:57: 9.4	3.61	-74.12	Sup	1.8	0.5	96	22	LEJANIAS (META)
314	Dic 12 2015	03:58:54.5	5.53	-77.81	32	2.2	0.3	172	23	O. PACIFICO CENTRO
315	Dic 12 2015	04:14: 0.8	10.91	-73.48	8	1.3	0.2	152	7	PUEBLO BELLO (CESAR)
316	Dic 12 2015	04:38: 1.3	6.80	-73.12	147	1.5	0.3	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
317	Dic 12 2015	05:40:39.0	3.74	-77.04	6	2.0	0.4	221	23	BUENAVENTURA (VALLE)
318	Dic 12 2015	05:46:44.9	11.81	-71.84	61	3.7	0.5	232	55	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
319	Dic 12 2015	07:30: 5.9	5.54	-77.80	32	2.2	0.4	172	22	O. PACIFICO CENTRO
320	Dic 12 2015	08:22:37.0	6.77	-73.13	153	1.6	0.3	255	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
321	Dic 12 2015	08:37: 3.9	4.20	-76.65	101	1.9	0.4	201	17	CALIMA (VALLE)
322	Dic 12 2015	09:35:36.9	3.87	-76.32	123	1.1	0.3	157	10	BUGA (VALLE)
323	Dic 12 2015	11:25:34.8	6.79	-73.13	140	1.9	0.5	154	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
324	Dic 12 2015	11:44:21.0	6.79	-73.15	141	1.8	0.4	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
325	Dic 12 2015	13:19:22.3	6.79	-73.11	151	2.7	0.4	141	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
326	Dic 12 2015	13:56:55.7	4.07	-75.08	Sup	3.0	0.5	59	52	SAN LUIS (TOLIMA)
327	Dic 12 2015	14:30:53.8	4.91	-75.78	32	1.6	0.3	144	7	MARSELLA (RISARALDA)
328	Dic 12 2015	18:17:53.0	10.65	-73.24	88	3.9	0.6	106	78	LA PAZ (CESAR)
329	Dic 12 2015	19:04:57.3	6.81	-73.14	143	2.0	0.6	136	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
330	Dic 12 2015	19:22:47.8	8.50	-77.19	55	2.5	0.3	163	12	MAR CARIBE
331	Dic 12 2015	19:39:33.8	6.82	-73.15	141	1.9	0.5	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
332	Dic 12 2015	21:44:10.0	5.07	-75.61	119	1.5	0.5	161	11	PALESTINA (CALDAS)
333	Dic 12 2015	23:10:57.2	5.77	-73.86	109	1.7	0.4	270	11	ALBANIA (SANTANDER)
334	Dic 13 2015	01:35:58.9	5.02	-76.37	84	2.2	0.4	215	21	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
335	Dic 13 2015	02:05:35.8	5.29	-74.75	22	1.0	0.2	172	7	HONDA (TOLIMA)
336	Dic 13 2015	02:14:12.2	1.69	-74.33	Sup	1.8	0.5	147	16	SAN VICENTE DEL CAGUAN (CAQUETA)
337	Dic 13 2015	02:39:41.4	6.79	-73.14	150	2.1	0.5	137	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
338	Dic 13 2015	02:54:52.4	7.71	-74.58	31	3.2	0.5	70	57	EL BAGRE (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
339	Dic 13 2015	03:24:31.2	6.78	-73.16	141	1.8	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
340	Dic 13 2015	05:02:39.6	6.75	-73.15	144	1.2	0.5	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
341	Dic 13 2015	05:21:50.2	1.71	-74.34	Sup	1.6	0.6	144	13	SAN VICENTE DEL CAGUAN (CAQUETA)
342	Dic 13 2015	06:15:30.0	6.82	-73.15	140	1.7	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
343	Dic 13 2015	07:24:39.7	0.75	-77.12	Sup	2.2	0.5	166	10	ORITO (PUTUMAYO)
344	Dic 13 2015	08:20:48.9	4.95	-75.34	Sup	1.1	0.4	171	10	VILLAMARIA (CALDAS)
345	Dic 13 2015	09:43:10.5	7.02	-75.92	Sup	1.4	0.4	119	13	PEQUE (ANTIOQUIA)
346	Dic 13 2015	10:08:13.9	7.15	-75.68	Sup	1.7	0.2	120	8	ITUANGO (ANTIOQUIA)
347	Dic 13 2015	10:38:53.5	6.78	-73.16	148	1.5	0.4	211	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
348	Dic 13 2015	11:22:53.2	2.09	-76.13	Sup	2.6	0.5	85	30	SALADOBLANCO (HUILA)
349	Dic 13 2015	12:08: 4.3	6.77	-73.17	149	1.7	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
350	Dic 13 2015	14:53:18.3	7.68	-74.60	41	1.9	0.4	81	14	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
351	Dic 13 2015	17:24:36.3	2.94	-74.76	Sup	1.7	0.4	140	9	BARAYA (HUILA)
352	Dic 13 2015	17:40:42.0	4.46	-76.65	71	2.0	0.5	148	22	SIPI (CHOCO)
353	Dic 13 2015	18:52:26.5	6.80	-73.13	147	2.2	0.5	138	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
354	Dic 13 2015	18:55:43.5	5.75	-74.40	76	1.6	0.3	134	12	OTANCHE (BOYACA)
355	Dic 13 2015	19:53:56.8	6.80	-73.14	134	1.8	0.4	151	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
356	Dic 13 2015	21:48:12.6	3.60	-74.40	15	2.1	0.4	104	28	URIBE (META)
357	Dic 13 2015	22:00:58.7	6.79	-73.16	138	2.3	0.5	134	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
358	Dic 13 2015	22:33:25.0	6.81	-73.12	145	1.7	0.3	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
359	Dic 13 2015	23:18:15.7	6.80	-73.16	145	1.7	0.4	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
360	Dic 13 2015	23:39:22.8	6.82	-73.15	145	1.8	0.5	135	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
361	Dic 14 2015	01:57:14.9	6.83	-73.14	143	2.4	0.4	70	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
362	Dic 14 2015	02:55:35.4	12.00	-72.81	31	3.5	0.4	232	54	MAR CARIBE
363	Dic 14 2015	02:59:42.1	1.85	-76.38	Sup	1.3	0.3	170	12	SAN AGUSTIN (HUILA)
364	Dic 14 2015	03:25:55.7	6.39	-73.66	101	1.3	0.3	78	18	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
365	Dic 14 2015	04:24: 1.9	6.83	-73.14	147	1.4	0.3	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
366	Dic 14 2015	05:40:29.2	6.80	-73.14	149	1.5	0.3	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
367	Dic 14 2015	05:53:44.2	5.60	-74.34	84	1.4	0.1	186	7	LA VICTORIA (BOYACA)
368	Dic 14 2015	05:54: 0.8	4.63	-75.99	58	1.8	0.2	105	12	OBANDO (VALLE)
369	Dic 14 2015	06:02: 5.0	6.84	-73.34	127	1.8	0.3	94	18	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
370	Dic 14 2015	06:13:27.0	6.02	-77.66	57	1.9	0.2	247	6	O. PACIFICO NORTE
371	Dic 14 2015	06:19:38.0	7.42	-73.19	132	2.0	0.3	109	22	EL PLAYON (SANTANDER)
372	Dic 14 2015	06:43:56.2	7.61	-73.31	12	2.3	0.4	114	26	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
373	Dic 14 2015	07:04: 4.7	6.66	-72.11	Sup	2.4	0.5	106	29	CUBARA (BOYACA)
374	Dic 14 2015	08:13:22.0	3.84	-71.45	Sup	2.4	0.5	261	12	PUERTO GAITAN (META)
375	Dic 14 2015	08:34:29.4	6.78	-73.12	141	1.3	0.3	139	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
376	Dic 14 2015	08:50: 5.7	6.81	-73.12	144	2.2	0.3	139	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
377	Dic 14 2015	09:34:58.5	6.44	-73.19	147	2.4	0.4	140	30	PARAMO (SANTANDER)
378	Dic 14 2015	09:42:39.7	6.83	-73.16	140	2.5	0.4	69	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
379	Dic 14 2015	11:16: 7.2	6.87	-73.07	142	1.7	0.2	229	8	PIEDECUESTA (SANTANDER)
380	Dic 14 2015	11:32:44.8	6.81	-73.14	146	2.0	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
381	Dic 14 2015	12:53:51.1	6.78	-73.12	146	2.0	0.4	140	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
382	Dic 14 2015	13:24:44.0	5.27	-73.74	151	3.0	0.5	64	48	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
383	Dic 14 2015	13:50:37.3	6.75	-73.14	146	2.0	0.4	138	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
384	Dic 14 2015	13:51:31.8	6.81	-73.13	153	2.0	0.5	120	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
385	Dic 14 2015	14:54:59.4	2.37	-75.69	Sup	1.7	0.3	95	12	PAICOL (HUILA)
386	Dic 14 2015	15:06:56.1	6.79	-73.14	148	2.1	0.4	137	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
387	Dic 14 2015	15:20:30.5	6.81	-73.14	150	2.3	0.5	119	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
388	Dic 14 2015	17:00:49.5	2.86	-76.73	Sup	1.7	0.4	209	8	SUAREZ (CAUCA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
389	Dic 14 2015	18:17:52.1	2.48	-75.61	Sup	1.4	0.5	117	12	TESALIA (HUILA)
390	Dic 14 2015	21:40: 7.9	6.93	-73.38	115	2.2	0.5	91	21	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
391	Dic 14 2015	21:53:46.8	2.87	-74.83	Sup	1.7	0.5	130	16	BARAYA (HUILA)
392	Dic 15 2015	00:10: 0.6	6.79	-73.08	152	2.2	0.4	144	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
393	Dic 15 2015	00:56:19.8	2.95	-76.36	Sup	1.1	0.4	144	11	CALOTO (CAUCA)
394	Dic 15 2015	02:07:44.9	2.98	-78.36	7	2.4	0.5	219	28	O. PACIFICO SUR
395	Dic 15 2015	02:40:39.3	2.95	-78.33	Sup	2.8	0.5	199	47	O. PACIFICO SUR
396	Dic 15 2015	02:48: 4.7	6.81	-73.13	142	2.2	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
397	Dic 15 2015	03:38:42.4	6.80	-73.14	148	2.2	0.4	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
398	Dic 15 2015	04:06:17.5	6.89	-73.12	141	1.4	0.3	283	11	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
399	Dic 15 2015	04:27:46.3	6.25	-73.69	105	1.2	0.3	120	11	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
400	Dic 15 2015	04:32: 9.2	6.81	-73.17	144	2.7	0.4	132	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
401	Dic 15 2015	05:45:57.6	6.64	-76.69	19	1.4	0.3	156	10	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
402	Dic 15 2015	05:49: 1.9	3.79	-71.45	Sup	2.3	0.3	231	7	PUERTO GAITAN (META)
403	Dic 15 2015	06:02:43.4	6.82	-73.14	141	2.2	0.4	135	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
404	Dic 15 2015	06:13:56.6	4.86	-76.14	111	1.0	0.3	93	10	EL AGUILA (VALLE)
405	Dic 15 2015	06:23:52.0	6.80	-73.12	149	3.0	0.4	139	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
406	Dic 15 2015	06:55:31.7	6.80	-73.11	146	1.8	0.4	140	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
407	Dic 15 2015	07:14:48.6	6.78	-73.15	138	2.1	0.4	136	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
408	Dic 15 2015	07:46:36.4	6.78	-74.01	82	1.4	0.3	139	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
409	Dic 15 2015	07:57:31.1	6.83	-73.15	142	2.6	0.4	134	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
410	Dic 15 2015	08:17:23.8	6.80	-73.09	151	1.4	0.3	205	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
411	Dic 15 2015	08:23:35.1	5.55	-74.35	83	1.3	0.3	181	12	YACOPI (CUNDINAMARCA)
412	Dic 15 2015	08:26:52.6	6.41	-73.43	122	1.5	0.3	98	11	CHIMA (SANTANDER)
413	Dic 15 2015	08:51:16.3	6.45	-73.44	124	1.2	0.3	162	9	SIMACOTA (SANTANDER)
414	Dic 15 2015	09:46: 1.5	6.80	-73.14	140	1.4	0.3	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
415	Dic 15 2015	10:23: 6.8	7.68	-73.99	19	1.5	0.4	104	10	SAN PABLO (BOLIVAR)
416	Dic 15 2015	10:52:41.2	7.90	-73.17	133	2.4	0.5	103	26	ABREGO (N.SANTANDER)
417	Dic 15 2015	10:56:31.4	6.83	-76.64	Sup	1.5	0.4	269	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
418	Dic 15 2015	12:18:16.0	6.84	-73.13	148	2.6	0.5	119	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
419	Dic 15 2015	14:27: 8.1	7.47	-73.42	114	2.0	0.4	93	16	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
420	Dic 15 2015	14:37:22.4	6.78	-73.11	148	2.0	0.3	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
421	Dic 15 2015	17:19:17.1	6.11	-75.99	Sup	2.0	0.7	153	21	BETULIA (ANTIOQUIA)
422	Dic 15 2015	17:32:11.7	6.83	-73.15	146	2.4	0.5	134	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
423	Dic 15 2015	18:38:45.5	6.64	-76.41	Sup	1.9	0.5	236	12	FRONTINO (ANTIOQUIA)
424	Dic 15 2015	20:33:38.6	6.78	-73.15	144	2.0	0.5	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
425	Dic 15 2015	20:56:48.5	6.76	-73.14	139	1.8	0.4	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
426	Dic 15 2015	21:21:35.9	6.76	-73.13	140	1.9	0.5	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
427	Dic 15 2015	22:03:29.4	5.57	-76.60	32	1.8	0.4	250	17	ATRATO (CHOCO)
428	Dic 15 2015	22:19:33.3	6.53	-73.56	104	2.7	0.5	62	35	EL CARMEN (SANTANDER)
429	Dic 15 2015	23:40:18.1	6.98	-76.39	Sup	1.5	0.2	271	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
430	Dic 16 2015	00:11:32.4	6.79	-73.18	140	1.9	0.2	143	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
431	Dic 16 2015	00:16:48.4	4.62	-76.70	25	1.5	0.3	238	7	SIPI (CHOCO)
432	Dic 16 2015	00:11:32.0	6.79	-73.15	142	2.1	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
433	Dic 16 2015	00:12:41.5	6.75	-73.16	147	2.1	0.4	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
434	Dic 16 2015	00:42: 6.3	7.22	-76.01	62	1.6	0.3	213	7	PEQUE (ANTIOQUIA)
435	Dic 16 2015	01:31:41.5	8.64	-73.17	131	1.9	0.2	153	12	EL TARRA (N.SANTANDER)
436	Dic 16 2015	03:13:22.6	4.85	-73.10	12	2.1	0.4	123	19	SABANALARGA (CASANARE)
437	Dic 16 2015	03:17:49.5	6.74	-73.15	142	1.5	0.2	249	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
438	Dic 16 2015	03:44:22.9	4.64	-74.82	Sup	1.2	0.3	227	10	PULI (CUNDINAMARCA)
439	Dic 16 2015	05:31:50.8	1.89	-76.78	Sup	1.1	0.4	115	12	SAN SEBASTIAN (CAUCA)
440	Dic 16 2015	05:41:49.9	6.87	-76.33	16	1.1	0.3	238	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
441	Dic 16 2015	05:47:42.7	6.77	-73.14	138	1.6	0.3	138	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
442	Dic 16 2015	05:54:53.4	2.65	-76.66	Sup	1.9	0.6	151	18	CAJIBIO (CAUCA)
443	Dic 16 2015	06:06:40.0	7.81	-73.51	93	1.3	0.3	96	11	SAN ALBERTO (CESAR)
444	Dic 16 2015	06:40:47.2	4.40	-76.29	105	3.0	0.5	126	64	EL DOVIO (VALLE)
445	Dic 16 2015	09:33:35.0	6.74	-73.10	142	1.9	0.5	144	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
446	Dic 16 2015	11:40:17.4	6.79	-73.11	151	2.4	0.5	122	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
447	Dic 16 2015	12:10:47.2	6.28	-73.13	185	2.6	0.5	89	37	CHARALA (SANTANDER)
448	Dic 16 2015	12:21: 2.7	6.81	-73.10	149	2.8	0.5	103	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
449	Dic 16 2015	12:28:35.5	7.05	-73.07	151	1.9	0.4	210	11	FLORIDABLANCA (SANTANDER)
450	Dic 16 2015	12:49:14.7	6.91	-76.24	Sup	1.8	0.6	233	9	URAMITA (ANTIOQUIA)
451	Dic 16 2015	19:21:39.4	3.56	-74.28	Sup	2.3	0.6	116	29	LEJANIAS (META)
452	Dic 16 2015	22:35:31.8	0.90	-79.19	6	3.2	0.4	273	11	FRONTERA CON ECUADOR
453	Dic 16 2015	22:53:12.4	0.91	-79.18	Sup	2.5	0.4	270	15	FRONTERA CON ECUADOR
454	Dic 16 2015	22:57:11.3	0.90	-79.17	Sup	2.5	0.3	272	9	FRONTERA CON ECUADOR
455	Dic 16 2015	23:49:15.0	6.78	-73.14	145	1.6	0.2	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
456	Dic 17 2015	01:01:42.4	3.84	-71.58	Sup	2.4	0.4	255	10	PUERTO GAITAN (META)
457	Dic 17 2015	03:00:26.9	6.00	-72.45	Sup	1.3	0.3	271	8	LA SALINA (CASANARE)
458	Dic 17 2015	03:45:25.7	2.63	-79.74	22	2.4	0.3	314	18	O. PACIFICO SUR
459	Dic 17 2015	04:20: 0.3	6.80	-73.16	148	1.6	0.3	243	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
460	Dic 17 2015	04:29:46.4	6.86	-73.13	149	1.6	0.3	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
461	Dic 17 2015	05:07:21.9	4.96	-76.55	75	1.4	0.2	223	9	NOVITA (CHOCO)
462	Dic 17 2015	06:16:14.3	6.79	-73.11	147	2.2	0.3	140	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
463	Dic 17 2015	06:36:27.7	7.96	-74.21	20	1.5	0.3	109	8	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
464	Dic 17 2015	06:38:47.5	6.79	-73.14	152	2.2	0.4	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
465	Dic 17 2015	07:00:39.2	5.45	-74.42	18	1.0	0.2	197	9	YACOPI (CUNDINAMARCA)
466	Dic 17 2015	07:25:12.7	6.79	-73.13	152	1.5	0.2	256	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
467	Dic 17 2015	08:06:10.6	3.85	-71.27	Sup	2.4	0.2	283	12	PUERTO GAITAN (META)
468	Dic 17 2015	08:48:13.1	6.80	-73.14	143	2.0	0.4	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
469	Dic 17 2015	09:27:13.5	6.05	-76.48	Sup	2.4	0.5	110	24	MEDIO ATRATO (CHOCO)
470	Dic 17 2015	09:44: 0.5	5.31	-73.78	146	2.1	0.4	217	21	UBATE (CUNDINAMARCA)
471	Dic 17 2015	09:53:33.1	4.30	-76.90	Sup	1.5	0.3	286	7	SIPI (CHOCO)
472	Dic 17 2015	10:10:34.2	3.38	-74.33	Sup	1.8	0.5	117	20	URIBE (META)
473	Dic 17 2015	11:30:27.0	4.63	-75.97	42	1.4	0.4	106	12	OBANDO (VALLE)
474	Dic 17 2015	12:02:13.0	6.82	-73.17	145	1.6	0.5	206	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
475	Dic 17 2015	12:28:18.1	6.80	-73.17	139	2.3	0.5	133	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
476	Dic 17 2015	13:00:43.3	6.83	-73.11	148	2.8	0.5	71	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
477	Dic 17 2015	13:35:16.9	6.80	-73.14	146	2.2	0.5	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
478	Dic 17 2015	14:05:40.3	4.43	-73.70	Sup	2.1	0.6	85	24	SAN JUANITO (META)
479	Dic 17 2015	14:06:10.2	4.48	-73.74	6	2.0	0.3	157	12	SAN JUANITO (META)
480	Dic 17 2015	14:12:20.1	6.76	-73.18	143	1.8	0.6	231	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
481	Dic 17 2015	15:02:30.4	1.95	-76.10	Sup	2.5	0.5	144	26	SALADOBLANCO (HUILA)
482	Dic 17 2015	16:41:11.6	5.18	-77.14	53	2.8	0.6	117	31	MEDIO BAUDO (CHOCO)
483	Dic 17 2015	17:35:27.6	4.51	-73.79	Sup	2.5	0.7	80	31	FOMEQUE (CUNDINAMARCA)
484	Dic 17 2015	18:31:12.7	3.73	-77.19	Sup	2.3	0.5	207	21	BUENAVENTURA (VALLE)
485	Dic 17 2015	19:20:24.5	6.78	-73.13	144	2.6	0.5	121	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
486	Dic 17 2015	20:40: 8.0	6.81	-73.11	148	3.2	0.5	121	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
487	Dic 17 2015	21:19: 5.5	4.82	-74.81	54	1.5	0.1	189	8	AMBALEMA (TOLIMA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
488	Dic 17 2015	22:56:31.4	4.61	-73.68	Sup	1.5	0.4	128	8	SAN JUANITO (META)
489	Dic 17 2015	23:00:13.6	6.80	-73.15	147	2.8	0.5	134	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
490	Dic 17 2015	23:04:50.8	6.79	-73.16	142	1.6	0.4	135	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
491	Dic 17 2015	23:16:46.1	6.81	-73.14	147	3.0	0.5	71	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
492	Dic 17 2015	23:20:30.9	4.67	-76.21	102	1.9	0.2	151	9	EL CAIRO (VALLE)
493	Dic 18 2015	01:23: 4.2	6.81	-73.13	149	2.1	0.4	137	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
494	Dic 18 2015	02:52:20.4	5.26	-73.76	146	1.4	0.3	129	12	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
495	Dic 18 2015	05:08:32.5	3.03	-74.83	Sup	1.3	0.3	154	11	BARAYA (HUILA)
496	Dic 18 2015	05:28:22.4	6.12	-76.58	Sup	1.3	0.5	217	8	MEDIO ATRATO (CHOCO)
497	Dic 18 2015	05:29:33.1	6.88	-72.97	146	1.5	0.3	244	8	GUACA (SANTANDER)
498	Dic 18 2015	05:58: 2.4	3.71	-77.04	17	2.5	0.5	221	22	BUENAVENTURA (VALLE)
499	Dic 18 2015	06:40:49.3	3.78	-77.21	31	1.5	0.3	219	16	O. PACIFICO SUR
500	Dic 18 2015	07:19:42.2	6.70	-72.94	Sup	3.1	0.7	82	43	CEPITA (SANTANDER)
501	Dic 18 2015	07:31:53.2	2.57	-76.59	Sup	0.8	0.5	255	8	CAJIBIO (CAUCA)
502	Dic 18 2015	07:40:40.3	9.03	-75.17	16	0.9	0.4	117	10	EL ROBLE (SUCRE)
503	Dic 18 2015	07:57: 1.9	6.79	-73.15	141	2.0	0.4	146	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
504	Dic 18 2015	08:15:28.9	5.90	-72.42	Sup	1.0	0.3	273	8	PISVA (BOYACA)
505	Dic 18 2015	08:48:44.0	6.82	-73.14	143	2.3	0.4	135	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
506	Dic 18 2015	08:57:54.1	6.53	-73.51	115	2.7	0.4	66	30	EL CARMEN (SANTANDER)
507	Dic 18 2015	10:38:51.6	6.80	-73.14	142	2.9	0.5	71	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
508	Dic 18 2015	12:47:11.5	5.34	-76.34	85	1.8	0.6	184	14	BAGADO (CHOCO)
509	Dic 18 2015	13:10:26.6	6.79	-73.14	148	2.3	0.5	137	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
510	Dic 18 2015	13:18:27.4	7.02	-76.13	Sup	2.1	0.6	137	15	DABEIBA (ANTIOQUIA)
511	Dic 18 2015	16:23:16.4	6.80	-73.12	149	2.7	0.5	102	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
512	Dic 18 2015	16:54:59.6	6.81	-73.13	147	1.9	0.5	138	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
513	Dic 18 2015	17:18:31.8	6.81	-73.15	145	2.1	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
514	Dic 18 2015	18:14:41.2	6.78	-73.14	145	2.0	0.5	183	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
515	Dic 18 2015	18:15:37.7	8.06	-77.70	Sup	2.8	0.6	205	19	FRONTERA CON PANAMA
516	Dic 18 2015	21:50:37.2	6.87	-73.29	124	2.6	0.5	53	45	BETULIA (SANTANDER)
517	Dic 18 2015	23:44:21.9	6.79	-73.11	147	2.4	0.5	103	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
518	Dic 19 2015	00:05:19.9	6.77	-73.15	136	2.1	0.4	137	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
519	Dic 19 2015	00:15:14.5	6.79	-73.13	143	2.7	0.4	137	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
520	Dic 19 2015	00:30:29.9	6.78	-73.13	147	2.5	0.4	138	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
521	Dic 19 2015	00:34: 7.7	4.62	-76.16	97	2.0	0.4	142	17	VERSALLES (VALLE)
522	Dic 19 2015	00:49:20.4	6.82	-73.14	144	2.2	0.5	119	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
523	Dic 19 2015	01:51:49.1	6.80	-73.12	151	2.5	0.5	121	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
524	Dic 19 2015	03:43:36.5	9.22	-76.95	71	2.3	0.7	157	26	MAR CARIBE
525	Dic 19 2015	04:00:36.7	5.27	-73.75	153	1.9	0.5	76	23	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
526	Dic 19 2015	04:47:35.7	5.92	-73.83	114	2.6	0.6	43	56	SUCRE (SANTANDER)
527	Dic 19 2015	06:25:14.6	6.32	-73.93	26	1.8	0.4	75	22	CIMITARRA (SANTANDER)
528	Dic 19 2015	06:51: 4.3	6.81	-73.13	149	3.4	0.6	53	68	LOS SANTOS (SANTANDER)
529	Dic 19 2015	07:39:32.1	5.26	-73.74	147	1.8	0.4	132	27	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
530	Dic 19 2015	08:44:59.7	7.85	-75.05	18	1.8	0.5	79	16	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
531	Dic 19 2015	08:56: 7.2	6.80	-73.13	151	1.9	0.4	184	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
532	Dic 19 2015	09:25:30.8	6.81	-73.13	146	1.9	0.4	184	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
533	Dic 19 2015	09:48:54.0	6.71	-73.38	125	1.6	0.4	140	10	GALAN (SANTANDER)
534	Dic 19 2015	10:00:35.4	4.10	-76.38	135	1.5	0.6	176	9	RIOFRIO (VALLE)
535	Dic 19 2015	11:11: 4.3	7.30	-72.27	154	2.1	0.6	258	12	TOLEDO (N.SANTANDER)
536	Dic 19 2015	11:28:57.3	4.05	-77.23	34	2.4	0.7	167	27	BUENAVENTURA (VALLE)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
537	Dic 19 2015	14:08:20.2	6.54	-73.11	173	2.0	0.4	224	10	SAN GIL (SANTANDER)
538	Dic 19 2015	14:50:18.0	6.83	-73.18	144	1.9	0.3	198	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
539	Dic 19 2015	20:19: 7.6	6.79	-73.15	137	3.3	0.5	71	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
540	Dic 19 2015	21:37:11.8	5.10	-72.77	Sup	2.2	0.6	160	20	TAURAMENA (CASANARE)
541	Dic 19 2015	22:08:27.1	9.73	-73.20	Sup	2.1	0.3	170	9	BECERRIL (CESAR)
542	Dic 19 2015	22:38: 6.9	3.79	-77.18	32	1.8	0.2	241	9	O. PACIFICO SUR
543	Dic 19 2015	22:54: 1.6	6.80	-73.16	145	1.9	0.4	199	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
544	Dic 20 2015	00:37: 7.9	4.39	-76.28	6	1.4	0.5	173	10	BOLIVAR (VALLE)
545	Dic 20 2015	01:31:16.6	6.74	-73.40	113	1.4	0.3	164	10	EL CARMEN (SANTANDER)
546	Dic 20 2015	02:35:40.3	6.76	-73.13	138	2.2	0.4	184	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
547	Dic 20 2015	02:36:53.9	5.62	-73.31	Sup	1.4	0.3	218	15	COMBITA (BOYACA)
548	Dic 20 2015	03:11:45.4	5.96	-73.68	113	1.5	0.2	135	11	GUAVATA (SANTANDER)
549	Dic 20 2015	03:59: 1.0	6.78	-73.14	145	1.6	0.3	183	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
550	Dic 20 2015	04:36: 8.0	6.52	-73.58	109	1.3	0.4	93	15	EL CARMEN (SANTANDER)
551	Dic 20 2015	06:05:57.7	6.80	-73.12	147	1.6	0.4	185	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
552	Dic 20 2015	07:12:29.5	5.06	-74.63	Sup	1.9	0.4	147	24	GUADUA (CUNDINAMARCA)
553	Dic 20 2015	07:48:48.2	6.63	-73.18	154	1.4	0.2	230	6	VILLANUEVA (SANTANDER)
554	Dic 20 2015	08:15:21.8	5.01	-76.30	103	1.4	0.3	196	15	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
555	Dic 20 2015	09:22: 9.7	6.33	-76.62	7	1.9	0.4	129	20	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
556	Dic 20 2015	10:28:28.5	6.81	-73.17	150	1.8	0.4	180	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
557	Dic 20 2015	10:52: 6.8	8.53	-74.30	68	1.8	0.3	189	7	TIQUISIO (BOLIVAR)
558	Dic 20 2015	11:07:57.9	7.56	-73.85	32	2.4	0.5	84	22	SAN PABLO (BOLIVAR)
559	Dic 20 2015	11:28:12.7	6.86	-73.27	125	2.2	0.4	164	16	BETULIA (SANTANDER)
560	Dic 20 2015	14:22:53.9	6.88	-76.27	Sup	1.8	0.4	206	16	URAMITA (ANTIOQUIA)
561	Dic 20 2015	15:47: 0.9	6.73	-76.69	Sup	3.1	0.7	78	51	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
562	Dic 20 2015	19:31:27.2	6.79	-73.14	149	1.9	0.4	201	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
563	Dic 20 2015	19:58: 7.5	6.80	-73.17	147	2.3	0.4	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
564	Dic 20 2015	20:57:11.9	5.42	-73.78	137	2.7	0.5	113	47	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
565	Dic 20 2015	22:05:22.9	6.80	-73.13	151	2.1	0.4	137	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
566	Dic 21 2015	00:06:46.9	6.74	-73.08	144	1.6	0.3	147	14	JORDAN (SANTANDER)
567	Dic 21 2015	00:48:22.1	6.80	-73.15	140	2.0	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
568	Dic 21 2015	01:00:45.4	6.77	-73.10	149	1.5	0.3	143	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
569	Dic 21 2015	01:02:48.2	5.91	-75.78	21	1.4	0.5	111	12	TARSO (ANTIOQUIA)
570	Dic 21 2015	01:27:30.9	6.82	-73.09	150	2.2	0.4	143	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
571	Dic 21 2015	01:39: 9.1	6.69	-73.13	143	1.4	0.3	169	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
572	Dic 21 2015	02:31:36.1	4.59	-75.99	122	1.1	0.2	171	7	OBANDO (VALLE)
573	Dic 21 2015	02:37: 1.7	6.82	-73.07	142	1.5	0.3	190	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
574	Dic 21 2015	02:44:20.2	4.78	-76.16	101	1.4	0.2	122	12	EL CAIRO (VALLE)
575	Dic 21 2015	02:54:47.4	6.75	-73.16	147	1.4	0.3	232	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
576	Dic 21 2015	04:00:55.7	8.27	-77.15	25	2.2	0.2	121	16	UNGUIA (CHOCO)
577	Dic 21 2015	04:44:44.1	4.64	-76.31	109	1.9	0.3	185	14	VERSALLES (VALLE)
578	Dic 21 2015	05:12:33.1	6.80	-73.15	137	2.1	0.5	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
579	Dic 21 2015	06:11: 4.8	7.29	-73.20	121	1.5	0.3	185	9	RIONEGRO (SANTANDER)
580	Dic 21 2015	06:22: 2.9	6.56	-73.58	105	1.5	0.4	122	14	EL CARMEN (SANTANDER)
581	Dic 21 2015	06:30:15.9	8.93	-73.12	131	1.8	0.1	206	10	EL TARRA (N.SANTANDER)
582	Dic 21 2015	06:45:25.9	6.82	-76.24	10	1.5	0.3	204	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
583	Dic 21 2015	07:45:11.6	5.58	-74.06	107	1.3	0.1	197	8	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
584	Dic 21 2015	07:51:58.4	4.95	-76.04	117	1.5	0.4	103	10	EL AGUILA (VALLE)
585	Dic 21 2015	08:10:38.3	6.83	-73.33	123	1.5	0.5	147	16	ZAPATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
586	Dic 21 2015	08:40:31.4	2.65	-76.64	Sup	1.6	0.3	149	8	CAJIBIO (CAUCA)
587	Dic 21 2015	09:15:45.9	6.80	-73.13	144	1.6	0.4	200	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
588	Dic 21 2015	09:42: 7.5	6.81	-73.12	141	2.1	0.4	138	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
589	Dic 21 2015	10:08: 5.5	6.85	-73.13	151	2.9	0.6	70	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
590	Dic 21 2015	10:29:31.0	6.80	-73.14	145	2.2	0.5	136	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
591	Dic 21 2015	10:50:41.8	6.83	-73.16	147	2.9	0.5	63	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
592	Dic 21 2015	11:15:39.5	6.82	-73.15	145	2.5	0.5	134	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
593	Dic 21 2015	12:35: 4.7	4.15	-71.30	Sup	2.3	0.3	311	9	OROCUE (CASANARE)
594	Dic 21 2015	16:48:45.2	5.87	-73.63	122	1.7	0.2	155	10	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
595	Dic 21 2015	17:36:34.9	6.77	-73.14	146	1.5	0.4	235	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
596	Dic 21 2015	18:36:18.4	6.07	-76.51	Sup	2.4	0.5	130	33	MEDIO ATRATO (CHOCO)
597	Dic 21 2015	19:19:25.2	6.66	-73.52	99	2.0	0.5	124	16	EL CARMEN (SANTANDER)
598	Dic 21 2015	20:57:34.2	6.72	-76.71	14	2.1	0.7	119	16	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
599	Dic 21 2015	21:38:40.7	6.79	-73.14	144	2.1	0.5	201	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
600	Dic 21 2015	22:11:54.8	6.77	-73.19	144	2.0	0.5	196	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
601	Dic 21 2015	23:06:33.3	5.24	-73.72	144	2.4	0.5	79	30	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
602	Dic 21 2015	23:08:11.6	6.81	-73.14	150	2.7	0.5	53	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
603	Dic 22 2015	02:21:19.8	7.49	-73.17	136	2.4	0.6	69	48	EL PLAYON (SANTANDER)
604	Dic 22 2015	02:42:10.2	7.55	-77.23	16	1.9	0.4	209	12	RIOSUCIO (CHOCO)
605	Dic 22 2015	03:30:18.6	6.77	-73.11	132	1.7	0.5	238	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
606	Dic 22 2015	04:15:23.7	6.75	-73.14	145	1.5	0.3	233	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
607	Dic 22 2015	04:22:39.8	6.78	-73.16	141	1.4	0.4	245	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
608	Dic 22 2015	06:17:23.0	5.60	-77.73	32	1.7	0.6	207	18	O. PACIFICO CENTRO
609	Dic 22 2015	06:36:56.4	6.75	-76.35	7	1.6	0.4	211	14	FRONTINO (ANTIOQUIA)
610	Dic 22 2015	06:50:54.0	2.48	-75.43	25	0.9	0.4	167	10	HOBO (HUILA)
611	Dic 22 2015	06:52:55.6	6.76	-73.16	150	1.4	0.4	209	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
612	Dic 22 2015	07:11:54.8	6.80	-73.11	140	2.0	0.6	186	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
613	Dic 22 2015	08:06: 0.4	6.00	-75.82	18	1.6	0.5	107	20	TITIRIBI (ANTIOQUIA)
614	Dic 22 2015	08:48:58.0	6.78	-73.13	148	1.7	0.5	184	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
615	Dic 22 2015	08:58:26.0	5.27	-73.75	149	3.0	0.5	76	58	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
616	Dic 22 2015	09:07:25.9	6.79	-73.13	146	2.1	0.5	138	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
617	Dic 22 2015	09:22:40.6	6.81	-73.14	146	2.0	0.5	184	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
618	Dic 22 2015	09:56: 0.5	3.92	-71.36	Sup	2.4	0.6	264	17	PUERTO GAITAN (META)
619	Dic 22 2015	10:01:24.3	6.81	-73.10	148	2.0	0.4	188	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
620	Dic 22 2015	10:18:59.7	11.07	-73.60	Sup	1.7	0.2	176	7	PUEBLO BELLO (CESAR)
621	Dic 22 2015	10:27:46.7	6.80	-73.11	144	2.0	0.4	158	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
622	Dic 22 2015	11:02:13.5	5.13	-73.05	Sup	1.4	0.3	137	11	PAEZ (BOYACA)
623	Dic 22 2015	11:47:34.3	7.16	-71.94	Sup	2.4	0.4	89	26	FRONTERA CON VENEZUELA
624	Dic 22 2015	12:58: 5.7	6.73	-76.69	6	2.0	0.4	149	14	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
625	Dic 22 2015	13:34:28.5	6.79	-73.16	149	2.0	0.4	199	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
626	Dic 22 2015	13:46:43.2	6.79	-73.09	135	2.1	0.4	205	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
627	Dic 22 2015	14:02:20.1	4.06	-76.25	10	1.8	0.4	129	14	TULUA (VALLE)
628	Dic 22 2015	14:12:23.5	4.78	-76.17	103	1.9	0.4	128	18	EL CAIRO (VALLE)
629	Dic 22 2015	15:28: 9.7	7.89	-75.05	21	2.5	0.3	154	14	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
630	Dic 22 2015	15:33:38.9	6.78	-73.10	144	1.8	0.3	258	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
631	Dic 22 2015	16:28:15.8	12.06	-72.63	32	2.5	0.3	239	13	MAR CARIBE
632	Dic 22 2015	19:46:24.1	2.05	-76.09	Sup	0.9	0.3	201	6	SALADOBLANCO (HUILA)
633	Dic 22 2015	21:44:51.7	4.10	-75.31	22	1.7	0.1	146	8	ROVIRA (TOLIMA)
634	Dic 22 2015	22:04:48.5	4.96	-74.69	8	1.5	0.4	147	12	CHAGUANI (CUNDINAMARCA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
635	Dic 23 2015	00:21: 7.8	6.80	-73.15	132	1.9	0.5	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
636	Dic 23 2015	00:34:31.8	6.79	-73.13	152	1.7	0.4	202	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
637	Dic 23 2015	02:44:57.6	6.80	-73.11	138	1.6	0.4	241	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
638	Dic 23 2015	03:05:13.8	9.84	-73.25	123	2.5	0.4	162	30	BECERRIL (CESAR)
639	Dic 23 2015	03:47:37.1	6.53	-73.52	110	1.8	0.5	74	26	EL CARMEN (SANTANDER)
640	Dic 23 2015	04:30:46.9	3.64	-76.32	123	1.5	0.3	158	9	EL CERRITO (VALLE)
641	Dic 23 2015	05:10:37.0	6.77	-73.13	145	1.6	0.5	184	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
642	Dic 23 2015	05:48:58.3	3.88	-76.32	118	1.1	0.1	253	8	BUGA (VALLE)
643	Dic 23 2015	05:59:27.9	4.02	-73.92	10	1.6	0.5	168	12	ACACIAS (META)
644	Dic 23 2015	06:14:50.9	5.52	-72.37	Sup	1.6	0.6	206	15	PAYA (BOYACA)
645	Dic 23 2015	07:13:32.1	4.82	-75.37	Sup	1.9	0.3	138	10	MURILLO (TOLIMA)
646	Dic 23 2015	07:15:41.1	6.74	-73.14	143	1.9	0.5	182	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
647	Dic 23 2015	07:40:43.0	9.94	-72.88	135	2.2	0.5	167	15	FRONTERA CON VENEZUELA
648	Dic 23 2015	08:38:24.4	6.77	-73.12	141	1.8	0.4	185	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
649	Dic 23 2015	09:43:54.8	5.73	-79.35	32	2.7	0.4	202	25	O. PACIFICO NORTE
650	Dic 23 2015	10:36:24.3	2.19	-77.65	108	1.9	0.3	207	14	ARGELIA (CAUCA)
651	Dic 23 2015	11:07:59.0	6.81	-73.12	141	2.0	0.4	203	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
652	Dic 23 2015	11:28:32.0	6.80	-73.15	143	1.9	0.3	200	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
653	Dic 23 2015	13:55:28.7	7.56	-75.26	19	2.1	0.4	114	18	CACERES (ANTIOQUIA)
654	Dic 23 2015	13:59: 8.8	6.81	-73.13	149	1.9	0.4	240	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
655	Dic 23 2015	16:20:10.5	6.79	-73.15	140	2.1	0.3	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
656	Dic 23 2015	16:27:42.1	4.37	-76.08	140	1.4	0.4	125	7	ZARZAL (VALLE)
657	Dic 23 2015	17:34:55.9	4.16	-76.88	68	2.3	0.4	215	22	BUENAVENTURA (VALLE)
658	Dic 23 2015	17:41: 5.4	7.31	-76.67	Sup	2.3	0.4	106	16	MUTATA (ANTIOQUIA)
659	Dic 23 2015	21:29:40.6	6.78	-73.13	146	2.0	0.4	156	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
660	Dic 23 2015	22:23: 7.1	6.78	-73.17	146	1.8	0.5	234	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
661	Dic 23 2015	22:30: 5.7	11.24	-72.02	66	3.3	0.5	146	52	FRONTERA CON VENEZUELA
662	Dic 23 2015	22:49:16.9	4.33	-75.71	Sup	1.0	0.3	109	10	PIJAO (QUINDIO)
663	Dic 23 2015	22:56:21.8	2.60	-75.11	Sup	2.0	0.5	98	23	ALGECIRAS (HUILA)
664	Dic 23 2015	23:17:21.3	6.80	-73.13	148	1.7	0.4	202	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
665	Dic 23 2015	23:28:30.9	2.94	-76.10	7	1.3	0.2	148	10	TORIBIO (CAUCA)
666	Dic 23 2015	23:30:57.5	6.51	-73.54	109	1.9	0.4	134	16	EL CARMEN (SANTANDER)
667	Dic 24 2015	02:01:30.6	6.83	-73.17	96	1.3	0.5	237	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
668	Dic 24 2015	03:40:43.7	7.43	-73.36	110	1.6	0.5	165	12	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
669	Dic 24 2015	03:57:37.2	6.80	-73.15	139	1.6	0.5	237	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
670	Dic 24 2015	03:59:40.4	6.78	-73.13	145	1.5	0.4	237	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
671	Dic 24 2015	04:31:53.2	6.83	-73.16	149	2.5	0.5	69	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
672	Dic 24 2015	05:09: 5.4	5.29	-75.50	Sup	1.2	0.4	152	8	ARANZAZU (CALDAS)
673	Dic 24 2015	05:43:28.9	6.79	-73.06	143	1.6	0.4	219	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
674	Dic 24 2015	06:02: 1.1	8.57	-77.73	20	2.0	0.4	152	10	FRONTERA CON PANAMA
675	Dic 24 2015	06:12:44.9	3.85	-71.31	Sup	2.4	0.6	292	10	PUERTO GAITAN (META)
676	Dic 24 2015	06:23:58.4	6.79	-73.15	150	1.4	0.5	211	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
677	Dic 24 2015	06:42: 2.0	7.25	-72.17	Sup	1.7	0.5	103	21	CUBARA (BOYACA)
678	Dic 24 2015	06:51:12.9	6.59	-73.63	100	1.2	0.2	115	8	EL CARMEN (SANTANDER)
679	Dic 24 2015	06:54:58.5	6.76	-73.16	142	1.6	0.5	181	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
680	Dic 24 2015	07:35:26.0	2.27	-75.78	Sup	1.6	0.5	91	18	PITAL (HUILA)
681	Dic 24 2015	07:35:43.5	5.61	-72.80	Sup	1.8	0.4	104	10	MONGUI (BOYACA)
682	Dic 24 2015	07:40: 9.7	7.46	-73.19	133	2.8	0.5	99	49	EL PLAYON (SANTANDER)
683	Dic 24 2015	09:40:10.6	8.61	-73.10	133	2.0	0.3	261	10	EL TARRA (N.SANTANDER)
684	Dic 24 2015	09:41:48.1	6.92	-76.67	Sup	2.2	0.5	133	29	MURINDO (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
685	Dic 24 2015	10:15:10.5	6.82	-73.15	146	1.6	0.2	201	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
686	Dic 24 2015	10:21:58.0	4.94	-76.03	112	2.1	0.2	100	16	EL AGUILA (VALLE)
687	Dic 24 2015	11:16: 3.9	2.96	-76.38	Sup	1.8	0.4	148	18	CALOTO (CAUCA)
688	Dic 24 2015	13:46:22.9	7.15	-71.97	Sup	2.6	0.3	128	31	FRONTERA CON VENEZUELA
689	Dic 24 2015	14:03:26.8	6.93	-76.67	Sup	2.6	0.4	133	26	MURINDO (ANTIOQUIA)
690	Dic 24 2015	16:06:27.9	6.83	-73.11	140	2.6	0.4	71	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
691	Dic 24 2015	16:33:55.0	6.83	-73.14	139	2.2	0.4	135	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
692	Dic 24 2015	16:44:44.0	6.64	-73.38	118	1.7	0.3	141	10	GALAN (SANTANDER)
693	Dic 24 2015	17:43:17.9	6.79	-73.12	144	1.8	0.3	245	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
694	Dic 24 2015	19:02:19.0	3.83	-71.35	Sup	2.6	0.4	265	12	PUERTO GAITAN (META)
695	Dic 24 2015	19:13:56.7	6.82	-73.15	147	3.6	0.5	67	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
696	Dic 24 2015	19:44:46.7	6.81	-73.16	137	1.9	0.4	133	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
697	Dic 24 2015	22:12: 2.4	7.09	-73.30	122	1.9	0.5	99	16	LEBRIJA (SANTANDER)
698	Dic 24 2015	22:44:51.9	3.88	-71.43	Sup	2.4	0.8	230	14	PUERTO GAITAN (META)
699	Dic 25 2015	00:33:16.2	6.74	-73.19	152	1.4	0.4	227	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
700	Dic 25 2015	00:39: 0.7	3.69	-76.04	17	1.4	0.5	139	11	GINEBRA (VALLE)
701	Dic 25 2015	01:14:50.3	6.17	-75.97	23	2.1	0.6	151	22	BETULIA (ANTIOQUIA)
702	Dic 25 2015	02:01:22.8	4.33	-75.71	Sup	1.4	0.3	109	11	PIJAO (QUINDIO)
703	Dic 25 2015	02:01:33.1	4.33	-75.72	6	1.4	0.6	109	18	PIJAO (QUINDIO)
704	Dic 25 2015	02:17:35.0	5.77	-75.93	57	1.6	0.2	117	11	HISPANIA (ANTIOQUIA)
705	Dic 25 2015	02:33:25.5	7.34	-75.51	17	1.4	0.2	113	10	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
706	Dic 25 2015	02:43:26.8	6.80	-73.13	139	1.6	0.4	202	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
707	Dic 25 2015	03:40:42.5	6.82	-73.09	140	1.4	0.6	205	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
708	Dic 25 2015	03:45: 5.1	5.35	-72.75	Sup	1.7	0.5	171	16	PAJARITO (BOYACA)
709	Dic 25 2015	03:48:56.7	10.37	-73.44	80	1.3	0.1	146	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
710	Dic 25 2015	04:12:54.3	7.30	-76.68	10	1.8	0.4	167	12	MUTATA (ANTIOQUIA)
711	Dic 25 2015	04:16: 3.4	5.75	-74.43	Sup	1.2	0.4	112	14	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
712	Dic 25 2015	04:56:29.1	8.47	-74.15	67	1.8	0.3	158	10	TIQUISIO (BOLIVAR)
713	Dic 25 2015	05:17: 9.4	6.89	-73.29	121	2.4	0.5	54	46	BETULIA (SANTANDER)
714	Dic 25 2015	05:35:46.2	5.69	-72.70	Sup	1.0	0.2	252	8	MONGUA (BOYACA)
715	Dic 25 2015	05:45:12.4	8.66	-73.56	84	1.8	0.5	180	16	PELAYA (CESAR)
716	Dic 25 2015	07:22: 7.7	6.09	-73.67	110	1.1	0.5	137	10	CHIPATA (SANTANDER)
717	Dic 25 2015	07:49: 6.6	9.79	-74.00	68	1.4	0.5	117	10	BOSCONIA (CESAR)
718	Dic 25 2015	07:53:14.7	6.78	-73.23	133	1.0	0.5	221	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
719	Dic 25 2015	07:56:24.0	6.81	-73.14	141	1.7	0.5	151	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
720	Dic 25 2015	08:05:23.5	6.65	-73.13	142	1.1	0.4	271	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
721	Dic 25 2015	08:49:44.8	8.24	-74.38	32	2.0	0.4	118	20	MONTECRISTO (BOLIVAR)
722	Dic 25 2015	10:16:40.1	6.79	-73.13	142	1.3	0.4	217	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
723	Dic 25 2015	10:36:46.9	7.42	-73.19	129	1.6	0.4	187	10	EL PLAYON (SANTANDER)
724	Dic 25 2015	11:01:26.2	6.26	-73.89	93	1.4	0.4	131	14	CIMITARRA (SANTANDER)
725	Dic 25 2015	11:23:30.5	7.27	-76.96	18	2.2	0.4	170	25	RIOSUCIO (CHOCO)
726	Dic 25 2015	12:22: 5.7	6.69	-73.14	148	1.4	0.3	229	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
727	Dic 25 2015	12:51:41.6	6.76	-73.07	155	1.5	0.3	273	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
728	Dic 25 2015	13:04:40.7	7.32	-75.25	17	1.4	0.3	133	10	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
729	Dic 25 2015	14:41:55.9	4.79	-76.11	118	2.6	0.3	103	27	ARGELIA (VALLE)
730	Dic 25 2015	15:17:14.4	4.09	-76.11	Sup	2.9	0.4	103	41	TULUA (VALLE)
731	Dic 25 2015	15:22:26.6	6.79	-73.17	141	1.7	0.2	180	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
732	Dic 25 2015	15:59:43.7	6.64	-76.71	22	2.1	0.4	118	12	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
733	Dic 25 2015	16:33: 5.2	6.51	-73.53	113	1.8	0.3	91	15	EL CARMEN (SANTANDER)
734	Dic 25 2015	16:45:17.1	6.80	-73.33	125	1.8	0.3	143	14	ZAPATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
735	Dic 25 2015	16:54: 8.2	6.88	-73.26	122	1.6	0.2	167	16	BETULIA (SANTANDER)
<u>736</u>	<u>Dic 25 2015</u>	<u>17:35:59.1</u>	<u>2.37</u>	<u>-76.36</u>	<u>6</u>	4.0*	<u>0.7</u>	<u>83</u>	<u>55</u>	<u>VOLCAN PURACE (CAUCA)</u>
737	Dic 25 2015	17:49:29.0	6.81	-73.16	145	2.5	0.4	133	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
738	Dic 25 2015	19:14:17.5	11.15	-72.80	Sup	2.1	0.5	298	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
739	Dic 25 2015	19:44:20.7	6.79	-73.14	151	2.2	0.4	137	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
740	Dic 25 2015	21:04:59.8	3.42	-76.31	137	1.8	0.2	154	10	CANDELARIA (VALLE)
741	Dic 25 2015	22:17:17.0	2.48	-75.48	Sup	3.0	0.5	77	43	HOBO (HUILA)
742	Dic 25 2015	23:03:48.9	6.79	-73.12	145	2.4	0.5	139	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
743	Dic 26 2015	00:03:50.5	4.46	-76.23	112	1.5	0.3	161	8	EL DOVIO (VALLE)
744	Dic 26 2015	00:43: 1.6	6.48	-73.60	107	1.4	0.3	71	16	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
745	Dic 26 2015	01:13:47.6	9.03	-77.90	66	2.6	0.5	182	17	FRONTERA CON PANAMA
746	Dic 26 2015	01:19:39.6	4.73	-76.20	104	1.6	0.4	145	14	EL CAIRO (VALLE)
747	Dic 26 2015	02:26:41.4	6.72	-73.16	145	1.3	0.4	229	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
748	Dic 26 2015	04:20:57.3	5.90	-76.12	47	1.0	0.3	235	8	EL CARMEN (CHOCO)
749	Dic 26 2015	04:57:20.9	11.01	-73.61	7	1.8	0.3	166	13	PUEBLO BELLO (CESAR)
750	Dic 26 2015	06:05:43.8	6.70	-73.27	138	1.1	0.6	265	8	GALAN (SANTANDER)
751	Dic 26 2015	06:22:14.9	6.81	-73.13	152	2.8	0.5	71	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>752</u>	<u>Dic 26 2015</u>	<u>07:20:22.0</u>	<u>4.35</u>	<u>-73.74</u>	<u>Sup</u>	3.7*	<u>0.8</u>	<u>166</u>	<u>59</u>	<u>EL CALVARIO (META)</u>
753	Dic 26 2015	07:30:11.8	6.85	-73.15	145	1.6	0.5	194	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
754	Dic 26 2015	09:12:45.3	8.07	-73.49	105	1.3	0.3	200	8	SAN MARTIN (CESAR)
755	Dic 26 2015	10:31:23.8	6.80	-73.29	143	2.1	0.4	152	25	ZAPATOCA (SANTANDER)
756	Dic 26 2015	10:47:32.2	6.86	-73.34	113	1.4	0.3	170	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
757	Dic 26 2015	11:00:42.8	6.04	-73.71	112	1.7	0.3	77	16	VELEZ (SANTANDER)
758	Dic 26 2015	11:22:11.3	6.76	-73.14	149	1.7	0.3	201	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
759	Dic 26 2015	11:34:38.7	1.11	-78.72	91	2.5	0.4	176	18	FRONTERA CON ECUADOR
760	Dic 26 2015	11:35:54.5	6.80	-73.16	147	2.4	0.3	181	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
761	Dic 26 2015	11:56: 2.2	6.79	-73.17	141	1.5	0.4	242	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
762	Dic 26 2015	12:04:48.2	6.76	-73.13	141	1.7	0.4	183	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
763	Dic 26 2015	12:46:16.0	6.79	-73.20	141	1.5	0.2	239	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
764	Dic 26 2015	13:01: 8.7	4.97	-78.47	30	2.4	0.4	231	15	O. PACIFICO CENTRO
<u>765</u>	<u>Dic 26 2015</u>	<u>13:04:59.7</u>	<u>6.83</u>	<u>-73.12</u>	<u>151</u>	4.1*	<u>0.4</u>	<u>53</u>	<u>84</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
766	Dic 26 2015	13:41:50.2	0.40	-77.25	Sup	2.2	0.4	241	13	SAN MIGUEL (PUTUMAYO)
767	Dic 26 2015	15:44:29.7	4.38	-73.71	Sup	1.4	0.5	152	11	EL CALVARIO (META)
768	Dic 26 2015	17:38:38.9	5.80	-74.06	96	1.5	0.2	169	9	FLORIAN (SANTANDER)
769	Dic 26 2015	17:42:11.4	6.14	-76.43	Sup	1.4	0.3	243	9	URRAO (ANTIOQUIA)
770	Dic 26 2015	18:23:11.5	3.24	-74.48	Sup	1.4	0.3	161	7	URIBE (META)
771	Dic 26 2015	18:30:20.9	7.45	-75.15	53	1.4	0.1	134	6	CACERES (ANTIOQUIA)
772	Dic 26 2015	18:54:54.7	2.50	-75.48	Sup	1.6	0.1	156	8	HOBO (HUILA)
773	Dic 26 2015	19:38:26.3	6.79	-73.16	143	2.3	0.3	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
774	Dic 26 2015	20:18:19.0	7.15	-71.97	Sup	1.9	0.4	128	14	FRONTERA CON VENEZUELA
775	Dic 26 2015	21:18:48.8	5.06	-77.66	25	2.2	0.6	293	11	O. PACIFICO CENTRO
776	Dic 26 2015	21:38:22.8	3.43	-73.98	Sup	2.4	0.6	150	36	MESETAS (META)
777	Dic 26 2015	22:14:46.9	2.17	-75.59	23	1.3	0.4	104	9	GARZON (HUILA)
778	Dic 26 2015	22:28: 4.7	4.42	-75.66	Sup	1.3	0.5	97	12	CORDOBA (QUINDIO)
779	Dic 26 2015	23:15:13.5	6.79	-73.14	137	1.8	0.6	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
780	Dic 26 2015	23:45:37.4	6.78	-73.15	141	2.0	0.4	136	17	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

*Magnitud de Momento (Mw)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
781	Dic 27 2015	00:44:53.1	2.53	-75.37	22	2.1	0.5	92	22	ALGECIRAS (HUILA)
782	Dic 27 2015	00:59: 6.3	4.20	-76.28	132	2.1	0.5	156	20	TRUJILLO (VALLE)
783	Dic 27 2015	01:43:17.1	8.77	-73.64	97	1.7	0.4	175	16	PELAYA (CESAR)
784	Dic 27 2015	03:13:57.1	7.88	-76.01	8	1.5	0.3	273	9	TIERRALTA (CORDOBA)
785	Dic 27 2015	03:55:19.2	6.28	-73.67	108	1.2	0.3	130	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
786	Dic 27 2015	04:28:21.2	6.83	-73.11	148	1.8	0.4	139	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
787	Dic 27 2015	04:47:51.7	6.76	-73.18	135	1.6	0.5	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
788	Dic 27 2015	05:51:18.4	6.82	-73.16	145	2.2	0.5	134	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
789	Dic 27 2015	06:18:45.2	6.82	-73.16	139	2.0	0.4	133	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
790	Dic 27 2015	06:21:50.1	4.13	-77.55	Sup	2.1	0.4	230	24	O. PACIFICO SUR
791	Dic 27 2015	07:56:57.9	6.59	-73.52	95	1.1	0.3	105	12	EL CARMEN (SANTANDER)
792	Dic 27 2015	08:05:50.2	6.97	-75.46	Sup	1.5	0.5	149	15	YARUMAL (ANTIOQUIA)
793	Dic 27 2015	08:19:30.8	4.96	-77.45	16	1.1	0.5	286	7	O. PACIFICO CENTRO
794	Dic 27 2015	08:54:18.5	5.43	-74.04	112	1.5	0.4	122	18	COPER (BOYACA)
795	Dic 27 2015	09:26:40.8	11.23	-72.80	112	2.4	0.3	208	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
796	Dic 27 2015	09:46:52.8	6.64	-73.19	133	1.3	0.1	216	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
797	Dic 27 2015	10:14:29.2	5.29	-73.76	142	3.0	0.4	128	26	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
798	Dic 27 2015	10:39:16.9	6.79	-73.15	150	2.1	0.3	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
799	Dic 27 2015	10:57: 4.4	6.76	-73.06	160	1.5	0.3	243	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
800	Dic 27 2015	11:27:36.8	4.02	-76.99	Sup	1.5	0.3	231	8	BUENAVENTURA (VALLE)
801	Dic 27 2015	11:33: 9.6	5.92	-72.60	Sup	1.5	0.3	225	9	SOCHA (BOYACA)
802	Dic 27 2015	12:27:21.1	6.78	-73.15	147	2.0	0.2	135	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
803	Dic 27 2015	14:11:39.6	6.82	-73.05	130	1.2	0.2	147	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
804	Dic 27 2015	14:37: 0.5	5.72	-73.93	108	1.7	0.1	129	12	TUNUNGUA (BOYACA)
805	Dic 27 2015	15:00:28.3	6.81	-73.17	139	1.5	0.2	199	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
806	Dic 27 2015	15:10:10.8	7.02	-72.69	150	1.5	0.3	199	10	CHITAGA (N.SANTANDER)
807	Dic 27 2015	15:15:51.0	7.48	-73.31	120	2.2	0.4	133	18	EL PLAYON (SANTANDER)
808	Dic 27 2015	15:39:20.1	2.94	-76.37	Sup	1.4	0.3	145	11	CALOTO (CAUCA)
809	Dic 27 2015	17:05:13.7	7.30	-76.05	Sup	1.9	0.3	201	12	ITUANGO (ANTIOQUIA)
810	Dic 27 2015	17:07:19.7	6.80	-73.12	145	2.7	0.4	139	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
811	Dic 27 2015	17:52: 7.0	8.81	-77.08	55	2.1	0.3	182	12	MAR CARIBE
812	Dic 27 2015	18:54:59.5	6.78	-73.17	143	1.4	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
813	Dic 27 2015	19:29: 2.1	6.81	-73.22	132	1.4	0.2	126	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
814	Dic 27 2015	20:41: 3.3	8.42	-73.05	154	1.6	0.3	217	9	HACARI (N.SANTANDER)
815	Dic 27 2015	20:46:45.6	6.81	-73.19	143	1.5	0.3	186	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
816	Dic 27 2015	21:22:59.1	10.52	-73.68	72	1.9	0.2	132	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
817	Dic 27 2015	21:26:33.9	6.78	-73.15	142	1.4	0.3	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
818	Dic 27 2015	21:37:31.5	6.05	-73.56	120	1.3	0.2	97	8	GUEPSA (SANTANDER)
819	Dic 27 2015	22:12:10.8	2.39	-75.66	Sup	1.4	0.1	124	10	TESALIA (HUILA)
820	Dic 27 2015	22:15:57.6	6.54	-73.50	110	1.8	0.3	65	22	EL CARMEN (SANTANDER)
821	Dic 27 2015	22:25:54.6	6.50	-73.61	111	1.4	0.3	133	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
822	Dic 27 2015	22:27:39.9	6.78	-73.14	147	1.4	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
823	Dic 27 2015	22:52: 3.2	2.00	-75.85	Sup	1.0	0.1	126	7	SUAZA (HUILA)
824	Dic 28 2015	00:05: 9.3	6.78	-73.12	144	1.8	0.5	139	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
825	Dic 28 2015	00:39:53.2	6.79	-73.10	147	1.5	0.5	141	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
826	Dic 28 2015	01:13:59.2	6.79	-73.15	148	1.9	0.4	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
827	Dic 28 2015	01:29:15.4	6.95	-76.64	Sup	1.4	0.5	265	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
828	Dic 28 2015	02:39:41.1	10.73	-73.47	78	2.2	0.4	123	16	PUEBLO BELLO (CESAR)
829	Dic 28 2015	03:29:18.5	6.80	-73.11	148	1.8	0.5	141	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
830	Dic 28 2015	05:24:33.6	6.14	-74.30	21	0.9	0.3	87	10	PUERTO NARE (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
831	Dic 28 2015	07:36: 5.0	6.78	-73.12	152	1.5	0.5	221	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
832	Dic 28 2015	08:17:51.0	10.28	-73.33	99	1.6	0.4	142	10	SAN DIEGO (CESAR)
833	Dic 28 2015	08:33:59.8	3.94	-76.72	100	1.2	0.3	206	10	RESTREPO (VALLE)
834	Dic 28 2015	09:06:48.4	7.57	-75.12	24	1.4	0.5	106	14	CACERES (ANTIOQUIA)
835	Dic 28 2015	09:11:18.5	6.80	-73.16	146	1.4	0.4	236	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
836	Dic 28 2015	09:37:45.0	6.82	-73.13	140	2.0	0.5	137	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
837	Dic 28 2015	09:44: 4.7	3.77	-73.99	Sup	1.3	0.5	140	18	CUBARRAL (META)
838	Dic 28 2015	09:57:17.7	6.80	-73.18	146	1.6	0.2	132	17	ZAPATOCA (SANTANDER)
839	Dic 28 2015	09:57:40.3	4.36	-76.26	122	1.7	0.5	166	16	BOLIVAR (VALLE)
840	Dic 28 2015	09:58:19.2	6.82	-73.14	143	1.8	0.4	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
841	Dic 28 2015	10:31:23.3	6.63	-73.58	96	1.5	0.4	86	14	EL CARMEN (SANTANDER)
842	Dic 28 2015	10:56:42.3	6.46	-73.63	130	1.7	0.4	109	20	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
843	Dic 28 2015	11:40:36.2	6.78	-73.14	144	2.1	0.5	137	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
844	Dic 28 2015	12:28:47.7	6.67	-73.18	134	1.6	0.4	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
845	Dic 28 2015	13:03:35.5	6.79	-73.14	145	2.7	0.5	71	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
846	Dic 28 2015	13:50: 9.3	4.16	-76.72	90	2.8	0.6	128	44	CALIMA (VALLE)
847	Dic 28 2015	17:29:28.7	5.14	-74.92	68	1.3	0.0	160	7	FALAN (TOLIMA)
848	Dic 28 2015	17:43:53.5	7.40	-73.16	127	1.6	0.2	108	10	EL PLAYON (SANTANDER)
849	Dic 28 2015	17:45:44.9	11.12	-72.75	Sup	1.9	0.6	148	9	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
850	Dic 28 2015	18:29:52.9	4.59	-75.99	26	1.2	0.5	195	12	OBANDO (VALLE)
851	Dic 28 2015	18:44:29.4	6.89	-73.14	144	1.5	0.2	150	8	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
852	Dic 28 2015	19:12: 8.5	6.34	-73.60	108	2.4	0.5	71	36	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
853	Dic 28 2015	19:42:29.0	6.92	-76.66	Sup	2.0	0.6	133	22	MURINDO (ANTIOQUIA)
854	Dic 28 2015	19:54:22.6	6.78	-73.15	145	2.0	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
855	Dic 28 2015	20:25:46.6	10.20	-73.17	114	2.0	0.4	98	14	SAN DIEGO (CESAR)
856	Dic 28 2015	20:51:12.6	5.66	-72.89	Sup	2.2	0.4	254	18	SOGAMOSO (BOYACA)
857	Dic 28 2015	21:13:27.1	5.58	-73.53	148	2.6	0.3	136	28	SACHICA (BOYACA)
858	Dic 28 2015	21:40:31.0	6.78	-73.17	146	1.6	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
859	Dic 28 2015	21:57: 0.2	6.79	-73.12	150	1.6	0.3	139	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
860	Dic 28 2015	22:27: 3.9	6.77	-73.15	144	1.4	0.3	200	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
861	Dic 28 2015	22:30:56.5	4.46	-76.21	Sup	1.9	0.3	157	14	EL DOVIO (VALLE)
862	Dic 28 2015	23:04:13.2	5.81	-75.95	68	1.8	0.3	114	16	HISPANIA (ANTIOQUIA)
863	Dic 28 2015	23:27: 2.0	9.89	-72.95	136	3.5	0.4	170	22	FRONTERA CON VENEZUELA
864	Dic 28 2015	23:34:41.4	6.07	-73.70	111	1.7	0.4	75	20	CHIPATA (SANTANDER)
865	Dic 29 2015	00:29: 9.9	6.84	-73.35	124	1.7	0.4	144	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
866	Dic 29 2015	00:48:20.3	6.75	-73.14	143	1.3	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
867	Dic 29 2015	01:33:40.9	6.81	-73.17	143	1.9	0.5	133	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
868	Dic 29 2015	01:56:39.1	6.78	-73.11	147	1.4	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
869	Dic 29 2015	01:59:29.7	4.82	-74.73	Sup	1.1	0.3	178	10	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
870	Dic 29 2015	02:07:48.2	6.73	-73.14	136	1.5	0.4	161	8	JORDAN (SANTANDER)
871	Dic 29 2015	02:16:43.6	5.21	-76.11	72	1.0	0.3	241	8	PUEBLO RICO (RISARALDA)
872	Dic 29 2015	02:54: 6.4	6.86	-76.70	Sup	5.0*	0.5	55	125	MURINDO (ANTIOQUIA)
873	Dic 29 2015	03:10:29.0	4.72	-76.18	109	2.7	0.3	89	26	EL CAIRO (VALLE)
874	Dic 29 2015	03:10:47.9	6.89	-76.64	Sup	3.0	0.4	130	19	MURINDO (ANTIOQUIA)
875	Dic 29 2015	03:30:14.0	6.84	-76.66	Sup	1.8	0.3	138	12	MURINDO (ANTIOQUIA)
876	Dic 29 2015	03:51: 9.8	6.86	-76.65	Sup	2.5	0.6	84	52	MURINDO (ANTIOQUIA)
877	Dic 29 2015	04:22:27.2	6.79	-73.16	145	1.4	0.5	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
878	Dic 29 2015	04:50:44.8	5.60	-73.68	120	1.1	0.3	119	14	TINJACA (BOYACA)
879	Dic 29 2015	04:53:12.4	6.85	-76.65	Sup	1.4	0.5	137	16	MURINDO (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
880	Dic 29 2015	05:12:36.2	6.80	-73.17	147	1.3	0.6	132	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
881	Dic 29 2015	05:48:55.5	6.79	-73.16	146	1.7	0.5	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
882	Dic 29 2015	06:47:17.2	6.83	-76.59	10	1.5	0.4	176	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
883	Dic 29 2015	07:00:17.0	6.88	-76.65	Sup	1.6	0.4	135	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
884	Dic 29 2015	07:15:27.0	6.80	-73.17	146	1.5	0.4	205	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
885	Dic 29 2015	08:24: 6.0	6.81	-73.16	146	1.9	0.4	134	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
886	Dic 29 2015	08:34: 7.7	2.48	-75.41	21	1.9	0.5	93	20	ALGECIRAS (HUILA)
887	Dic 29 2015	09:54:38.0	6.82	-76.73	13	1.6	0.5	240	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
888	Dic 29 2015	10:06:30.0	6.91	-76.23	Sup	1.7	0.6	191	18	URAMITA (ANTIOQUIA)
889	Dic 29 2015	10:19:24.5	6.85	-76.56	Sup	1.8	0.5	258	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
890	Dic 29 2015	10:58:52.4	6.80	-73.13	145	2.0	0.4	184	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
891	Dic 29 2015	11:24:41.2	6.85	-73.11	146	2.0	0.6	186	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
892	Dic 29 2015	11:36:48.3	2.08	-75.75	15	1.7	0.4	127	10	ALTAMIRA (HUILA)
893	Dic 29 2015	12:05:39.0	6.80	-73.13	144	1.9	0.5	202	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
894	Dic 29 2015	12:40:28.1	6.75	-73.17	125	1.5	0.3	240	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
895	Dic 29 2015	12:56:41.9	7.57	-73.06	148	2.3	0.5	220	20	EL PLAYON (SANTANDER)
896	Dic 29 2015	14:00:19.1	2.95	-75.37	11	1.8	0.4	85	22	NEIVA (HUILA)
897	Dic 29 2015	15:13:36.0	6.81	-73.12	148	2.0	0.4	203	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
898	Dic 29 2015	15:39:21.1	6.86	-73.17	136	1.6	0.4	200	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
899	Dic 29 2015	15:47:12.5	6.90	-76.68	Sup	2.0	0.6	135	17	MURINDO (ANTIOQUIA)
900	Dic 29 2015	15:48:49.3	6.83	-73.14	140	2.0	0.5	202	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
901	Dic 29 2015	16:00:36.6	6.78	-73.17	140	2.3	0.5	134	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
902	Dic 29 2015	17:33: 8.6	6.06	-73.70	115	3.2	0.6	34	66	VELEZ (SANTANDER)
903	Dic 29 2015	18:18:26.0	6.82	-73.16	147	2.7	0.6	133	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
904	Dic 29 2015	19:41:36.4	6.46	-76.76	19	1.9	0.6	141	18	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
905	Dic 29 2015	19:46:50.7	6.83	-76.62	Sup	2.0	0.5	262	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
906	Dic 29 2015	20:02: 9.9	5.26	-73.73	147	3.3	0.4	77	44	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
907	Dic 29 2015	20:10:57.5	6.80	-73.13	140	3.6	0.4	137	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
908	Dic 29 2015	21:08:48.2	5.40	-74.90	Sup	1.2	0.2	175	7	SAMANA (CALDAS)
909	Dic 29 2015	23:03:37.9	6.78	-73.11	148	2.3	0.3	142	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
910	Dic 29 2015	23:12: 1.2	6.18	-73.90	91	2.3	0.4	64	26	LANDAZURI (SANTANDER)
911	Dic 29 2015	23:30:38.7	5.38	-74.41	12	1.7	0.4	86	14	LA PALMA (CUNDINAMARCA)
912	Dic 30 2015	00:32:12.8	4.76	-74.66	9	1.3	0.3	186	12	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
913	Dic 30 2015	01:02:39.2	4.39	-76.01	31	1.7	0.6	113	20	ZARZAL (VALLE)
914	Dic 30 2015	01:06:31.8	7.67	-73.47	109	1.8	0.4	98	17	SAN ALBERTO (CESAR)
915	Dic 30 2015	01:27:57.2	6.79	-73.14	143	2.4	0.5	66	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
916	Dic 30 2015	01:37: 3.4	5.23	-74.06	125	1.7	0.4	95	22	SAN CAYETANO (CUNDINAMARCA)
917	Dic 30 2015	01:42:26.1	6.79	-73.16	147	1.5	0.4	242	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
918	Dic 30 2015	01:46:23.1	6.79	-73.16	143	1.8	0.4	181	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
919	Dic 30 2015	04:14:53.4	4.47	-74.88	8	1.5	0.4	98	20	PIEDRAS (TOLIMA)
920	Dic 30 2015	04:51:30.4	6.83	-73.13	150	2.4	0.5	53	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
921	Dic 30 2015	05:12:35.7	6.80	-73.15	144	2.0	0.4	182	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
922	Dic 30 2015	05:27:19.8	6.79	-73.15	151	1.6	0.4	200	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
923	Dic 30 2015	05:56:48.9	4.27	-76.80	20	1.8	0.5	211	14	SIPI (CHOCO)
924	Dic 30 2015	06:44:11.4	11.47	-72.78	12	2.0	0.3	228	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
925	Dic 30 2015	07:22:12.5	6.80	-73.12	148	1.7	0.3	185	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
926	Dic 30 2015	08:04:24.7	6.06	-73.69	117	2.6	0.5	35	59	VELEZ (SANTANDER)
927	Dic 30 2015	08:14:52.0	6.83	-73.14	144	1.7	0.4	201	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
928	Dic 30 2015	08:34:38.0	6.83	-73.16	146	1.5	0.3	181	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
929	Dic 30 2015	09:44: 0.5	6.83	-73.14	148	1.5	0.4	215	10	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
930	Dic 30 2015	09:46:46.2	6.82	-73.14	142	1.3	0.4	214	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
931	Dic 30 2015	10:36:11.2	6.84	-73.14	145	1.5	0.5	202	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
932	Dic 30 2015	11:06:40.1	1.89	-75.99	16	1.7	0.3	144	11	PITALITO (HUILA)
933	Dic 30 2015	13:29:59.9	6.80	-73.16	145	2.1	0.6	181	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
934	Dic 30 2015	14:01:11.8	6.42	-77.35	11	2.0	0.4	133	16	BAHIA SOLANO (CHOCO)
935	Dic 30 2015	15:51:33.4	6.85	-76.12	Sup	1.6	0.3	220	11	URAMITA (ANTIOQUIA)
936	Dic 30 2015	16:21:41.1	6.90	-76.25	Sup	2.2	0.6	199	18	URAMITA (ANTIOQUIA)
937	Dic 30 2015	17:00:16.9	5.68	-76.70	20	1.9	0.6	229	10	QUIBDO (CHOCO)
938	Dic 30 2015	17:02:38.4	6.70	-73.19	140	1.8	0.5	225	14	VILLANUEVA (SANTANDER)
939	Dic 30 2015	17:51:46.9	9.56	-73.45	Sup	2.4	0.5	127	8	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
940	Dic 30 2015	20:52:48.7	6.95	-75.12	Sup	1.1	0.3	179	7	AMALFI (ANTIOQUIA)
941	Dic 30 2015	21:08:15.1	6.80	-73.16	139	2.0	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
942	Dic 30 2015	21:45:34.5	6.85	-76.67	6	1.7	0.3	146	6	MURINDO (ANTIOQUIA)
943	Dic 30 2015	22:14: 0.5	8.56	-72.96	Sup	2.5	0.4	199	12	EL TARRA (N.SANTANDER)
944	Dic 31 2015	00:42:56.1	7.30	-73.06	159	2.3	0.5	96	40	MATANZA (SANTANDER)
945	Dic 31 2015	01:25:52.1	6.98	-73.39	107	1.8	0.5	88	22	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
946	Dic 31 2015	01:31: 8.6	7.39	-73.17	132	2.3	0.4	107	26	EL PLAYON (SANTANDER)
947	Dic 31 2015	01:43: 8.5	6.80	-73.15	145	1.7	0.5	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
948	Dic 31 2015	02:51:13.0	5.61	-76.58	24	1.2	0.4	250	8	ATRATO (CHOCO)
949	Dic 31 2015	03:07:36.7	4.70	-76.23	87	1.4	0.4	154	16	EL CAIRO (VALLE)
950	Dic 31 2015	03:37:55.2	6.12	-76.58	29	1.5	0.3	209	14	MEDIO ATRATO (CHOCO)
951	Dic 31 2015	03:46:55.4	6.80	-73.15	144	1.5	0.4	194	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
952	Dic 31 2015	04:31:11.9	6.90	-76.23	Sup	1.7	0.5	190	18	URAMITA (ANTIOQUIA)
953	Dic 31 2015	04:33:45.8	6.99	-76.30	Sup	1.2	0.4	240	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
954	Dic 31 2015	04:48:57.4	6.90	-76.27	Sup	1.7	0.4	224	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
955	Dic 31 2015	08:06: 2.4	1.93	-76.03	Sup	2.0	0.5	110	26	PITALITO (HUILA)
956	Dic 31 2015	08:09:56.4	6.82	-73.11	150	2.5	0.5	53	55	LOS SANTOS (SANTANDER)
957	Dic 31 2015	08:20: 1.2	6.83	-73.18	148	1.3	0.4	242	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
958	Dic 31 2015	08:34:43.3	6.76	-73.19	141	1.5	0.4	231	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
959	Dic 31 2015	09:52:14.0	6.82	-72.98	186	1.4	0.3	290	9	CEPITA (SANTANDER)
960	Dic 31 2015	09:56:58.2	6.82	-73.14	144	2.1	0.5	119	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
961	Dic 31 2015	09:58:54.4	6.79	-73.18	144	1.2	0.3	238	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
962	Dic 31 2015	10:13:39.3	6.85	-73.15	148	1.6	0.6	212	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
963	Dic 31 2015	10:44: 4.9	4.72	-76.18	100	1.7	0.5	139	18	EL CAIRO (VALLE)
964	Dic 31 2015	11:02:40.1	6.78	-73.18	138	1.7	0.2	204	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
965	Dic 31 2015	11:16:11.6	4.80	-73.01	Sup	2.1	0.5	127	20	SABANALARGA (CASANARE)
966	Dic 31 2015	12:03:58.4	4.38	-73.73	6	1.8	0.4	171	7	EL CALVARIO (META)
967	Dic 31 2015	12:31:48.8	3.58	-75.74	Sup	1.6	0.5	184	10	RIOBLANCO (TOLIMA)
968	Dic 31 2015	13:05:28.4	3.90	-75.93	166	1.6	0.3	119	10	SAN PEDRO (VALLE)
969	Dic 31 2015	14:47:32.0	6.81	-73.18	137	2.2	0.5	131	25	ZAPATOCA (SANTANDER)
970	Dic 31 2015	16:36:44.5	4.62	-76.24	110	1.5	0.3	162	8	VERSALLES (VALLE)
971	Dic 31 2015	17:28:33.4	6.84	-73.20	137	1.8	0.4	197	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
972	Dic 31 2015	17:48:37.7	6.83	-73.17	144	1.6	0.2	199	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
973	Dic 31 2015	18:23:34.4	6.79	-73.14	147	3.1	0.5	54	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
974	Dic 31 2015	18:37:57.6	6.82	-73.17	148	3.1	0.6	63	56	ZAPATOCA (SANTANDER)
975	Dic 31 2015	18:44: 5.1	6.78	-73.15	144	2.3	0.6	136	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
976	Dic 31 2015	18:57:33.9	10.80	-72.19	60	2.2	0.2	191	10	FRONTERA CON VENEZUELA
977	Dic 31 2015	19:43:33.0	6.80	-73.18	136	1.6	0.4	197	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
978	Dic 31 2015	20:32:38.3	6.76	-73.09	142	2.1	0.4	145	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
979	Dic 31 2015	21:15:40.2	6.82	-73.12	151	1.6	0.3	203	13	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
980	Dic 31 2015	21:21: 0.6	5.78	-76.03	61	1.4	0.2	216	10	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
981	Dic 31 2015	21:34:45.5	6.86	-73.35	117	1.5	0.3	147	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
982	Dic 31 2015	21:43:27.2	11.15	-74.22	27	2.2	0.2	125	12	MAR CARIBE
983	Dic 31 2015	22:02:42.5	6.69	-73.20	151	1.4	0.3	222	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
984	Dic 31 2015	22:03:15.5	6.62	-73.37	66	1.1	0.3	134	9	GALAN (SANTANDER)
985	Dic 31 2015	22:03:30.2	6.62	-73.25	116	1.3	0.4	160	8	BARICHARA (SANTANDER)
986	Dic 31 2015	22:34:47.7	6.78	-73.13	146	1.7	0.3	201	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
987	Dic 31 2015	22:42:41.4	6.80	-73.08	148	1.9	0.3	189	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
988	Dic 31 2015	23:55:10.5	5.70	-74.26	88	1.8	0.3	60	20	OTANCHE (BOYACA)