



BOLETÍN DE SISMOS

enero de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

Volumen 24, No. 01

Bogotá, Marzo de 2016

República de Colombia
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



Boletín de Sismos: enero de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia

Bogotá, marzo 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

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

ANALISTAS

Est. Ing. Civil. Alba Estella Ordoñez.
Geól. Sleyde Paola Quintero Colorado.
Geól. Katerine Vallejo Quinceno.
Lic. Física. Miguel Edgardo Hernández.
Est. Geól. Adolfo Robayo.
Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

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 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.

ÁREA DE SISTEMAS

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

FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

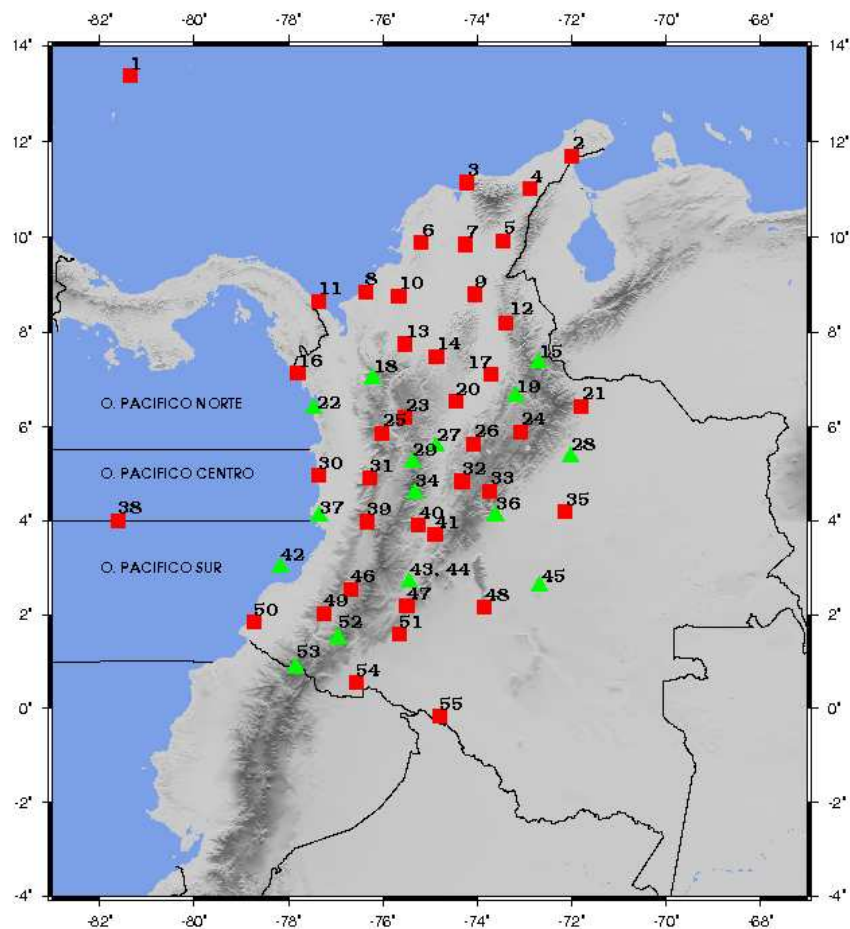
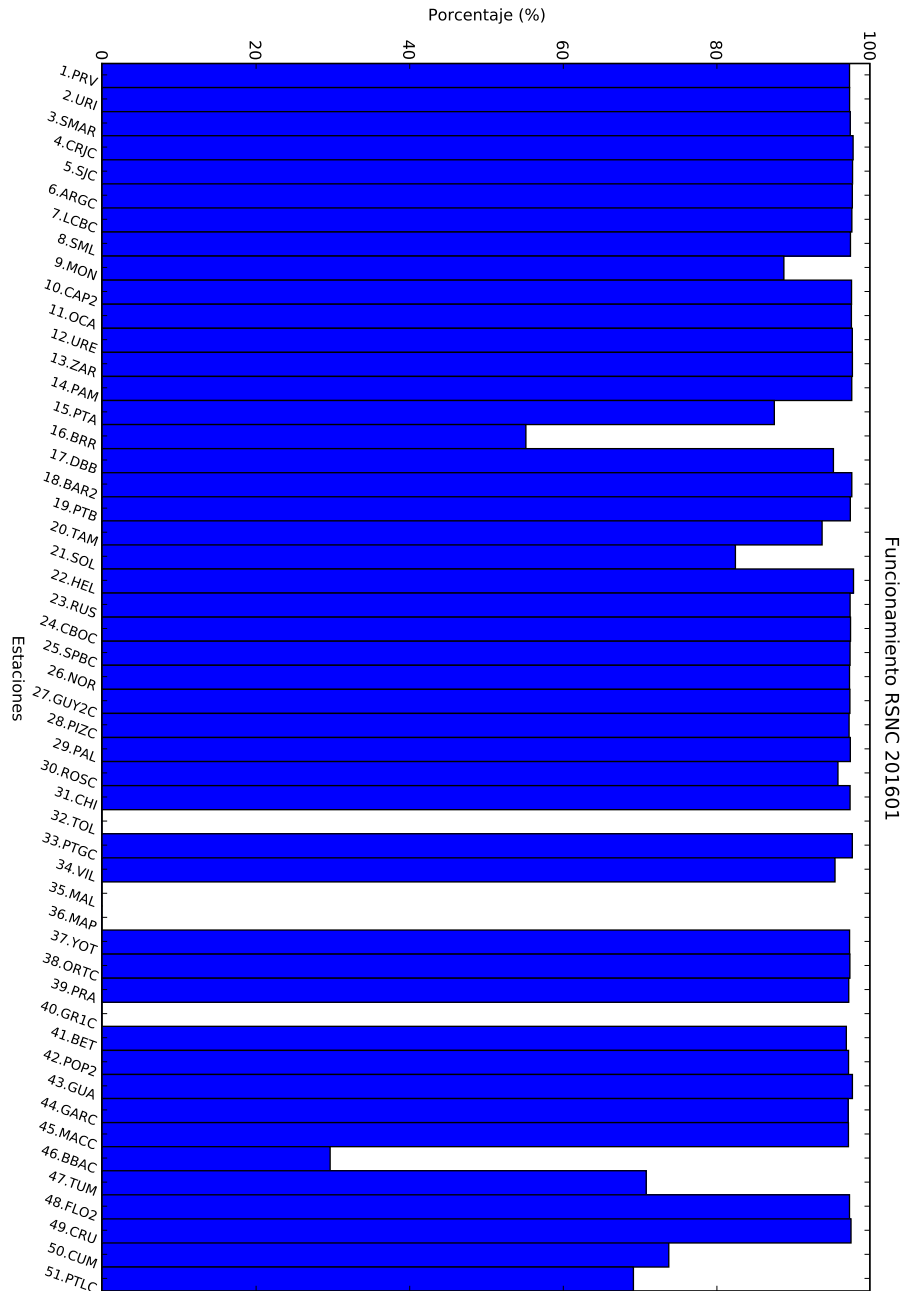


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	97.36
2	BB	URIBIA	97.36
3	BB	SANTA MARTA	97.45
4	BB	CODAZZI	97.82
5	BB	SAN JACINTO	97.75
6	BB	ARIGUANI	97.72
7	BB	LOS CORDOBAS	97.66
8	BB	SAN MARTIN DE LOBA	97.48
9	BB	MONTERÍA	88.81
10	BB	CAPURGANÁ	97.62
11	BB	OCAÑA	97.6
12	BB	SAN JOSE DE URE	97.72
13	BB	ZARAGOZA	97.73
14	BB	PAMPLONA	97.65
15	SP	PUNTA ARDITA	87.56
16	BB	BARRANCA	55.22
17	BB	DABEIBA	95.26
18	SP	BARICHARA	97.65
19	SP	PUERTO BERRIO	97.46
20	BB	TAME	93.79
21	BB	SOLANO	82.5
22	SP	ST.HELENA	97.88
23	BB	LA RUSIA	97.43
24	BB	CIUDAD BOLIVAR	97.49
25	BB	SAN PABLO DE BORBUR	97.43
26	BB	NORCASIA	97.36
27	SP	GUYANA	97.41
28	SP	PIZARRO	97.3
29	BB	SAN JOSE DEL PALMAR	97.46
30	BB	EL ROSAL (CTBTO)	95.85
31	BB	CHINGAZA	97.43
32	BB	TOLIMA	0
33	SP	PUERTO GAITAN	97.72
34	BB	VILLAVICENCIO	95.47
35	SP	MALAGA	0
36	SP	MALPELO	0
37	BB	YOTOCO	97.36
38	BB	ORTEGA	97.4
39	BB	PRADO	97.26
40	BB	GORGONA	0
41	SP	BETANIA	96.94
42	SP	POPAYAN	97.23
43	BB	GUAVIARE	97.73
44	SP	GARZON	97.18
45	BB	MACARENA	97.21
46	BB	BALBOA	29.73
47	BB	TUMACO	70.88
48	BB	FLORENCIA	97.35
49	BB	LA CRUZ	97.55
50	SP	CUMBAL	73.82
51	BB	PUERTO LEGUIZAMO	69.22

* SP = Período corto
BB = Banda ancha

HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



SISMICIDAD DE ENERO DE 2016

Durante el mes de enero se registraron 2153 eventos, de los cuales: 2011 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 1080, 67 fueron Regionales y 75 Distantes. De los eventos localizados, 10 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 enero de 2016

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	Mw	RMS	GAP	NF	UBICACION
134	Ene 4 2016	21:05:56.0	6.78	-73.13	153	4.3	0.5	55	106	LOS SANTOS (SANTANDER)*
258	Ene 8 2016	14:55:17.1	5.33	-72.75	Sup	4.5	0.7	110	90	PAJARITO (BOYACA)*
338	Ene 10 2016	10:33:48.3	5.85	-76.51	8	4.3	0.7	102	75	QUIBDO (CHOCO)*
437	Ene 13 2016	16:13:14.9	7.69	-74.68	31	3.8	0.6	32	77	EL BAGRE (ANTIOQUIA)*
469	Ene 14 2016	17:35:14.5	6.92	-76.25	Sup	4.6	0.5	39	112	DABEIBA (ANTIOQUIA)*
551	Ene 17 2016	03:01:46.7	4.41	-75.47	Sup	3.0	0.6	58	43	CAJAMARCA (TOLIMA)*
674	Ene 20 2016	06:17: 9.3	6.21	-75.68	Sup	3.1	0.4	104	43	HELICONIA (ANTIOQUIA)*
729	Ene 22 2016	02:41:12.4	5.08	-78.35	32	4.5	0.5	154	105	O. PACIFICO CENTRO *
787	Ene 24 2016	09:28:53.5	6.83	-73.15	151	4.3	0.6	67	90	LOS SANTOS (SANTANDER)*
835	Ene 25 2016	22:34:45.7	1.61	-79.42	Sup	3.8	0.4	267	50	O. PACIFICO SUR *

*Eventos Sísmicos reportados como sentidos

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

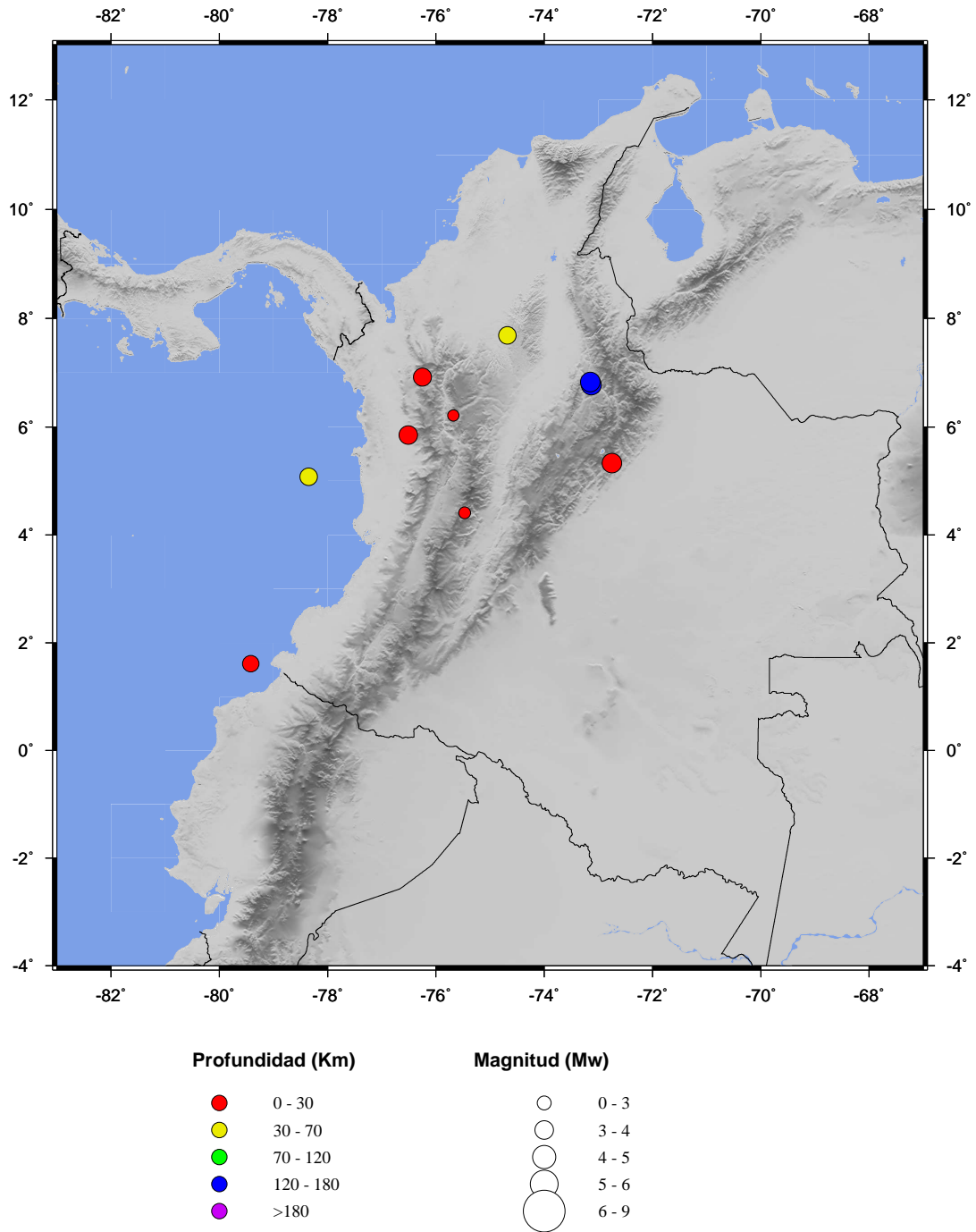


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante enero de 2016.

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

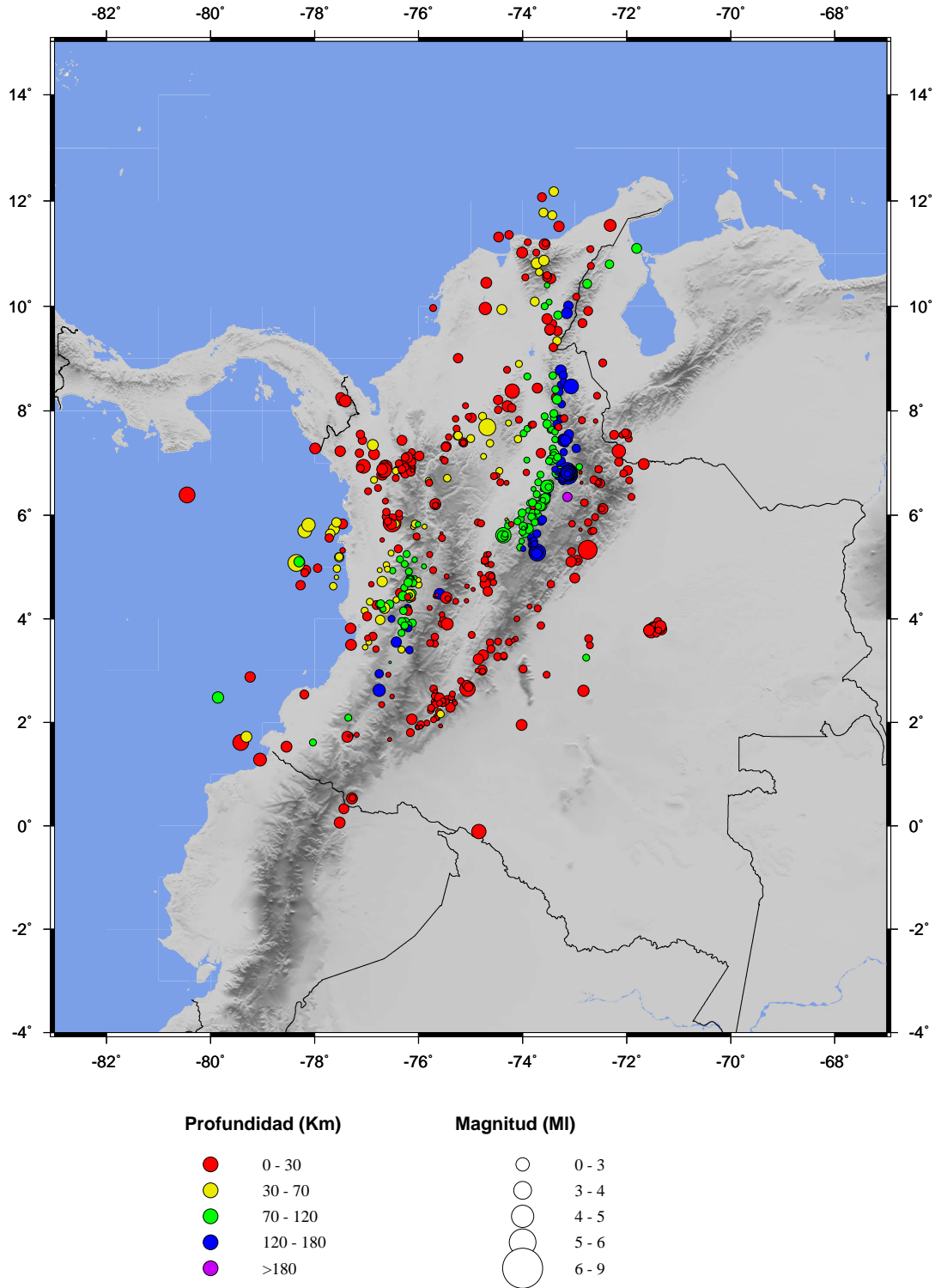


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante enero de 2016

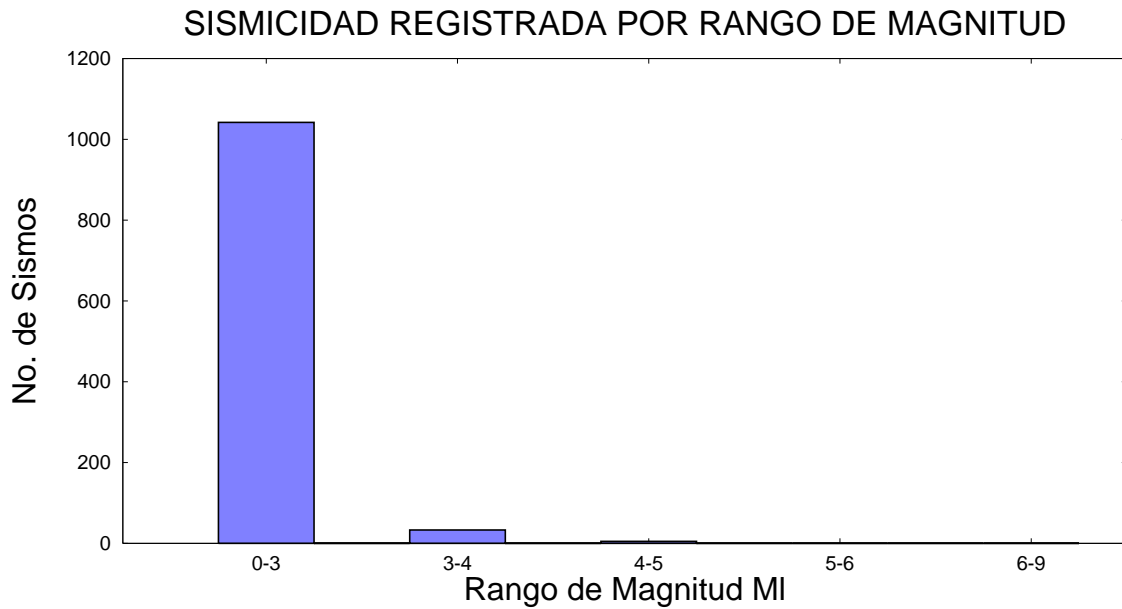


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, enero de 2016

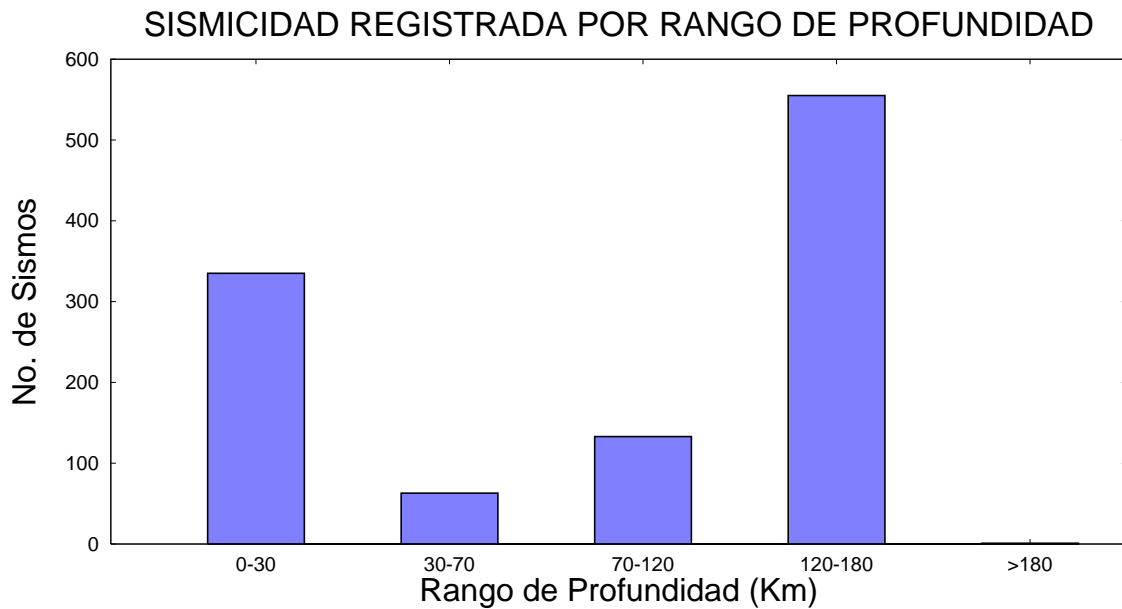


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, enero de 2016

EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE ENERO DE 2016

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante enero de 2016

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Ene 1 2016	00:23:15.9	6.79	-73.15	142	2.3	0.4	71	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
2	Ene 1 2016	00:39:28.6	6.81	-73.15	145	2.6	0.5	112	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
3	Ene 1 2016	01:25:35.1	6.73	-73.20	148	1.5	0.3	225	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
4	Ene 1 2016	02:30:14.0	3.55	-74.26	12	1.5	0.2	214	8	LEJANIAS (META)
5	Ene 1 2016	03:19: 5.2	6.38	-73.53	125	1.6	0.4	220	8	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
6	Ene 1 2016	03:47:58.2	6.80	-73.16	147	1.9	0.4	181	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
7	Ene 1 2016	03:49:44.2	10.40	-73.53	84	1.2	0.2	186	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
8	Ene 1 2016	03:54:52.3	2.45	-75.45	19	1.5	0.2	179	8	GIGANTE (HUILA)
9	Ene 1 2016	04:04:29.5	6.86	-73.14	143	1.5	0.3	195	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
10	Ene 1 2016	04:14:25.8	4.93	-76.50	79	1.4	0.2	218	10	NOVITA (CHOCO)
11	Ene 1 2016	04:30:54.8	7.90	-74.77	52	1.8	0.4	68	15	NECHI (ANTIOQUIA)
12	Ene 1 2016	05:16: 5.0	6.84	-73.18	144	2.2	0.5	129	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
13	Ene 1 2016	05:28:57.5	6.81	-73.15	150	4.0	0.5	53	90	LOS SANTOS (SANTANDER)
14	Ene 1 2016	06:59:28.5	3.94	-76.26	119	2.0	0.4	196	10	BUGA (VALLE)
15	Ene 1 2016	08:33:47.3	4.50	-76.36	14	2.0	0.2	183	23	EL DOVIO (VALLE)
16	Ene 1 2016	10:07:46.0	6.78	-73.21	164	1.4	0.2	282	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
17	Ene 1 2016	10:09:39.3	6.77	-73.19	147	2.0	0.5	131	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
18	Ene 1 2016	11:27:59.7	6.73	-73.21	136	1.5	0.5	220	19	VILLANUEVA (SANTANDER)
19	Ene 1 2016	12:21:41.9	7.44	-73.19	130	2.2	0.5	79	26	EL PLAYON (SANTANDER)
20	Ene 1 2016	12:55:11.0	6.86	-76.66	Sup	1.7	0.3	265	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
21	Ene 1 2016	13:21:52.4	7.28	-73.42	102	1.5	0.6	155	11	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
22	Ene 1 2016	14:37:49.7	6.80	-73.17	148	2.3	0.4	198	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
23	Ene 1 2016	15:45:28.0	5.61	-74.37	82	3.4	0.6	39	65	YACOPI (CUNDINAMARCA)
24	Ene 1 2016	15:55:38.2	5.62	-74.35	78	1.3	0.2	164	12	LA VICTORIA (BOYACA)
25	Ene 1 2016	16:12:31.6	6.77	-73.16	140	1.9	0.5	181	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
26	Ene 1 2016	16:19:38.0	2.23	-75.77	Sup	1.4	0.3	173	8	AGRADO (HUILA)
27	Ene 1 2016	19:56:44.4	6.79	-73.15	144	2.0	0.3	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
28	Ene 1 2016	20:05:37.1	6.91	-76.25	Sup	1.4	0.3	217	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
29	Ene 1 2016	20:21:29.1	6.71	-73.19	155	1.2	0.1	226	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
30	Ene 1 2016	20:51:33.7	7.13	-74.75	42	1.3	0.2	131	9	SEGOVIA (ANTIOQUIA)
31	Ene 1 2016	21:15:52.4	8.51	-73.19	128	1.5	0.4	161	12	SAN CALIXTO (N.SANTANDER)
32	Ene 1 2016	21:20: 3.4	5.24	-73.73	144	2.1	0.3	135	16	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
33	Ene 1 2016	22:00: 6.7	6.85	-76.29	Sup	1.9	0.4	222	16	URAMITA (ANTIOQUIA)
34	Ene 1 2016	22:06: 4.6	5.73	-77.63	69	2.4	0.3	232	10	O. PACIFICO NORTE
35	Ene 1 2016	23:08: 5.5	6.81	-73.12	150	2.3	0.4	138	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
36	Ene 1 2016	23:55:10.5	6.80	-73.12	149	3.1	0.4	72	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
37	Ene 2 2016	01:39:59.1	4.70	-76.70	52	1.1	0.2	238	8	SIPI (CHOCO)
38	Ene 2 2016	05:29:34.8	6.78	-73.14	151	1.6	0.4	216	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
39	Ene 2 2016	05:40:23.6	6.67	-71.95	Sup	1.6	0.4	111	16	FORTUL (ARAUCA)
40	Ene 2 2016	05:56:32.9	6.52	-73.56	114	1.9	0.4	91	20	EL CARMEN (SANTANDER)
41	Ene 2 2016	07:02: 1.1	6.81	-73.14	148	1.9	0.5	196	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
42	Ene 2 2016	07:20:19.7	6.78	-73.11	146	1.7	0.4	221	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
43	Ene 2 2016	07:53: 1.8	6.80	-73.14	145	2.3	0.4	137	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
44	Ene 2 2016	09:54:12.7	6.85	-73.15	145	1.9	0.5	193	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
45	Ene 2 2016	10:33:35.1	6.80	-73.13	150	2.1	0.5	138	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
46	Ene 2 2016	10:44: 8.8	4.28	-76.56	89	1.9	0.4	154	21	TRUJILLO (VALLE)
47	Ene 2 2016	10:50:16.5	6.80	-73.14	141	2.4	0.6	65	45	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
48	Ene 2 2016	10:54:15.6	5.30	-73.06	Sup	1.8	0.6	181	20	SAN EDUARDO (BOYACA)
49	Ene 2 2016	10:56:42.4	4.81	-74.63	Sup	2.3	0.6	62	32	SAN JUAN DE RIOSECO (CUNDINAMARCA)
50	Ene 2 2016	11:42:43.6	7.13	-73.35	118	1.8	0.6	185	15	LEBRIJA (SANTANDER)
51	Ene 2 2016	14:11:54.0	6.78	-76.70	25	2.4	0.3	122	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
52	Ene 2 2016	14:12:43.9	1.95	-74.02	Sup	2.5	0.3	133	21	LA MACARENA (META)
53	Ene 2 2016	14:49:21.1	5.26	-73.74	140	2.0	0.4	132	22	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
54	Ene 2 2016	15:04:30.3	10.53	-73.46	26	2.2	0.4	181	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
55	Ene 2 2016	15:53:25.5	6.93	-72.91	108	1.4	0.1	221	5	SANTA BARBARA (SANTANDER)
56	Ene 2 2016	17:45:12.5	6.77	-73.16	144	2.0	0.6	233	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
57	Ene 2 2016	19:35:39.0	6.81	-73.14	146	2.7	0.5	65	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
58	Ene 2 2016	20:23: 9.4	6.79	-73.17	149	1.5	0.3	133	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
59	Ene 2 2016	20:35:22.7	6.83	-73.10	149	3.2	0.4	122	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
60	Ene 2 2016	22:04:29.3	6.82	-73.16	138	2.6	0.4	133	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
61	Ene 2 2016	22:56:36.7	6.82	-73.27	144	2.2	0.3	109	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
62	Ene 2 2016	23:03:28.3	4.00	-76.52	123	1.6	0.4	189	12	CALIMA (VALLE)
63	Ene 3 2016	00:34:53.9	2.65	-75.07	Sup	1.5	0.3	102	16	RIVERA (HUILA)
64	Ene 3 2016	01:24:33.4	6.78	-73.17	144	1.4	0.3	134	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
65	Ene 3 2016	02:52:56.0	6.76	-73.16	139	1.6	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
66	Ene 3 2016	03:38:47.0	2.20	-75.64	10	0.8	0.3	107	10	GARZON (HUILA)
67	Ene 3 2016	03:40:49.8	8.50	-73.26	128	1.8	0.3	246	10	TEORAMA (N.SANTANDER)
68	Ene 3 2016	04:12:40.2	4.38	-76.18	105	1.6	0.4	147	8	ROLDANILLO (VALLE)
69	Ene 3 2016	04:14: 3.5	6.78	-73.15	150	1.6	0.3	150	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
70	Ene 3 2016	04:19:27.2	3.30	-74.76	Sup	2.4	0.5	66	43	COLOMBIA (HUILA)
71	Ene 3 2016	06:04:47.3	2.41	-75.32	16	0.9	0.4	195	8	ALGECIRAS (HUILA)
72	Ene 3 2016	07:43:14.3	6.78	-73.13	147	1.4	0.5	157	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
73	Ene 3 2016	08:10: 3.8	1.74	-77.32	25	1.4	0.2	192	7	EL ROSARIO (NARINO)
74	Ene 3 2016	08:15:48.1	5.66	-73.96	110	2.1	0.4	53	32	PAUNA (BOYACA)
75	Ene 3 2016	08:17: 6.3	6.77	-73.15	143	2.2	0.4	119	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
76	Ene 3 2016	08:34:50.3	4.35	-75.08	26	1.0	0.4	93	12	VALLE DE SAN JUAN (TOLIMA)
77	Ene 3 2016	08:41:49.5	2.70	-75.06	Sup	1.5	0.4	104	18	RIVERA (HUILA)
78	Ene 3 2016	08:48: 5.2	6.80	-73.16	136	1.2	0.5	217	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
79	Ene 3 2016	08:59:12.1	6.81	-73.16	147	2.1	0.5	134	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
80	Ene 3 2016	10:05:42.7	7.42	-73.21	122	1.3	0.4	186	8	EL PLAYON (SANTANDER)
81	Ene 3 2016	10:07: 8.9	6.72	-73.12	140	1.5	0.3	169	12	JORDAN (SANTANDER)
82	Ene 3 2016	10:56:13.0	7.87	-73.40	107	1.6	0.5	115	12	SAN ALBERTO (CESAR)
83	Ene 3 2016	13:25: 2.5	6.67	-73.26	129	1.3	0.2	196	7	GALAN (SANTANDER)
84	Ene 3 2016	13:31:32.6	8.79	-74.30	Sup	1.6	0.3	127	8	ALTOS DEL ROSARIO (BOLIVAR)
85	Ene 3 2016	13:51:34.6	6.09	-73.89	92	1.2	0.5	89	12	EL PENON (SANTANDER)
86	Ene 3 2016	15:20: 4.3	5.52	-76.70	18	1.0	0.4	253	8	RIO QUITO (CHOCO)
87	Ene 3 2016	15:35:48.3	6.64	-73.23	124	1.3	0.2	195	8	BARICHARA (SANTANDER)
88	Ene 3 2016	16:28:25.0	4.76	-76.08	110	1.7	0.4	107	18	ARGELIA (VALLE)
89	Ene 3 2016	16:47:11.0	6.83	-73.21	142	1.2	0.5	240	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
90	Ene 3 2016	16:49:34.6	6.82	-73.17	142	1.4	0.2	242	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
91	Ene 3 2016	17:03:48.6	6.78	-73.14	137	1.6	0.5	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
92	Ene 3 2016	17:12:54.7	9.67	-73.42	Sup	1.8	0.3	165	12	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
93	Ene 3 2016	18:06:25.2	8.92	-72.46	Sup	1.8	0.5	123	16	FRONTERA CON VENEZUELA
94	Ene 3 2016	18:49:47.2	6.94	-77.06	25	3.1	0.7	80	58	MURINDO (ANTIOQUIA)
95	Ene 3 2016	20:54:24.2	8.02	-74.47	24	1.7	0.2	152	7	MONTECRISTO (BOLIVAR)
96	Ene 3 2016	21:30:31.5	6.82	-73.10	146	2.7	0.4	122	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
97	Ene 3 2016	21:58:38.3	6.81	-73.13	147	2.0	0.3	138	25	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
98	Ene 3 2016	22:01:10.3	6.79	-73.14	145	1.8	0.3	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
99	Ene 3 2016	23:53:19.4	7.17	-76.86	21	2.4	0.5	121	22	MURINDO (ANTIOQUIA)
100	Ene 4 2016	00:01:51.0	6.05	-73.81	100	1.4	0.3	111	10	EL PENON (SANTANDER)
101	Ene 4 2016	00:32:45.5	6.79	-73.14	153	1.7	0.5	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
102	Ene 4 2016	02:53:15.0	6.80	-73.16	148	1.8	0.5	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
103	Ene 4 2016	03:24:53.5	7.18	-73.39	115	2.0	0.4	83	22	LEBRIJA (SANTANDER)
104	Ene 4 2016	03:35:14.6	2.25	-75.73	Sup	0.9	0.3	89	12	AGRADO (HUILA)
105	Ene 4 2016	03:37:49.2	7.85	-75.29	23	1.4	0.5	166	8	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
106	Ene 4 2016	04:09:58.8	8.19	-77.48	13	2.1	0.4	177	16	FRONTERA CON PANAMA
107	Ene 4 2016	04:21:37.4	6.75	-73.09	148	1.3	0.1	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
108	Ene 4 2016	04:50:10.2	6.82	-73.16	145	1.9	0.5	133	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
109	Ene 4 2016	06:12:23.7	11.78	-73.60	32	2.0	0.3	228	10	MAR CARIBE
110	Ene 4 2016	07:12:20.4	4.57	-74.95	Sup	0.9	0.4	208	8	ALVARADO (TOLIMA)
111	Ene 4 2016	08:09:55.3	7.28	-77.99	16	2.4	0.5	165	20	JURADO (CHOCO)
112	Ene 4 2016	08:18: 2.1	6.76	-73.11	141	1.4	0.4	143	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
113	Ene 4 2016	08:20:42.6	6.75	-73.13	149	1.0	0.4	235	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
114	Ene 4 2016	08:38:26.3	3.56	-74.47	Sup	1.5	0.4	184	14	URIBE (META)
115	Ene 4 2016	08:57:47.6	6.80	-73.12	152	3.1	0.5	54	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
116	Ene 4 2016	09:22:16.5	6.85	-76.67	Sup	1.6	0.4	127	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
117	Ene 4 2016	09:35:20.4	2.39	-75.67	Sup	2.1	0.3	76	25	TESALIA (HUILA)
118	Ene 4 2016	10:07: 6.9	6.73	-73.08	138	1.4	0.3	165	8	JORDAN (SANTANDER)
119	Ene 4 2016	10:22:44.4	6.82	-73.16	141	1.7	0.4	142	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
120	Ene 4 2016	13:07:21.9	6.85	-73.14	143	2.5	0.5	69	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
121	Ene 4 2016	14:06:55.8	6.83	-73.14	146	2.3	0.4	135	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
122	Ene 4 2016	14:15:14.9	6.80	-73.14	144	1.9	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
123	Ene 4 2016	15:45:18.9	6.81	-73.16	136	1.9	0.5	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
124	Ene 4 2016	17:04:24.1	6.78	-73.11	136	2.0	0.4	142	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
125	Ene 4 2016	17:34:53.9	4.94	-78.17	25	2.2	0.3	327	7	O. PACIFICO CENTRO
126	Ene 4 2016	17:40: 0.2	5.80	-74.28	82	1.6	0.2	140	10	OTANCHE (BOYACA)
127	Ene 4 2016	17:49:40.7	6.81	-73.13	148	2.3	0.3	137	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
128	Ene 4 2016	17:52:31.4	6.93	-76.64	Sup	3.0	0.7	57	43	MURINDO (ANTIOQUIA)
129	Ene 4 2016	18:48:17.6	5.94	-73.76	112	1.9	0.4	184	8	SUCRE (SANTANDER)
130	Ene 4 2016	18:52: 1.5	6.78	-73.14	149	2.3	0.5	138	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
131	Ene 4 2016	19:57: 4.2	6.80	-73.12	147	1.9	0.5	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
132	Ene 4 2016	20:35:18.8	6.12	-72.46	Sup	2.3	0.6	155	26	CHITA (BOYACA)
133	Ene 4 2016	20:51:38.5	3.83	-71.40	Sup	2.7	0.4	232	27	PUERTO GAITAN (META)
134	<u>Ene 4 2016</u>	<u>21:05:56.0</u>	<u>6.78</u>	<u>-73.13</u>	<u>153</u>	<u>4.3*</u>	<u>0.5</u>	<u>55</u>	<u>106</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
135	Ene 4 2016	21:19:28.6	6.78	-73.16	139	2.0	0.5	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
136	Ene 4 2016	21:24:42.7	7.44	-73.20	125	1.8	0.5	110	16	EL PLAYON (SANTANDER)
137	Ene 4 2016	22:03:53.0	5.86	-74.86	Sup	1.6	0.7	95	22	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
138	Ene 4 2016	22:08:15.3	11.09	-72.70	Sup	1.5	0.5	153	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
139	Ene 5 2016	00:23: 1.6	6.74	-73.01	139	1.3	0.4	158	10	CEPITA (SANTANDER)
140	Ene 5 2016	00:26:37.0	6.12	-72.48	Sup	1.3	0.5	183	8	CHITA (BOYACA)
141	Ene 5 2016	01:03:14.9	6.74	-73.15	143	1.6	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
142	Ene 5 2016	01:16:28.5	6.80	-73.17	137	1.7	0.3	132	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
143	Ene 5 2016	01:17:58.7	5.19	-77.53	32	2.1	0.6	262	22	O. PACIFICO CENTRO
144	Ene 5 2016	03:13:38.2	6.87	-76.42	Sup	1.5	0.3	247	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
145	Ene 5 2016	03:29:45.2	6.82	-73.12	146	2.7	0.5	53	60	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
146	Ene 5 2016	03:30:31.9	1.76	-77.19	Sup	1.1	0.1	152	8	MERCADERES (CAUCA)
147	Ene 5 2016	03:45:20.8	6.66	-75.81	53	1.4	0.3	134	8	LIBORINA (ANTIOQUIA)
148	Ene 5 2016	04:18:31.7	6.80	-73.11	147	1.1	0.3	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
149	Ene 5 2016	05:15:47.2	6.78	-73.16	145	1.5	0.4	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
150	Ene 5 2016	05:44:27.9	6.75	-73.15	152	1.8	0.5	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
151	Ene 5 2016	06:27:37.6	6.80	-73.13	144	2.3	0.4	71	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
152	Ene 5 2016	07:44:14.3	6.87	-76.73	Sup	1.4	0.3	269	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
153	Ene 5 2016	07:48:35.8	6.78	-73.17	153	1.0	0.4	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
154	Ene 5 2016	07:53:50.2	6.86	-73.17	145	1.5	0.4	130	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
155	Ene 5 2016	08:24: 6.1	2.54	-78.20	Sup	2.0	0.3	241	12	EL CHARCO (NARINO)
156	Ene 5 2016	08:58:53.4	6.81	-73.16	145	1.8	0.4	134	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
157	Ene 5 2016	09:23: 0.4	6.78	-73.16	145	1.4	0.5	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Ene 5 2016	09:25: 7.7	4.16	-76.18	129	0.9	0.4	244	8	ANDALUCIA (VALLE)
159	Ene 5 2016	11:10: 6.1	6.79	-73.07	141	1.8	0.5	173	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
160	Ene 5 2016	11:18:50.3	5.27	-73.76	150	1.8	0.4	129	14	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
161	Ene 5 2016	12:34:45.3	6.80	-73.13	145	2.3	0.5	137	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
162	Ene 5 2016	13:21: 7.8	2.65	-75.06	Sup	3.4	0.6	62	47	RIVERA (HUILA)
163	Ene 5 2016	13:31:43.2	5.60	-74.38	82	2.5	0.5	64	42	YACOPI (CUNDINAMARCA)
164	Ene 5 2016	13:37:28.8	6.80	-73.13	147	1.9	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
165	Ene 5 2016	19:29:20.6	2.06	-76.13	Sup	2.3	0.3	143	17	SALADOBLANCO (HUILA)
166	Ene 5 2016	20:58:10.4	6.77	-73.17	145	2.2	0.5	134	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
167	Ene 5 2016	22:23:11.7	9.96	-74.72	28	2.8	0.5	121	28	CHIVOLO (MAGDALENA)
168	Ene 5 2016	22:33:38.6	6.79	-73.11	128	1.7	0.5	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
169	Ene 5 2016	23:29:36.2	6.18	-73.65	106	1.5	0.3	99	10	LA PAZ (SANTANDER)
170	Ene 5 2016	23:46:14.0	6.17	-73.80	10	1.4	0.4	92	14	LANDAZURI (SANTANDER)
171	Ene 6 2016	00:24:43.1	4.20	-73.71	Sup	1.5	0.5	78	18	VILLAVICENCIO (META)
172	Ene 6 2016	00:43:28.3	4.21	-76.21	143	1.7	0.3	143	16	BUGALAGRANDE (VALLE)
173	Ene 6 2016	02:15:49.8	6.91	-76.14	Sup	2.0	0.3	157	13	URAMITA (ANTIOQUIA)
174	Ene 6 2016	02:26:40.6	6.81	-73.13	147	2.4	0.5	71	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
175	Ene 6 2016	02:33: 5.9	6.79	-73.15	148	1.4	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
176	Ene 6 2016	02:41:19.8	6.00	-73.69	111	1.3	0.4	81	16	VELEZ (SANTANDER)
177	Ene 6 2016	02:54:50.9	6.84	-73.16	149	1.0	0.4	132	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
178	Ene 6 2016	03:09:30.1	6.79	-73.15	141	2.4	0.5	135	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
179	Ene 6 2016	03:21:20.3	10.77	-72.69	Sup	1.5	0.4	178	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
180	Ene 6 2016	04:01: 9.6	6.07	-73.72	111	1.2	0.4	83	12	VELEZ (SANTANDER)
181	Ene 6 2016	04:05:26.3	10.08	-73.49	100	1.3	0.5	126	12	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
182	Ene 6 2016	04:07:59.0	11.73	-73.43	63	2.0	0.2	217	10	MAR CARIBE
183	Ene 6 2016	04:12:22.8	2.10	-75.65	16	1.6	0.3	114	10	GARZON (HUILA)
184	Ene 6 2016	04:12:14.4	4.70	-74.56	23	1.4	0.2	170	8	QUIPILE (CUNDINAMARCA)
185	Ene 6 2016	04:56:39.9	4.68	-76.12	89	1.4	0.4	127	12	ARGELIA (VALLE)
186	Ene 6 2016	06:33:27.0	4.39	-76.13	106	1.2	0.3	136	10	ROLDANILLO (VALLE)
187	Ene 6 2016	06:35:23.2	8.90	-74.07	60	1.5	0.4	132	12	SAN MARTIN DE LOBA (BOLIVAR)
188	Ene 6 2016	06:48:51.8	6.81	-73.15	147	2.2	0.4	65	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
189	Ene 6 2016	07:06: 8.4	5.32	-77.46	28	1.2	0.4	266	7	O. PACIFICO CENTRO
190	Ene 6 2016	07:49:56.5	7.05	-76.14	Sup	1.8	0.5	162	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
191	Ene 6 2016	08:00:57.6	6.81	-73.18	143	2.0	0.4	69	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
192	Ene 6 2016	08:22:38.3	3.73	-76.33	103	1.5	0.2	161	9	GUACARI (VALLE)
193	Ene 6 2016	08:38:41.2	6.80	-73.14	147	1.8	0.4	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
194	Ene 6 2016	08:45:46.9	4.94	-76.75	51	1.1	0.1	242	8	NOVITA (CHOCO)
195	Ene 6 2016	08:49: 9.2	6.76	-73.13	148	1.3	0.3	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
196	Ene 6 2016	09:07:13.9	7.40	-75.14	Sup	2.0	0.4	86	28	CACERES (ANTIOQUIA)
197	Ene 6 2016	09:52:23.6	4.50	-76.17	116	1.5	0.3	146	10	EL DOVIO (VALLE)
198	Ene 6 2016	10:13: 3.6	6.80	-73.14	148	1.6	0.4	151	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
199	Ene 6 2016	10:40:25.2	5.23	-74.69	17	1.4	0.4	83	14	HONDA (TOLIMA)
200	Ene 6 2016	11:28: 1.0	6.98	-71.67	Sup	2.4	0.4	160	23	SARAVENA (ARAUCA)
201	Ene 6 2016	12:00:36.7	6.80	-73.16	148	2.3	0.4	118	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
202	Ene 6 2016	12:21:51.3	6.82	-73.13	139	2.5	0.6	71	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
203	Ene 6 2016	12:40:23.7	6.86	-73.13	147	2.8	0.5	69	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
204	Ene 6 2016	16:08:14.5	6.81	-73.15	142	2.5	0.5	134	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
205	Ene 6 2016	17:58:17.3	6.81	-73.16	147	2.5	0.4	133	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
206	Ene 6 2016	20:13:58.4	6.79	-73.14	144	2.1	0.4	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
207	Ene 6 2016	20:19:47.4	6.79	-73.31	140	1.7	0.5	98	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
208	Ene 6 2016	20:19:48.8	6.76	-73.20	132	1.7	0.5	131	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
209	Ene 6 2016	21:03:39.1	6.52	-73.52	111	2.2	0.4	66	27	EL CARMEN (SANTANDER)
210	Ene 7 2016	00:59:35.6	5.64	-73.73	134	1.8	0.4	111	26	SABOYA (BOYACA)
211	Ene 7 2016	01:38:23.3	6.33	-73.62	107	1.5	0.4	70	18	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
212	Ene 7 2016	04:30:10.6	6.81	-73.14	147	1.8	0.4	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
213	Ene 7 2016	07:10:42.5	6.82	-73.17	140	1.6	0.4	132	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
214	Ene 7 2016	07:43:19.3	5.06	-74.68	18	1.2	0.3	77	18	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
215	Ene 7 2016	07:49:24.6	6.40	-73.73	94	1.5	0.5	75	28	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
216	Ene 7 2016	08:49:35.5	6.83	-73.18	140	1.8	0.5	130	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
217	Ene 7 2016	09:02:10.4	6.79	-73.13	149	1.4	0.2	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
218	Ene 7 2016	09:28:18.2	4.37	-76.43	56	1.4	0.4	189	12	TRUJILLO (VALLE)
219	Ene 7 2016	09:42:38.4	6.39	-80.45	Sup	3.5	0.5	169	62	O. PACIFICO NORTE
220	Ene 7 2016	10:14:30.1	6.81	-73.12	148	1.5	0.3	220	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
221	Ene 7 2016	11:42: 2.2	6.79	-73.17	137	1.6	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
222	Ene 7 2016	17:20:35.0	9.53	-73.33	13	2.1	0.6	163	15	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
223	Ene 7 2016	17:49:57.6	6.77	-73.13	145	2.0	0.3	159	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
224	Ene 7 2016	18:37:42.5	5.13	-72.95	Sup	2.2	0.5	225	23	PAEZ (BOYACA)
225	Ene 7 2016	18:47:14.4	5.05	-74.61	12	1.3	0.4	218	12	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
226	Ene 7 2016	19:44:59.7	9.34	-73.34	37	1.9	0.5	218	12	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
227	Ene 7 2016	21:06:15.9	1.91	-76.01	Sup	1.3	0.4	158	8	PITALITO (HUILA)
228	Ene 7 2016	21:15:59.5	6.80	-73.19	131	1.7	0.4	134	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
229	Ene 7 2016	22:06:55.1	6.78	-73.13	147	1.8	0.5	184	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
230	Ene 7 2016	22:57:37.2	1.72	-77.37	Sup	2.5	0.6	207	21	EL ROSARIO (NARINO)
231	Ene 7 2016	23:45:34.5	7.44	-73.21	129	2.8	0.5	103	48	EL PLAYON (SANTANDER)
232	Ene 7 2016	23:52:45.9	6.77	-73.18	137	1.8	0.5	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
233	Ene 8 2016	00:20:28.7	6.82	-73.14	143	1.8	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
234	Ene 8 2016	00:38:57.9	6.79	-73.16	146	2.4	0.5	134	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
235	Ene 8 2016	01:36:19.7	5.01	-75.90	111	1.1	0.5	98	10	VITERBO (CALDAS)
236	Ene 8 2016	01:39:21.9	6.79	-73.13	146	1.9	0.4	138	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
237	Ene 8 2016	01:46: 7.3	10.01	-73.12	121	2.1	0.5	174	20	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
238	Ene 8 2016	02:58:48.7	6.76	-73.15	141	1.4	0.4	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
239	Ene 8 2016	03:25:51.1	6.83	-73.15	145	2.0	0.4	134	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
240	Ene 8 2016	04:50:42.1	3.84	-71.41	6	3.1	0.5	231	45	PUERTO GAITAN (META)
241	Ene 8 2016	04:52:12.1	3.82	-71.47	Sup	3.0	0.4	229	18	PUERTO GAITAN (META)
242	Ene 8 2016	05:27:35.5	5.10	-73.07	Sup	2.3	0.7	90	40	PAEZ (BOYACA)
243	Ene 8 2016	06:19:57.9	6.22	-73.71	101	1.4	0.4	95	15	LANDAZURI (SANTANDER)
244	Ene 8 2016	06:38:24.6	4.97	-77.57	39	1.7	0.3	292	7	O. PACIFICO CENTRO

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
245	Ene 8 2016	06:38:48.9	1.74	-77.34	15	0.7	0.2	198	7	EL ROSARIO (NARINO)
246	Ene 8 2016	06:48:25.5	5.65	-75.56	14	0.7	0.5	140	10	VALPARAISO (ANTIOQUIA)
247	Ene 8 2016	07:03:56.2	7.47	-73.20	129	1.3	0.4	138	11	EL PLAYON (SANTANDER)
248	Ene 8 2016	07:16:50.2	4.94	-75.72	Sup	1.6	0.5	79	22	MARSELLA (RISARALDA)
249	Ene 8 2016	07:35:58.9	1.61	-78.03	73	1.5	0.2	247	10	BARBACOAS (NARINO)
250	Ene 8 2016	08:08:49.8	6.76	-73.22	154	1.2	0.5	193	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
251	Ene 8 2016	08:19:19.7	5.09	-74.76	31	0.8	0.1	198	8	HONDA (TOLIMA)
252	Ene 8 2016	08:54:57.5	7.77	-74.27	66	1.3	0.2	129	8	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
253	Ene 8 2016	09:06:59.9	5.13	-72.93	Sup	0.9	0.4	248	7	CHAMEZA (CASANARE)
254	Ene 8 2016	09:30:35.2	2.92	-73.54	Sup	1.6	0.5	153	12	VISTAHERMOSA (META)
255	Ene 8 2016	13:49:50.8	6.83	-73.12	144	2.4	0.5	71	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
256	Ene 8 2016	14:10:49.0	8.44	-73.71	Sup	2.1	0.6	163	8	GAMARRA (CESAR)
257	Ene 8 2016	14:17:31.1	6.80	-73.12	142	2.9	0.5	138	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
258	Ene 8 2016	14:55:17.1	5.33	-72.75	Sup	4.5*	0.7	110	90	PAJARITO (BOYACA)
259	Ene 8 2016	15:42: 6.8	2.53	-75.66	18	1.4	0.4	119	14	TESALIA (HUILA)
260	Ene 8 2016	17:48:20.7	4.68	-74.72	7	2.3	0.5	96	25	PULI (CUNDINAMARCA)
261	Ene 8 2016	17:48:20.8	4.68	-74.72	Sup	2.3	0.5	96	32	PULI (CUNDINAMARCA)
262	Ene 8 2016	19:36:11.4	6.73	-73.09	137	1.9	0.4	147	10	JORDAN (SANTANDER)
263	Ene 8 2016	20:08: 7.7	6.83	-73.11	118	1.3	0.4	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
264	Ene 8 2016	20:25:52.7	6.80	-73.15	146	2.7	0.4	135	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
265	Ene 8 2016	21:39: 4.6	5.59	-76.04	19	1.5	0.6	167	10	BETANIA (ANTIOQUIA)
266	Ene 8 2016	22:17:12.6	5.96	-72.61	7	1.6	0.6	224	12	SOCOTA (BOYACA)
267	Ene 8 2016	22:31:43.6	6.81	-73.25	136	1.9	0.5	115	21	ZAPATOCA (SANTANDER)
268	Ene 8 2016	23:19:27.1	6.80	-73.15	143	2.3	0.5	135	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
269	Ene 9 2016	01:03:22.9	6.78	-73.16	148	1.9	0.4	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
270	Ene 9 2016	02:41:21.4	4.63	-77.64	42	1.7	0.3	284	8	O. PACIFICO CENTRO
271	Ene 9 2016	02:47:11.5	6.86	-73.19	139	1.2	0.2	128	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
272	Ene 9 2016	03:21:53.0	6.79	-73.18	152	1.2	0.4	233	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
273	Ene 9 2016	03:49:23.1	8.26	-77.50	26	2.2	0.3	185	20	FRONTERA CON PANAMA
274	Ene 9 2016	04:07: 8.5	6.68	-73.23	154	1.3	0.3	190	8	BARICHARA (SANTANDER)
275	Ene 9 2016	04:16:23.8	6.77	-73.15	150	1.3	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
276	Ene 9 2016	04:35:15.6	11.36	-74.26	13	1.9	0.5	252	10	MAR CARIBE
277	Ene 9 2016	04:50:14.3	3.92	-76.12	113	1.8	0.4	75	21	SAN PEDRO (VALLE)
278	Ene 9 2016	05:06:13.6	6.80	-73.15	147	1.9	0.5	135	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
279	Ene 9 2016	05:11:18.8	6.76	-73.15	148	1.5	0.4	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
280	Ene 9 2016	05:17:21.1	6.49	-73.63	112	0.8	0.4	85	9	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
281	Ene 9 2016	07:11:27.3	6.81	-73.17	145	1.2	0.2	132	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
282	Ene 9 2016	07:15:53.4	6.83	-73.16	149	1.8	0.5	133	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Ene 9 2016	08:40:36.6	5.35	-76.39	21	1.8	0.3	181	24	BAGADO (CHOCO)
284	Ene 9 2016	10:12:29.9	6.78	-73.14	146	1.7	0.5	138	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
285	Ene 9 2016	10:24: 2.2	6.80	-73.15	143	2.5	0.6	70	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
286	Ene 9 2016	11:23: 7.1	4.21	-76.66	46	2.5	0.5	208	10	CALIMA (VALLE)
287	Ene 9 2016	14:00: 3.8	6.78	-73.18	146	1.5	0.5	132	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
288	Ene 9 2016	14:01:16.6	6.79	-73.17	144	2.1	0.5	133	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
289	Ene 9 2016	14:08:26.7	6.76	-73.31	122	1.9	0.4	118	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
290	Ene 9 2016	14:15:48.7	6.80	-73.15	143	2.1	0.5	136	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
291	Ene 9 2016	16:03:33.8	2.29	-75.39	19	2.1	0.6	105	22	GIGANTE (HUILA)
292	Ene 9 2016	16:29:10.1	6.76	-73.14	146	1.7	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
293	Ene 9 2016	18:13:14.4	8.44	-73.72	Sup	2.2	0.3	161	11	GAMARRA (CESAR)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
294	Ene 9 2016	20:03:23.1	3.80	-71.46	Sup	2.6	0.4	242	26	PUERTO GAITAN (META)
295	Ene 9 2016	20:07:36.9	9.53	-73.48	Sup	1.9	0.6	176	10	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
296	Ene 9 2016	20:13:25.8	9.56	-73.48	Sup	2.3	0.3	138	18	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
297	Ene 9 2016	20:44: 9.5	2.80	-75.19	16	1.4	0.3	230	8	RIVERA (HUILA)
298	Ene 9 2016	21:12:12.6	5.70	-78.19	30	3.1	0.4	219	57	NUQUI (CHOCO)
299	Ene 9 2016	21:40:49.0	10.56	-73.53	17	2.1	0.5	101	14	PUEBLO BELLO (CESAR)
300	Ene 9 2016	21:59:14.8	3.98	-76.74	30	2.1	0.5	204	22	CALIMA (VALLE)
301	Ene 9 2016	22:05:36.3	6.82	-73.18	139	1.7	0.2	138	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
302	Ene 9 2016	23:35:47.3	5.88	-73.65	124	1.8	0.4	94	19	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
303	Ene 10 2016	00:35:43.2	1.28	-79.05	Sup	2.9	0.4	227	22	O. PACIFICO (FRONTERA ECUADOR)
304	Ene 10 2016	01:22:39.4	4.66	-76.00	51	1.6	0.4	104	16	OBANDO (VALLE)
305	Ene 10 2016	01:22:47.7	6.76	-73.14	142	1.7	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
306	Ene 10 2016	02:46:48.7	3.86	-71.40	7	2.5	0.7	231	20	PUERTO GAITAN (META)
307	Ene 10 2016	03:16:48.0	6.76	-73.21	157	1.3	0.2	130	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
308	Ene 10 2016	03:58: 5.6	6.89	-73.22	148	1.3	0.4	204	8	BETULIA (SANTANDER)
309	Ene 10 2016	04:08:34.5	7.38	-74.63	47	1.7	0.5	85	20	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
310	Ene 10 2016	04:20:24.3	6.78	-73.14	156	1.1	0.5	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
311	Ene 10 2016	04:21:37.4	6.81	-73.14	146	1.2	0.5	201	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
312	Ene 10 2016	05:05:38.6	6.80	-73.17	146	1.4	0.4	132	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
313	Ene 10 2016	05:37:57.5	6.97	-76.66	10	1.9	0.5	137	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
314	Ene 10 2016	05:44:54.4	6.77	-73.24	145	1.2	0.3	117	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
315	Ene 10 2016	06:02:40.6	7.47	-71.96	Sup	1.5	0.5	317	8	FRONTERA CON VENEZUELA
316	Ene 10 2016	06:02:44.2	6.88	-72.54	15	1.7	0.3	201	7	CERRITO (SANTANDER)
317	Ene 10 2016	06:12:14.3	3.77	-71.49	Sup	2.5	0.6	229	8	PUERTO GAITAN (META)
318	Ene 10 2016	06:14:33.2	6.82	-73.16	148	1.3	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
319	Ene 10 2016	06:50: 5.9	6.78	-73.15	148	1.3	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
320	Ene 10 2016	06:57:50.0	6.70	-73.19	146	1.0	0.2	224	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
321	Ene 10 2016	07:15:42.4	7.64	-73.46	109	1.7	0.4	101	20	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
322	Ene 10 2016	07:24:48.0	2.09	-75.65	Sup	1.0	0.5	119	10	GARZON (HUILA)
323	Ene 10 2016	07:26: 5.9	6.80	-73.13	146	1.4	0.3	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
324	Ene 10 2016	07:42:31.9	7.95	-73.40	109	1.8	0.5	114	20	SAN MARTIN (CESAR)
325	Ene 10 2016	07:49: 9.1	6.80	-76.69	Sup	2.0	0.4	124	24	MURINDO (ANTIOQUIA)
326	Ene 10 2016	08:00:14.6	3.55	-76.96	59	1.3	0.4	221	12	DAGUA (VALLE)
327	Ene 10 2016	08:23:47.2	6.83	-73.18	148	1.4	0.4	130	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
328	Ene 10 2016	08:38:29.4	7.08	-75.54	11	1.2	0.4	98	15	BRICENO (ANTIOQUIA)
329	Ene 10 2016	09:00:19.5	6.80	-73.14	148	2.0	0.4	136	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
330	Ene 10 2016	09:13: 6.4	1.99	-75.84	Sup	1.3	0.3	125	16	SUAZA (HUILA)
331	Ene 10 2016	09:17:59.6	7.65	-73.45	108	1.4	0.4	110	12	SAN ALBERTO (CESAR)
332	Ene 10 2016	09:23: 9.0	7.50	-75.42	17	1.4	0.4	97	14	TARAZA (ANTIOQUIA)
333	Ene 10 2016	09:35: 1.6	6.81	-73.13	148	1.2	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
334	Ene 10 2016	09:45:55.6	6.79	-73.16	146	1.5	0.5	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
335	Ene 10 2016	09:51:48.2	5.83	-77.46	8	2.2	0.2	218	12	O. PACIFICO NORTE
336	Ene 10 2016	09:53:53.0	6.81	-73.16	148	2.7	0.4	70	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
337	Ene 10 2016	10:22:54.5	4.21	-75.79	Sup	1.1	0.3	154	8	GENOVA (QUINDIO)
338	<u>Ene 10 2016</u>	<u>10:33:48.3</u>	<u>5.85</u>	<u>-76.51</u>	<u>8</u>	<u>4.3*</u>	<u>0.7</u>	<u>102</u>	<u>75</u>	<u>QUIBDO (CHOCO)</u>
339	Ene 10 2016	14:10:39.2	10.45	-74.70	18	2.5	0.6	174	15	PIVIJAY (MAGDALENA)
340	Ene 10 2016	16:51:37.2	6.89	-73.16	143	2.4	0.5	130	32	BETULIA (SANTANDER)
341	Ene 10 2016	17:44:50.7	6.77	-73.13	151	2.0	0.4	140	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
342	Ene 10 2016	18:07:31.5	5.97	-76.63	10	1.7	0.6	267	10	MEDIO ATRATO (CHOCO)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
343	Ene 10 2016	18:54:58.0	2.71	-75.03	6	1.8	0.2	201	10	RIVERA (HUILA)
344	Ene 10 2016	19:47:41.3	6.80	-73.16	145	2.1	0.5	133	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
345	Ene 10 2016	20:23:47.7	6.86	-73.18	144	1.7	0.5	134	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
346	Ene 10 2016	22:09:23.8	7.60	-73.38	106	1.4	0.5	141	10	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
347	Ene 10 2016	22:25: 0.4	5.83	-76.44	32	1.7	0.4	195	16	QUIBDO (CHOCO)
348	Ene 10 2016	23:13:32.4	6.76	-73.10	143	1.3	0.5	204	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
349	Ene 10 2016	23:16:43.3	6.81	-73.15	147	1.6	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
350	Ene 10 2016	23:48: 5.4	6.78	-73.15	146	1.8	0.5	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
351	Ene 11 2016	00:05:13.0	5.26	-73.73	153	1.2	0.4	134	10	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
352	Ene 11 2016	00:43: 9.9	6.85	-74.45	60	1.6	0.1	148	7	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
353	Ene 11 2016	01:11:44.4	5.40	-73.80	139	1.5	0.5	171	14	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
354	Ene 11 2016	01:18:53.4	6.77	-73.12	152	1.5	0.5	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
355	Ene 11 2016	02:12:40.7	6.79	-73.14	149	1.8	0.5	137	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
356	Ene 11 2016	02:46:29.6	6.79	-73.17	146	1.7	0.3	134	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
357	Ene 11 2016	02:54:40.9	6.81	-73.18	149	1.7	0.4	131	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
358	Ene 11 2016	02:58:17.4	6.81	-73.16	145	2.0	0.4	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
359	Ene 11 2016	03:00:30.5	7.90	-73.58	101	1.5	0.4	85	12	SAN MARTIN (CESAR)
360	Ene 11 2016	04:25:43.7	6.81	-73.13	142	2.4	0.5	138	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
361	Ene 11 2016	05:38:51.5	6.80	-73.14	144	1.8	0.4	150	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
362	Ene 11 2016	05:44:18.9	5.57	-73.84	130	1.6	0.5	140	23	CALDAS (BOYACA)
363	Ene 11 2016	06:22:12.6	6.81	-73.16	147	2.1	0.4	70	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
364	Ene 11 2016	06:47:14.7	6.80	-73.16	140	2.2	0.4	70	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
365	Ene 11 2016	09:17:57.6	6.80	-73.14	150	2.1	0.4	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
366	Ene 11 2016	11:44: 6.6	6.81	-73.11	150	1.7	0.5	158	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
367	Ene 11 2016	12:55:55.6	6.79	-73.14	149	2.0	0.4	137	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
368	Ene 11 2016	13:40: 3.2	7.87	-74.98	23	2.1	0.4	88	22	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
369	Ene 11 2016	14:20:16.6	3.54	-74.63	12	1.7	0.4	148	18	COLOMBIA (HUILA)
370	Ene 11 2016	15:35:37.2	4.77	-76.15	94	1.6	0.2	122	10	ARGELIA (VALLE)
371	Ene 11 2016	16:05: 8.0	6.82	-73.17	144	2.9	0.4	69	50	ZAPATOCA (SANTANDER)
372	Ene 11 2016	16:48:35.8	6.82	-73.17	143	1.7	0.3	138	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
373	Ene 11 2016	17:47:29.4	3.01	-74.78	Sup	2.2	0.5	88	26	BARAYA (HUILA)
374	Ene 11 2016	18:27:24.2	4.98	-77.94	29	1.9	0.4	323	10	O. PACIFICO CENTRO
375	Ene 11 2016	20:31:53.6	3.27	-74.36	Sup	1.5	0.5	135	13	URIBE (META)
376	Ene 11 2016	21:14:29.1	3.95	-71.40	Sup	1.8	0.5	275	10	PUERTO GAITAN (META)
377	Ene 11 2016	22:28:50.4	3.95	-76.32	113	1.8	0.4	132	14	BUGA (VALLE)
378	Ene 11 2016	22:49:32.2	6.53	-73.48	115	1.5	0.3	70	19	EL CARMEN (SANTANDER)
379	Ene 11 2016	23:49:39.2	5.27	-76.53	49	1.3	0.4	230	10	TADO (CHOCO)
380	Ene 12 2016	00:20:33.7	6.52	-76.78	19	1.5	0.5	139	9	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
381	Ene 12 2016	00:29: 7.7	6.82	-73.14	152	1.7	0.4	135	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
382	Ene 12 2016	01:04:15.8	6.79	-73.12	144	2.3	0.5	121	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
383	Ene 12 2016	01:12:32.8	6.82	-73.16	146	1.0	0.4	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
384	Ene 12 2016	01:17:23.3	7.28	-72.97	170	1.9	0.6	105	17	CHARTA (SANTANDER)
385	Ene 12 2016	01:58:18.5	6.80	-73.15	140	1.6	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
386	Ene 12 2016	02:19: 3.9	6.75	-73.10	153	1.2	0.5	144	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
387	Ene 12 2016	02:21:16.7	6.57	-73.47	123	1.0	0.4	105	9	EL CARMEN (SANTANDER)
388	Ene 12 2016	03:01:35.3	6.76	-73.13	144	1.4	0.4	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
389	Ene 12 2016	04:04:55.1	6.77	-73.15	146	1.2	0.4	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
390	Ene 12 2016	04:20:58.2	4.78	-74.75	Sup	1.5	0.4	89	26	AMBALEMA (TOLIMA)
391	Ene 12 2016	04:37:56.1	7.45	-73.38	117	1.4	0.4	124	9	SABANA DE TORRES (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
392	Ene 12 2016	04:38:37.7	6.71	-73.12	151	1.6	0.4	170	10	JORDAN (SANTANDER)
393	Ene 12 2016	06:22: 5.9	5.74	-73.89	108	2.2	0.5	51	37	ALBANIA (SANTANDER)
394	Ene 12 2016	07:12:26.9	6.78	-73.16	149	1.3	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
395	Ene 12 2016	08:19:20.7	6.78	-73.15	151	1.6	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
396	Ene 12 2016	10:47:13.6	5.27	-73.77	145	1.6	0.4	77	18	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
397	Ene 12 2016	12:36: 7.9	7.32	-75.47	18	2.2	0.4	152	22	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
398	Ene 12 2016	13:44:19.5	3.50	-77.30	Sup	2.5	0.3	250	13	BUENAVENTURA (VALLE)
399	Ene 12 2016	16:26:12.4	6.76	-73.14	146	2.0	0.4	155	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
400	Ene 12 2016	17:28: 9.4	6.77	-73.09	148	2.0	0.5	162	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
401	Ene 12 2016	18:27:41.6	6.79	-73.16	146	2.7	0.3	70	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
402	Ene 12 2016	19:40: 4.7	6.18	-73.63	114	2.2	0.4	69	26	LA PAZ (SANTANDER)
403	Ene 12 2016	20:16:35.2	2.34	-76.71	29	1.3	0.4	279	7	TIMBIO (CAUCA)
404	Ene 12 2016	22:19:29.7	5.09	-74.72	Sup	0.9	0.2	204	8	HONDA (TOLIMA)
405	Ene 13 2016	01:26:11.5	6.81	-76.65	Sup	1.5	0.4	140	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
406	Ene 13 2016	01:51:26.8	10.86	-73.68	55	1.6	0.2	263	9	PUEBLO BELLO (CESAR)
407	Ene 13 2016	02:44:35.4	7.16	-73.40	114	1.4	0.3	83	14	LEBRIJA (SANTANDER)
408	Ene 13 2016	02:55:34.5	6.82	-73.17	145	2.7	0.6	69	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
409	Ene 13 2016	04:01:51.5	4.91	-76.19	107	1.6	0.5	104	22	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
410	Ene 13 2016	04:07:48.3	5.68	-74.00	101	1.5	0.3	88	22	PAUNA (BOYACA)
411	Ene 13 2016	04:15:56.3	5.27	-73.76	145	2.0	0.4	100	30	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
412	Ene 13 2016	04:52:41.0	4.87	-74.82	11	1.1	0.4	170	10	LERIDA (TOLIMA)
413	Ene 13 2016	05:21:46.9	6.77	-73.15	149	1.2	0.3	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
414	Ene 13 2016	05:46:22.1	6.83	-73.15	144	2.3	0.5	65	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
415	Ene 13 2016	06:09:22.9	6.78	-73.14	149	1.4	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
416	Ene 13 2016	06:16:18.2	6.77	-73.15	143	1.5	0.4	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
417	Ene 13 2016	06:28:13.5	6.80	-73.15	142	2.0	0.5	136	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
418	Ene 13 2016	06:59:17.2	6.77	-73.13	141	1.7	0.4	140	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
419	Ene 13 2016	06:59:35.9	3.16	-76.55	96	0.6	0.4	184	8	VILLA RICA (CAUCA)
420	Ene 13 2016	07:32:48.7	5.30	-73.73	145	1.8	0.5	77	26	LENGUAZAUQUE (CUNDINAMARCA)
421	Ene 13 2016	07:47: 0.1	6.76	-74.49	17	1.2	0.4	162	8	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
422	Ene 13 2016	07:55:18.5	3.83	-71.42	Sup	2.3	0.5	231	18	PUERTO GAITAN (META)
423	Ene 13 2016	08:07: 0.7	5.78	-73.96	104	1.3	0.4	175	14	FLORIAN (SANTANDER)
424	Ene 13 2016	08:08:20.5	6.81	-73.14	145	1.8	0.5	136	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
425	Ene 13 2016	08:25:51.6	6.78	-73.14	145	1.7	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
426	Ene 13 2016	08:31:51.8	6.81	-73.13	148	2.8	0.5	53	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
427	Ene 13 2016	08:54:29.5	4.53	-74.67	Sup	2.1	0.5	47	52	JERUSALEN (CUNDINAMARCA)
428	Ene 13 2016	09:10:33.8	6.79	-73.15	137	1.6	0.5	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
429	Ene 13 2016	09:53:32.1	4.27	-76.81	11	2.0	0.4	212	25	SIPI (CHOCO)
430	Ene 13 2016	09:54:16.9	4.26	-76.74	Sup	1.7	0.5	271	8	SIPI (CHOCO)
431	Ene 13 2016	10:27:11.6	8.29	-72.57	Sup	1.6	0.3	213	8	PUERTO SANTANDER (N.SANTANDER)
432	Ene 13 2016	12:28:23.8	3.79	-71.47	Sup	2.8	0.4	230	15	PUERTO GAITAN (META)
433	Ene 13 2016	12:30: 8.7	3.77	-71.53	Sup	3.2	0.5	227	22	PUERTO GAITAN (META)
434	Ene 13 2016	13:05:54.4	6.75	-73.07	146	1.8	0.4	148	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
435	Ene 13 2016	13:35:11.5	4.65	-78.27	14	2.1	0.4	315	11	O. PACIFICO CENTRO
436	Ene 13 2016	13:40:43.5	2.39	-75.54	19	2.0	0.5	71	22	GIGANTE (HUILA)
437	Ene 13 2016	16:13:14.9	7.69	-74.68	31	3.8*	0.6	32	77	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
438	Ene 13 2016	16:28:13.3	6.77	-73.16	157	2.1	0.2	147	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
439	Ene 13 2016	16:48:47.0	7.47	-73.15	137	2.6	0.5	82	31	EL PLAYON (SANTANDER)
440	Ene 13 2016	18:01:56.4	6.80	-73.12	150	2.8	0.5	139	45	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
441	Ene 13 2016	18:23:45.2	4.79	-73.00	Sup	2.2	0.5	129	20	SABANALARGA (CASANARE)
442	Ene 13 2016	20:26: 5.7	2.72	-75.07	Sup	2.1	0.3	197	19	RIVERA (HUILA)
443	Ene 13 2016	21:16:38.1	6.29	-73.56	117	1.9	0.4	88	17	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
444	Ene 13 2016	22:23: 9.9	6.80	-73.12	153	1.7	0.5	139	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
445	Ene 13 2016	22:59:29.2	11.10	-71.81	87	2.2	0.3	115	12	FRONTERA CON VENEZUELA
446	Ene 13 2016	23:04: 2.6	11.02	-73.74	14	1.5	0.5	164	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
447	Ene 13 2016	23:35:51.0	6.77	-73.18	142	1.8	0.4	133	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
448	Ene 13 2016	23:44:31.2	5.25	-73.76	143	1.5	0.4	130	17	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
449	Ene 14 2016	01:05:46.9	7.83	-74.07	21	1.6	0.5	114	10	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
450	Ene 14 2016	01:06: 9.9	6.79	-73.12	148	1.9	0.4	139	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
451	Ene 14 2016	02:27: 1.0	5.86	-77.58	48	2.1	0.4	204	11	O. PACIFICO NORTE
452	Ene 14 2016	02:40:15.1	6.78	-73.15	146	1.6	0.4	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
453	Ene 14 2016	03:20:32.2	6.74	-73.19	149	1.5	0.3	228	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
454	Ene 14 2016	03:40:40.4	8.78	-73.27	123	2.4	0.6	135	22	EL TARRA (N.SANTANDER)
455	Ene 14 2016	04:02: 5.6	6.79	-73.11	147	1.8	0.4	140	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
456	Ene 14 2016	04:15:20.7	6.80	-73.11	149	1.6	0.5	186	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
457	Ene 14 2016	05:44:15.7	6.77	-73.12	142	1.4	0.4	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
458	Ene 14 2016	05:44:46.5	6.77	-73.10	141	1.8	0.5	143	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
459	Ene 14 2016	11:21:53.4	6.82	-73.15	146	2.7	0.5	70	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
460	Ene 14 2016	11:51:42.7	6.82	-73.15	149	3.4	0.5	53	66	LOS SANTOS (SANTANDER)
461	Ene 14 2016	12:01:47.9	6.79	-73.08	148	1.8	0.5	145	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
462	Ene 14 2016	12:05:56.6	5.56	-75.55	Sup	1.6	0.6	135	12	VALPARAISO (ANTIOQUIA)
463	Ene 14 2016	12:42:27.0	6.78	-73.14	153	1.6	0.4	200	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
464	Ene 14 2016	13:04:13.0	8.21	-74.47	23	2.1	0.4	148	10	MONTECRISTO (BOLIVAR)
465	Ene 14 2016	15:15:36.5	6.76	-73.16	153	1.4	0.4	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
466	Ene 14 2016	15:47:21.1	5.87	-76.56	Sup	1.8	0.5	142	20	QUIBDO (CHOCO)
467	Ene 14 2016	16:13:26.6	7.47	-73.24	125	1.8	0.2	136	10	EL PLAYON (SANTANDER)
468	Ene 14 2016	17:23:31.8	6.90	-76.27	Sup	3.0	0.7	54	66	DABEIBA (ANTIOQUIA)
469	<u>Ene 14 2016</u>	<u>17:35:14.5</u>	<u>6.92</u>	<u>-76.25</u>	<u>Sup</u>	<u>4.6*</u>	<u>0.5</u>	<u>39</u>	<u>112</u>	<u>DABEIBA (ANTIOQUIA)</u>
470	Ene 14 2016	19:11:50.5	4.40	-76.12	Sup	1.4	0.4	135	12	ROLDANILLO (VALLE)
471	Ene 14 2016	20:03:43.8	5.96	-76.37	Sup	1.4	0.3	247	12	EL CARMEN (CHOCO)
472	Ene 14 2016	20:55:59.1	5.24	-75.79	Sup	1.3	0.3	113	10	ANSERMA (CALDAS)
473	Ene 14 2016	21:00:31.4	6.82	-73.09	150	3.2	0.6	53	76	LOS SANTOS (SANTANDER)
474	Ene 14 2016	22:53:56.2	6.76	-73.12	151	1.4	0.3	202	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
475	Ene 14 2016	23:42:45.0	2.88	-79.24	Sup	2.3	0.4	266	16	O. PACIFICO SUR
476	Ene 14 2016	23:55:55.4	3.65	-75.69	Sup	1.7	0.5	89	15	RIOBLANCO (TOLIMA)
477	Ene 15 2016	00:54:12.3	4.16	-77.04	32	1.5	0.3	224	18	BUENAVENTURA (VALLE)
478	Ene 15 2016	00:55:20.8	5.50	-74.02	119	1.2	0.2	93	14	COPER (BOYACA)
479	Ene 15 2016	01:28:41.5	6.80	-73.16	139	1.7	0.4	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
480	Ene 15 2016	02:24:41.9	6.87	-73.32	124	1.7	0.4	53	28	BETULIA (SANTANDER)
481	Ene 15 2016	02:54:31.3	6.89	-76.20	Sup	1.4	0.5	186	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
482	Ene 15 2016	03:04: 0.9	6.80	-73.15	147	2.1	0.4	70	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
483	Ene 15 2016	03:07:42.6	5.82	-76.52	8	2.2	0.5	112	34	QUIBDO (CHOCO)
484	Ene 15 2016	04:10: 3.8	2.92	-76.58	Sup	1.1	0.3	180	10	BUENOS AIRES (CAUCA)
485	Ene 15 2016	04:22:36.1	6.50	-73.79	87	1.1	0.2	169	7	CIMITARRA (SANTANDER)
486	Ene 15 2016	05:16:53.1	3.03	-73.99	8	1.8	0.5	92	30	VISTAHERMOSA (META)
487	Ene 15 2016	05:47:58.2	6.80	-73.13	148	1.6	0.5	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
488	Ene 15 2016	05:56:36.7	6.80	-73.11	148	1.6	0.5	187	22	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
489	Ene 15 2016	06:15: 3.1	6.82	-73.14	149	1.3	0.5	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
490	Ene 15 2016	06:22:29.1	5.91	-74.31	68	0.8	0.3	109	8	PUERTO BOYACA (BOYACA)
491	Ene 15 2016	06:28:43.4	6.71	-73.18	153	1.5	0.4	196	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
492	Ene 15 2016	06:32:55.1	6.81	-73.14	149	2.7	0.5	71	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
493	Ene 15 2016	06:47: 1.5	6.80	-73.17	147	2.1	0.5	132	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
494	Ene 15 2016	08:14:38.3	5.64	-77.70	60	2.1	0.4	203	17	O. PACIFICO NORTE
495	Ene 15 2016	09:10: 7.7	6.75	-73.17	140	1.1	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
496	Ene 15 2016	09:25:32.7	7.53	-75.25	20	2.0	0.5	67	32	CACERES (ANTIOQUIA)
497	Ene 15 2016	09:38: 7.9	6.81	-73.13	147	2.4	0.5	66	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
498	Ene 15 2016	09:44:44.3	8.26	-73.36	11	2.1	0.5	111	20	OCANA (N.SANTANDER)
499	Ene 15 2016	10:55:14.9	11.18	-73.58	Sup	2.4	0.4	163	22	PUEBLO BELLO (CESAR)
500	Ene 15 2016	12:02: 6.1	6.79	-73.17	142	1.9	0.3	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
501	Ene 15 2016	13:27: 6.4	5.59	-74.35	85	1.5	0.4	120	11	YACOPI (CUNDINAMARCA)
502	Ene 15 2016	14:35: 2.4	6.81	-73.26	140	1.6	0.3	169	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
503	Ene 15 2016	15:55:50.3	6.82	-73.26	130	2.3	0.5	102	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
504	Ene 15 2016	17:40: 5.3	6.75	-73.15	147	2.0	0.5	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
505	Ene 15 2016	17:47:41.0	8.68	-73.22	123	1.9	0.3	285	10	EL TARRA (N.SANTANDER)
506	Ene 15 2016	18:18: 5.0	4.43	-75.68	Sup	0.9	0.4	204	8	CORDOBA (QUINDIO)
507	Ene 15 2016	18:33:33.7	9.01	-75.24	16	2.1	0.3	124	8	EL ROBLE (SUCRE)
508	Ene 15 2016	20:15: 4.6	7.44	-77.08	18	1.9	0.3	129	10	RIOSUCIO (CHOCO)
509	Ene 15 2016	20:22:42.9	6.77	-73.15	138	2.1	0.4	137	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
510	Ene 15 2016	21:15:10.6	6.84	-73.12	144	1.8	0.5	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
511	Ene 15 2016	23:38:22.2	5.43	-73.83	137	1.5	0.4	114	16	SUSA (CUNDINAMARCA)
512	Ene 16 2016	00:29:42.5	6.74	-73.21	154	1.7	0.4	194	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
513	Ene 16 2016	00:36:35.8	7.31	-75.48	11	2.0	0.5	106	22	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
514	Ene 16 2016	01:13:38.3	5.78	-76.10	41	1.2	0.4	282	7	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
515	Ene 16 2016	01:48:47.9	6.85	-73.14	150	1.9	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
516	Ene 16 2016	02:35: 1.5	7.66	-75.27	24	1.6	0.3	144	8	CACERES (ANTIOQUIA)
517	Ene 16 2016	02:35:21.9	8.68	-73.42	102	1.7	0.3	246	9	EL CARMEN (N.SANTANDER)
518	Ene 16 2016	03:25:33.8	6.80	-73.14	148	2.0	0.5	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
519	Ene 16 2016	03:32:24.9	6.88	-73.18	142	2.0	0.4	127	20	BETULIA (SANTANDER)
520	Ene 16 2016	05:08:59.6	6.35	-73.14	184	2.1	0.4	85	26	OCAMONTE (SANTANDER)
521	Ene 16 2016	05:33:22.8	7.35	-76.88	32	2.5	0.3	176	20	RIOSUCIO (CHOCO)
522	Ene 16 2016	06:47:14.7	6.82	-73.17	146	1.7	0.3	132	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
523	Ene 16 2016	06:59:44.9	3.22	-74.85	Sup	2.3	0.5	168	36	COLOMBIA (HUILA)
524	Ene 16 2016	08:29:55.6	6.81	-73.16	138	2.1	0.4	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
525	Ene 16 2016	08:33:25.0	1.80	-76.16	Sup	1.8	0.3	193	14	PALESTINA (HUILA)
526	Ene 16 2016	09:06:33.4	6.78	-73.19	131	1.5	0.5	131	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
527	Ene 16 2016	11:27:57.3	2.68	-75.04	6	2.0	0.4	105	23	RIVERA (HUILA)
528	Ene 16 2016	12:05:48.7	4.63	-75.07	Sup	1.0	0.3	116	10	ANZOATEGUI (TOLIMA)
529	Ene 16 2016	12:22:20.8	7.21	-76.13	Sup	1.6	0.2	233	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
530	Ene 16 2016	12:53: 9.2	3.69	-74.98	12	1.5	0.4	122	16	PRADO (TOLIMA)
531	Ene 16 2016	13:01:56.6	5.82	-74.22	20	1.2	0.5	104	10	OTANCHE (BOYACA)
532	Ene 16 2016	16:10:49.1	4.75	-76.00	60	1.1	0.4	94	13	ANSERMANUEVO (VALLE)
533	Ene 16 2016	16:38:44.4	6.78	-73.15	127	1.5	0.4	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
534	Ene 16 2016	17:49: 1.4	6.82	-73.15	138	2.5	0.5	70	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
535	Ene 16 2016	18:06:10.8	6.79	-73.17	142	2.3	0.3	69	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
536	Ene 16 2016	20:10:14.2	6.81	-73.15	148	2.1	0.3	135	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
537	Ene 16 2016	21:33:29.5	6.52	-73.52	101	2.2	0.6	66	30	EL CARMEN (SANTANDER)
538	Ene 16 2016	21:51:28.6	6.81	-73.13	142	2.6	0.5	137	40	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
539	Ene 16 2016	22:35:20.5	6.79	-73.16	143	1.9	0.4	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
540	Ene 16 2016	23:03:27.2	6.77	-73.08	140	1.4	0.3	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
541	Ene 16 2016	23:22: 0.2	5.42	-73.79	137	1.7	0.4	119	28	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
542	Ene 16 2016	23:36:12.3	6.88	-76.68	6	1.7	0.5	137	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
543	Ene 17 2016	00:14:19.1	2.65	-75.71	9	1.7	0.4	63	20	IQUIRA (HUILA)
544	Ene 17 2016	00:21:30.5	6.82	-73.15	143	2.2	0.4	134	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
545	Ene 17 2016	00:26:24.1	4.49	-76.12	98	1.8	0.4	215	11	LA UNION (VALLE)
546	Ene 17 2016	00:26:39.9	8.09	-74.29	24	2.5	0.4	154	22	MONTECRISTO (BOLIVAR)
547	Ene 17 2016	00:28:32.9	7.75	-73.53	100	1.9	0.4	93	12	SAN ALBERTO (CESAR)
548	Ene 17 2016	01:07: 7.3	4.48	-75.60	165	2.5	0.4	66	42	CALARCA (QUINDIO)
549	Ene 17 2016	01:47:20.8	5.92	-73.79	115	1.4	0.2	126	9	SUCRE (SANTANDER)
550	Ene 17 2016	02:54: 7.3	6.82	-73.15	143	2.0	0.4	134	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
551	Ene 17 2016	03:01:46.7	4.41	-75.47	Sup	3.0*	0.6	58	43	CAJAMARCA (TOLIMA)
552	Ene 17 2016	03:40:29.2	5.04	-76.62	64	1.4	0.5	232	13	CONDOTO (CHOCO)
553	Ene 17 2016	04:02:39.0	5.28	-73.76	152	1.8	0.5	128	17	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
554	Ene 17 2016	04:07:12.5	6.84	-73.10	129	1.3	0.2	188	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
555	Ene 17 2016	06:34:51.5	7.43	-73.17	133	1.5	0.4	112	12	EL PLAYON (SANTANDER)
556	Ene 17 2016	07:07:21.3	6.79	-73.18	144	1.3	0.3	132	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
557	Ene 17 2016	07:20:29.5	4.46	-75.65	Sup	0.8	0.2	92	14	CALARCA (QUINDIO)
558	Ene 17 2016	07:42:18.7	6.76	-73.15	137	1.5	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
559	Ene 17 2016	07:48: 6.6	6.79	-73.19	140	2.0	0.5	131	28	ZAPATOCA (SANTANDER)
560	Ene 17 2016	07:50:35.2	6.84	-73.11	145	1.2	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
561	Ene 17 2016	07:58:32.4	3.82	-71.44	Sup	2.8	0.4	231	20	PUERTO GAITAN (META)
562	Ene 17 2016	08:04:25.6	6.80	-73.14	144	1.2	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
563	Ene 17 2016	09:25:10.8	6.80	-73.13	144	1.4	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
564	Ene 17 2016	09:41:14.6	6.89	-73.15	141	1.4	0.4	202	8	BETULIA (SANTANDER)
565	Ene 17 2016	09:53:14.7	6.81	-73.14	141	2.8	0.5	70	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
566	Ene 17 2016	10:07:26.5	4.45	-75.70	Sup	0.6	0.3	163	8	CORDOBA (QUINDIO)
567	Ene 17 2016	10:10:18.6	6.79	-73.16	140	1.5	0.3	199	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
568	Ene 17 2016	10:29:20.0	6.80	-73.18	143	2.2	0.4	69	39	ZAPATOCA (SANTANDER)
569	Ene 17 2016	10:48:45.6	6.89	-76.66	Sup	1.4	0.5	265	9	MURINDO (ANTIOQUIA)
570	Ene 17 2016	11:37:19.2	7.23	-77.51	Sup	2.3	0.5	80	25	JURADO (CHOCO)
571	Ene 17 2016	12:14:59.2	10.80	-72.33	87	1.9	0.2	200	8	FRONTERA CON VENEZUELA
572	Ene 17 2016	13:06:18.0	6.82	-73.21	141	1.6	0.4	144	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
573	Ene 17 2016	13:10:30.6	3.45	-77.03	32	1.2	0.3	226	9	DAGUA (VALLE)
574	Ene 17 2016	14:21:40.6	6.80	-73.16	146	1.7	0.5	134	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
575	Ene 17 2016	15:06:30.0	6.23	-73.87	91	1.3	0.4	125	9	LANDAZURI (SANTANDER)
576	Ene 17 2016	15:24:53.2	6.82	-73.17	145	1.5	0.2	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
577	Ene 17 2016	16:41:58.4	2.37	-75.66	13	1.5	0.2	169	10	GIGANTE (HUILA)
578	Ene 17 2016	17:11:22.8	6.83	-73.20	140	2.1	0.3	128	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
579	Ene 17 2016	17:33:50.7	6.17	-73.67	107	1.8	0.5	67	22	LA PAZ (SANTANDER)
580	Ene 17 2016	18:22:36.5	4.46	-76.18	67	2.4	0.5	149	37	ROLDANILLO (VALLE)
581	Ene 17 2016	18:31:28.9	6.77	-73.15	146	1.5	0.3	301	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
582	Ene 17 2016	18:47:54.2	6.92	-76.28	Sup	1.5	0.5	231	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
583	Ene 17 2016	19:04:48.8	6.84	-73.20	134	1.7	0.4	150	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
584	Ene 17 2016	19:13: 9.7	6.63	-74.43	25	1.6	0.4	94	17	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
585	Ene 17 2016	19:22:25.1	6.80	-73.17	145	2.0	0.4	132	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
586	Ene 17 2016	20:24: 2.9	6.24	-73.81	90	1.8	0.5	62	24	LANDAZURI (SANTANDER)
587	Ene 17 2016	20:28:45.8	6.80	-73.15	130	1.7	0.5	135	23	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
588	Ene 17 2016	21:00:26.9	8.13	-73.25	127	1.7	0.4	179	12	ABREGO (N.SANTANDER)
589	Ene 17 2016	21:15:54.2	6.84	-73.12	149	2.6	0.5	70	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
590	Ene 17 2016	22:08:51.5	6.81	-73.35	119	2.0	0.5	92	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
591	Ene 17 2016	22:47:15.2	7.54	-72.09	Sup	1.4	0.6	152	12	FRONTERA CON VENEZUELA
592	Ene 17 2016	22:57:21.7	6.81	-73.11	147	2.2	0.5	121	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
593	Ene 17 2016	23:23:24.5	6.81	-73.14	138	1.8	0.5	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
594	Ene 18 2016	00:28:44.3	6.82	-73.17	141	1.8	0.4	131	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
595	Ene 18 2016	00:40: 3.6	2.51	-75.69	Sup	1.6	0.2	115	15	TESALIA (HUILA)
596	Ene 18 2016	00:56:16.8	5.06	-76.27	98	1.6	0.4	195	20	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
597	Ene 18 2016	01:12:46.9	6.79	-76.26	Sup	1.9	0.5	192	18	FRONTINO (ANTIOQUIA)
598	Ene 18 2016	01:46:15.1	6.79	-73.14	151	1.5	0.4	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
599	Ene 18 2016	02:05:25.7	6.79	-73.13	144	2.8	0.5	55	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
600	Ene 18 2016	03:08:18.7	6.82	-73.16	142	2.9	0.4	69	55	LOS SANTOS (SANTANDER)
601	Ene 18 2016	03:19:44.2	6.80	-73.17	137	1.5	0.4	133	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
602	Ene 18 2016	03:37:49.0	5.27	-73.76	143	1.3	0.2	130	8	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
603	Ene 18 2016	03:38:31.6	6.80	-73.20	139	1.4	0.3	299	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
604	Ene 18 2016	04:00: 3.7	6.81	-73.17	137	2.6	0.4	69	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
605	Ene 18 2016	04:28:10.0	3.42	-76.82	Sup	1.4	0.3	209	10	DAGUA (VALLE)
606	Ene 18 2016	05:10:48.4	1.96	-75.96	Sup	1.7	0.3	144	12	TIMANA (HUILA)
607	Ene 18 2016	05:12:45.0	6.71	-76.44	Sup	1.5	0.4	271	10	FRONTINO (ANTIOQUIA)
608	Ene 18 2016	05:28: 1.0	6.03	-76.38	16	1.6	0.2	242	7	EL CARMEN (CHOCO)
609	Ene 18 2016	05:41:10.9	6.82	-72.89	Sup	0.8	0.5	171	9	SAN ANDRES (SANTANDER)
610	Ene 18 2016	07:25: 4.1	2.49	-75.37	18	1.4	0.4	192	10	ALGECIRAS (HUILA)
611	Ene 18 2016	07:44:39.4	9.83	-73.32	110	1.9	0.5	94	18	BECERRIL (CESAR)
612	Ene 18 2016	08:33:25.1	8.66	-73.91	71	1.6	0.4	95	16	REGIDOR (BOLIVAR)
613	Ene 18 2016	08:42:46.5	6.79	-73.14	145	1.9	0.4	137	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
614	Ene 18 2016	08:48:53.5	6.81	-73.26	133	1.2	0.2	189	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
615	Ene 18 2016	08:56:42.5	6.62	-73.47	106	1.3	0.2	193	8	EL CARMEN (SANTANDER)
616	Ene 18 2016	09:01: 2.4	6.75	-73.17	127	1.0	0.4	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
617	Ene 18 2016	09:02: 7.5	10.18	-72.97	Sup	1.5	0.2	181	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
618	Ene 18 2016	09:07:26.8	11.02	-74.01	Sup	2.5	0.5	205	20	PUEBLO BELLO (CESAR)
619	Ene 18 2016	09:09:31.0	10.43	-72.76	112	2.0	0.5	163	20	FRONTERA CON VENEZUELA
620	Ene 18 2016	09:26: 9.6	7.86	-73.28	121	1.5	0.5	137	14	SAN ALBERTO (CESAR)
621	Ene 18 2016	09:49:38.0	6.82	-73.12	155	1.2	0.4	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
622	Ene 18 2016	10:48:36.7	6.80	-73.17	145	1.6	0.3	133	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
623	Ene 18 2016	11:47:32.0	7.06	-73.45	108	2.2	0.5	80	16	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
624	Ene 18 2016	12:20:25.2	5.88	-76.59	16	1.7	0.5	206	11	QUIBDO (CHOCO)
625	Ene 18 2016	12:40: 1.6	4.39	-75.44	Sup	1.2	0.4	120	10	CAJAMARCA (TOLIMA)
626	Ene 18 2016	12:55: 6.2	6.82	-73.16	143	2.3	0.4	134	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
627	Ene 18 2016	13:10:36.0	6.81	-73.13	144	3.1	0.5	55	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
628	Ene 18 2016	16:36:40.7	11.54	-72.32	Sup	2.7	0.4	197	11	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
629	Ene 18 2016	20:28:44.7	6.77	-73.16	139	2.0	0.5	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
630	Ene 18 2016	20:39:27.0	6.82	-73.16	139	2.4	0.4	133	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
631	Ene 18 2016	20:48:51.6	6.82	-73.17	141	2.3	0.4	131	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
632	Ene 18 2016	20:56:57.4	3.27	-74.48	9	1.8	0.2	179	14	URIBE (META)
633	Ene 18 2016	21:06: 7.0	6.79	-73.18	141	1.9	0.3	132	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
634	Ene 18 2016	23:10: 7.8	6.76	-73.18	142	1.8	0.3	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
635	Ene 19 2016	01:07:26.4	3.91	-75.55	Sup	1.7	0.4	74	15	SAN ANTONIO (TOLIMA)
636	Ene 19 2016	01:29: 1.7	6.61	-72.51	Sup	2.0	0.4	226	18	CHISCAS (BOYACA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
637	Ene 19 2016	01:36:20.5	6.63	-72.55	Sup	1.8	0.4	228	18	CARCASI (SANTANDER)
638	Ene 19 2016	02:49:44.5	3.87	-76.20	111	1.8	0.5	109	16	BUGA (VALLE)
639	Ene 19 2016	03:06: 7.5	6.84	-73.15	141	2.6	0.6	69	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
640	Ene 19 2016	03:17:22.5	3.82	-77.29	Sup	1.9	0.5	203	16	O. PACIFICO SUR
641	Ene 19 2016	03:25: 8.5	5.92	-74.04	92	1.6	0.5	220	14	LA BELLEZA (SANTANDER)
642	Ene 19 2016	04:59:31.4	3.80	-71.34	Sup	2.6	0.6	236	39	PUERTO GAITAN (META)
643	Ene 19 2016	05:27: 0.5	3.82	-71.36	Sup	2.3	0.5	234	26	PUERTO GAITAN (META)
644	Ene 19 2016	05:43:42.7	6.27	-76.64	Sup	1.3	0.3	226	11	MEDIO ATRATO (CHOCO)
645	Ene 19 2016	05:51:26.1	6.80	-73.13	147	2.4	0.5	54	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
646	Ene 19 2016	07:00:14.9	6.82	-73.18	141	1.5	0.4	131	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
647	Ene 19 2016	07:10:53.2	6.84	-73.15	140	2.0	0.5	69	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
648	Ene 19 2016	09:25:53.2	5.28	-73.74	153	2.2	0.5	76	34	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
649	Ene 19 2016	09:27:49.4	3.86	-71.35	6	2.5	0.8	234	21	PUERTO GAITAN (META)
650	Ene 19 2016	11:03:17.7	7.02	-76.13	Sup	1.9	0.5	134	16	URAMITA (ANTIOQUIA)
651	Ene 19 2016	11:24:28.3	7.47	-75.00	47	1.8	0.2	143	8	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
652	Ene 19 2016	12:13:43.3	6.82	-73.19	139	1.5	0.2	129	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
653	Ene 19 2016	12:20: 8.2	6.74	-73.15	146	1.4	0.5	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
654	Ene 19 2016	13:17: 5.7	2.55	-75.35	Sup	1.3	0.2	197	8	ALGECIRAS (HUILA)
655	Ene 19 2016	14:36:43.8	2.20	-75.61	24	1.6	0.3	180	8	GARZON (HUILA)
656	Ene 19 2016	15:24:34.7	6.63	-73.70	95	1.6	0.5	123	12	EL CARMEN (SANTANDER)
657	Ene 19 2016	18:08:38.9	6.82	-73.13	148	2.7	0.4	126	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
658	Ene 19 2016	18:15:25.5	6.80	-73.15	145	2.3	0.4	135	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
659	Ene 19 2016	20:46: 1.4	7.19	-73.65	10	2.1	0.4	63	18	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
660	Ene 19 2016	21:19:36.2	12.18	-73.40	32	2.1	0.2	251	8	MAR CARIBE
661	Ene 19 2016	21:42:48.6	6.82	-73.11	147	3.3	0.5	53	73	LOS SANTOS (SANTANDER)
662	Ene 19 2016	22:15:29.8	6.82	-73.15	149	3.0	0.6	53	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
663	Ene 19 2016	22:49:13.7	7.03	-73.28	120	2.3	0.4	105	32	LEBRIJA (SANTANDER)
664	Ene 19 2016	23:21:31.4	6.82	-73.14	147	2.8	0.4	126	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
665	Ene 19 2016	23:56: 1.4	6.80	-73.18	135	1.7	0.4	132	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
666	Ene 20 2016	00:07: 7.1	5.88	-74.10	91	1.6	0.2	114	19	LA BELLEZA (SANTANDER)
667	Ene 20 2016	02:13: 1.7	3.66	-76.88	10	1.9	0.3	250	9	DAGUA (VALLE)
668	Ene 20 2016	02:29: 8.7	4.24	-73.87	8	1.1	0.3	230	8	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)
669	Ene 20 2016	02:56:59.8	8.37	-73.31	120	2.1	0.5	140	22	TEORAMA (N.SANTANDER)
670	Ene 20 2016	03:41:42.8	6.83	-76.15	Sup	1.9	0.6	170	20	FRONTINO (ANTIOQUIA)
671	Ene 20 2016	04:49:14.0	7.44	-73.23	128	1.6	0.4	133	8	EL PLAYON (SANTANDER)
672	Ene 20 2016	04:56:31.9	6.90	-77.12	Sup	1.8	0.5	153	17	MURINDO (ANTIOQUIA)
673	Ene 20 2016	05:06:34.2	10.82	-73.73	57	2.4	0.4	117	14	PUEBLO BELLO (CESAR)
674	Ene 20 2016	06:17: 9.3	6.21	-75.68	Sup	3.1*	0.4	104	43	HELICONIA (ANTIOQUIA)
675	Ene 20 2016	07:08:45.5	6.80	-73.16	147	1.8	0.4	134	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
676	Ene 20 2016	07:49:36.7	4.00	-74.11	Sup	1.2	0.5	144	8	GUTIERREZ (CUNDINAMARCA)
677	Ene 20 2016	07:55:32.9	8.22	-73.34	116	2.1	0.5	79	22	OCANA (N.SANTANDER)
678	Ene 20 2016	08:21:34.9	0.53	-77.28	Sup	2.5	0.4	199	29	VALLE DEL GUAMUEZ (PUTUMAYO)
679	Ene 20 2016	08:39:44.1	3.42	-74.61	Sup	1.8	0.5	96	27	COLOMBIA (HUILA)
680	Ene 20 2016	08:50:46.6	0.54	-77.27	Sup	1.5	0.5	198	10	VALLE DEL GUAMUEZ (PUTUMAYO)
681	Ene 20 2016	10:49:32.5	5.26	-73.67	146	1.4	0.3	231	10	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
682	Ene 20 2016	10:55: 0.7	4.28	-76.77	86	1.3	0.5	274	8	SIPI (CHOCO)
683	Ene 20 2016	10:56:52.8	6.56	-73.49	104	1.5	0.6	64	21	EL CARMEN (SANTANDER)
684	Ene 20 2016	14:09: 4.1	7.44	-76.32	12	2.2	0.5	260	24	MUTATA (ANTIOQUIA)
685	Ene 20 2016	16:06:10.2	11.32	-74.46	18	2.2	0.5	255	10	MAR CARIBE

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
686	Ene 20 2016	20:08:42.6	6.82	-73.16	150	1.7	0.3	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
687	Ene 20 2016	21:57:46.0	6.82	-73.12	145	3.0	0.6	53	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
688	Ene 20 2016	22:15:13.7	0.33	-77.44	Sup	2.2	0.4	209	14	FRONTERA CON ECUADOR
689	Ene 20 2016	22:18:36.2	4.19	-76.68	83	1.3	0.4	268	10	CALIMA (VALLE)
690	Ene 20 2016	22:50:19.9	5.79	-73.99	103	1.8	0.5	115	16	FLORIAN (SANTANDER)
691	Ene 20 2016	23:16: 6.2	6.80	-73.16	146	2.2	0.4	134	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
692	Ene 20 2016	23:39:41.2	6.81	-73.12	147	2.5	0.4	71	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
693	Ene 20 2016	23:53:26.3	6.18	-73.66	109	2.2	0.5	67	28	LA PAZ (SANTANDER)
694	Ene 21 2016	01:02:11.1	6.84	-73.15	143	1.7	0.4	200	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
695	Ene 21 2016	01:27:14.6	6.82	-73.19	149	1.7	0.3	130	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
696	Ene 21 2016	01:31: 3.3	7.53	-75.24	53	1.9	0.3	150	10	CACERES (ANTIOQUIA)
697	Ene 21 2016	02:03:34.9	3.82	-76.20	149	1.7	0.2	118	12	BUGA (VALLE)
698	Ene 21 2016	02:13:56.2	4.77	-76.15	94	1.6	0.2	122	15	ARGELIA (VALLE)
699	Ene 21 2016	02:30:33.4	6.81	-73.18	143	1.7	0.3	132	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
700	Ene 21 2016	02:38:58.4	4.45	-76.17	101	1.2	0.3	147	13	ROLDANILLO (VALLE)
701	Ene 21 2016	03:04: 9.1	4.18	-76.21	104	1.5	0.4	142	12	ANDALUCIA (VALLE)
702	Ene 21 2016	03:18:18.0	6.81	-73.13	147	3.2	0.5	55	66	LOS SANTOS (SANTANDER)
703	Ene 21 2016	04:06:38.6	2.34	-75.68	Sup	1.7	0.3	81	17	AGRADO (HUILA)
704	Ene 21 2016	04:25: 1.4	6.79	-73.14	146	1.9	0.2	136	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
705	Ene 21 2016	04:41:26.8	6.60	-73.56	106	1.6	0.5	54	25	EL CARMEN (SANTANDER)
706	Ene 21 2016	04:46:38.7	6.82	-73.13	141	2.4	0.4	137	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
707	Ene 21 2016	05:16:43.0	6.83	-73.18	147	1.5	0.4	130	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
708	Ene 21 2016	05:41:39.7	3.82	-77.31	Sup	2.3	0.4	160	36	O. PACIFICO SUR
709	Ene 21 2016	06:19:32.9	7.38	-75.13	Sup	1.7	0.6	84	14	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
710	Ene 21 2016	06:50:16.1	6.83	-73.16	142	1.7	0.5	140	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
711	Ene 21 2016	07:12:50.8	4.34	-75.29	Sup	1.3	0.5	128	18	IBAGUE (TOLIMA)
712	Ene 21 2016	08:09: 9.4	5.28	-73.72	152	3.8	0.6	65	78	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
713	Ene 21 2016	09:46:54.3	5.29	-73.72	149	2.7	0.5	65	46	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
714	Ene 21 2016	09:56:45.6	6.92	-76.26	Sup	1.7	0.5	225	13	DABEIBA (ANTIOQUIA)
715	Ene 21 2016	10:02: 1.9	5.28	-73.74	144	1.2	0.1	220	7	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
716	Ene 21 2016	12:55:24.3	5.37	-74.02	116	1.3	0.2	105	12	SAN CAYETANO (CUNDINAMARCA)
717	Ene 21 2016	15:27: 5.7	7.57	-73.98	79	1.6	0.2	79	15	SAN PABLO (BOLIVAR)
718	Ene 21 2016	15:38:30.2	6.82	-73.14	140	2.4	0.4	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
719	Ene 21 2016	16:15:47.2	6.82	-73.12	138	1.4	0.3	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
720	Ene 21 2016	17:31: 3.8	3.61	-74.14	Sup	1.2	0.2	235	7	LEJANIAS (META)
721	Ene 21 2016	17:32:11.9	6.82	-73.20	144	1.8	0.2	128	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
722	Ene 21 2016	18:49:52.3	10.87	-73.59	55	2.3	0.3	127	16	PUEBLO BELLO (CESAR)
723	Ene 21 2016	19:15:36.9	6.80	-73.17	140	2.7	0.4	133	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
724	Ene 21 2016	20:31:34.6	6.83	-73.14	149	2.8	0.5	70	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
725	Ene 21 2016	20:42:28.8	6.78	-73.17	135	1.7	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
726	Ene 21 2016	20:53:29.8	8.19	-77.41	22	2.7	0.4	166	36	FRONTERA CON PANAMA
727	Ene 22 2016	01:26:33.0	6.81	-73.13	146	1.9	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
728	Ene 22 2016	02:36:54.6	6.77	-73.14	141	1.9	0.3	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
729	<u>Ene 22 2016</u>	<u>02:41:12.4</u>	<u>5.08</u>	<u>-78.35</u>	<u>32</u>	<u>4.5*</u>	<u>0.5</u>	<u>154</u>	<u>105</u>	<u>O. PACIFICO CENTRO</u>
730	Ene 22 2016	03:15: 7.8	6.79	-73.17	146	1.5	0.1	183	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
731	Ene 22 2016	03:38:20.5	5.63	-74.34	84	1.3	0.4	161	10	LA VICTORIA (BOYACA)
732	Ene 22 2016	05:13:30.3	4.33	-76.94	40	1.5	0.3	220	16	LITORAL DEL SAN JUAN (CHOCO)
733	Ene 22 2016	06:47: 3.0	6.79	-73.17	141	1.5	0.5	133	25	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
734	Ene 22 2016	06:53: 3.5	6.68	-72.63	Sup	1.8	0.6	161	21	CARCASI (SANTANDER)
735	Ene 22 2016	06:55: 7.6	6.80	-73.11	150	2.4	0.5	54	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
736	Ene 22 2016	07:42: 2.3	6.63	-72.55	Sup	1.1	0.4	227	10	CARCASI (SANTANDER)
737	Ene 22 2016	09:13:20.0	4.89	-78.19	18	1.8	0.4	308	14	O. PACIFICO CENTRO
738	Ene 22 2016	09:52:25.2	2.40	-75.59	19	0.9	0.1	157	8	GIGANTE (HUILA)
739	Ene 22 2016	09:57:29.3	6.80	-73.19	137	1.6	0.3	130	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
740	Ene 22 2016	10:09:16.5	6.80	-73.15	146	2.1	0.4	135	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
741	Ene 22 2016	10:27:38.8	6.82	-73.11	148	2.9	0.5	102	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
742	Ene 22 2016	11:50:23.2	3.85	-76.27	121	1.7	0.4	134	14	BUGA (VALLE)
743	Ene 22 2016	13:15: 8.8	2.94	-76.76	127	1.9	0.4	174	20	SUAREZ (CAUCA)
744	Ene 22 2016	13:42:32.5	6.81	-73.16	151	2.1	0.4	133	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
745	Ene 22 2016	14:38:14.6	6.81	-73.15	142	2.0	0.4	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
746	Ene 22 2016	14:55:46.5	6.83	-73.13	140	2.9	0.5	127	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
747	Ene 22 2016	15:28:29.6	6.78	-73.13	151	1.5	0.3	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
748	Ene 22 2016	15:41:19.7	6.77	-73.18	135	1.6	0.3	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
749	Ene 22 2016	16:26:42.8	4.69	-76.10	92	1.6	0.4	120	12	ARGELIA (VALLE)
750	Ene 22 2016	16:50: 9.9	6.74	-73.11	147	1.9	0.3	159	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
751	Ene 22 2016	17:45:35.2	3.52	-75.69	11	1.6	0.4	160	11	RIOBLANCO (TOLIMA)
752	Ene 22 2016	20:18:14.6	6.79	-73.18	142	1.8	0.5	132	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
753	Ene 22 2016	21:07:37.7	6.76	-73.14	137	1.7	0.4	139	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
754	Ene 22 2016	22:55:28.4	6.78	-73.15	141	1.8	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
755	Ene 23 2016	01:42:46.8	6.80	-73.12	147	2.0	0.4	139	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
756	Ene 23 2016	02:45:41.7	6.06	-76.62	Sup	1.7	0.4	220	18	MEDIO ATRATO (CHOCO)
757	Ene 23 2016	02:55:59.4	5.15	-76.36	97	1.6	0.2	207	12	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
758	Ene 23 2016	02:57:13.9	4.05	-76.99	21	2.0	0.4	221	12	BUENAVENTURA (VALLE)
759	Ene 23 2016	03:55:19.5	5.25	-76.23	94	1.5	0.5	193	12	PUEBLO RICO (RISARALDA)
760	Ene 23 2016	07:52:20.7	6.85	-76.44	49	1.5	0.3	254	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
761	Ene 23 2016	08:10:46.4	6.84	-73.19	141	1.6	0.3	132	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
762	Ene 23 2016	08:12:21.3	6.81	-73.17	144	1.7	0.4	139	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
763	Ene 23 2016	08:55:57.2	3.87	-76.27	117	1.7	0.4	131	16	BUGA (VALLE)
764	Ene 23 2016	09:41: 4.3	6.81	-73.17	147	1.4	0.3	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
765	Ene 23 2016	11:21:12.8	3.78	-71.57	Sup	2.5	0.7	225	19	PUERTO GAITAN (META)
766	Ene 23 2016	11:33:59.6	2.40	-75.47	Sup	1.3	0.4	161	15	GIGANTE (HUILA)
767	Ene 23 2016	14:08:38.8	5.10	-78.30	70	2.3	0.3	224	32	O. PACIFICO CENTRO
768	Ene 23 2016	15:05: 2.7	6.77	-73.17	141	2.0	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
769	Ene 23 2016	16:41:54.5	6.80	-73.15	138	2.2	0.3	148	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
770	Ene 23 2016	17:32:14.9	9.76	-73.53	Sup	2.3	0.3	112	16	EL PASO (CESAR)
771	Ene 23 2016	18:42:36.0	4.15	-76.20	Sup	1.9	0.1	133	13	ANDALUCIA (VALLE)
772	Ene 23 2016	19:20:44.8	6.84	-73.16	147	1.8	0.4	127	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
773	Ene 23 2016	20:41:48.5	3.62	-72.73	Sup	1.8	0.4	170	8	PUERTO LOPEZ (META)
774	Ene 23 2016	22:45:54.7	6.82	-73.18	137	1.8	0.4	130	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
775	Ene 24 2016	01:02:37.6	6.80	-73.13	145	2.0	0.4	138	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
776	Ene 24 2016	01:35:47.5	6.82	-73.13	148	2.9	0.6	53	59	LOS SANTOS (SANTANDER)
777	Ene 24 2016	01:42:20.1	5.27	-73.73	150	2.1	0.5	77	32	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
778	Ene 24 2016	05:30:52.7	11.52	-73.30	26	2.3	0.3	194	16	MAR CARIBE
779	Ene 24 2016	05:51:12.9	5.27	-73.73	149	1.6	0.4	131	15	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
780	Ene 24 2016	05:57:47.8	5.27	-73.75	145	1.5	0.3	129	14	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
781	Ene 24 2016	06:50:54.8	7.19	-77.14	Sup	1.9	0.4	165	16	RIOSUCIO (CHOCO)
782	Ene 24 2016	07:38:42.4	4.79	-76.18	103	1.4	0.2	128	8	EL CAIRO (VALLE)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
783	Ene 24 2016	07:53:37.8	6.82	-73.15	139	1.7	0.4	82	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
784	Ene 24 2016	08:09:12.7	3.87	-73.65	Sup	1.7	0.5	88	13	CASTILLA LA NUEVA (META)
785	Ene 24 2016	08:26:22.8	6.81	-73.14	146	1.6	0.5	201	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
786	Ene 24 2016	08:55:19.1	7.84	-73.26	124	1.6	0.4	139	16	SAN ALBERTO (CESAR)
787	<u>Ene 24 2016</u>	<u>09:28:53.5</u>	<u>6.83</u>	<u>-73.15</u>	<u>151</u>	<u>4.3*</u>	<u>0.6</u>	<u>67</u>	<u>90</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
788	Ene 24 2016	10:10:14.3	6.81	-73.18	142	2.4	0.3	131	28	ZAPATOCA (SANTANDER)
789	Ene 24 2016	10:19:52.6	7.06	-73.92	92	1.3	0.1	188	10	YONDO (ANTIOQUIA)
790	Ene 24 2016	10:22:13.3	6.85	-73.11	152	1.3	0.4	263	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
791	Ene 24 2016	11:14:35.8	6.80	-73.22	135	1.5	0.4	191	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
792	Ene 24 2016	12:37:23.0	2.47	-75.60	7	2.2	0.4	68	24	GIGANTE (HUILA)
793	Ene 24 2016	13:21:16.6	6.80	-73.16	143	2.7	0.5	134	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
794	Ene 24 2016	15:26:43.0	5.56	-77.72	28	1.9	0.5	237	10	O. PACIFICO NORTE
795	Ene 24 2016	17:15: 7.6	6.82	-73.19	140	2.2	0.4	129	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
796	Ene 24 2016	17:24: 4.9	2.61	-72.83	18	2.6	0.3	136	33	PUERTO CONCORDIA (META)
797	Ene 24 2016	21:18:27.7	1.90	-76.02	23	0.9	0.2	160	11	PITALITO (HUILA)
798	Ene 24 2016	22:15: 0.1	7.23	-72.15	Sup	3.0	0.5	113	51	FRONTERA CON VENEZUELA
799	Ene 25 2016	00:39:55.5	6.82	-73.14	146	2.5	0.3	135	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
800	Ene 25 2016	00:52:53.0	6.81	-73.16	149	2.4	0.3	134	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
801	Ene 25 2016	02:05:13.2	4.67	-76.91	27	1.2	0.3	257	9	SIPI (CHOCO)
802	Ene 25 2016	03:00: 9.9	7.05	-75.50	Sup	1.6	0.4	91	14	BRICENO (ANTIOQUIA)
803	Ene 25 2016	03:41:43.5	6.80	-73.15	147	1.6	0.3	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
804	Ene 25 2016	03:45:38.3	6.76	-73.10	148	2.3	0.3	144	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
805	Ene 25 2016	04:26:12.0	6.82	-73.13	145	1.1	0.2	279	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
806	Ene 25 2016	05:25:23.5	3.71	-71.43	Sup	1.4	0.2	288	8	PUERTO GAITAN (META)
807	Ene 25 2016	05:33: 0.6	6.81	-73.12	141	2.7	0.4	138	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
808	Ene 25 2016	05:35:46.6	6.32	-73.57	116	2.2	0.3	76	31	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
809	Ene 25 2016	05:59: 6.8	0.06	-77.52	Sup	2.5	0.3	229	14	FRONTERA CON ECUADOR
810	Ene 25 2016	06:28:58.9	7.39	-75.14	Sup	1.3	0.4	116	10	CACERES (ANTIOQUIA)
811	Ene 25 2016	06:33:20.4	9.97	-75.72	16	1.5	0.3	329	7	MAR CARIBE
812	Ene 25 2016	06:43:25.7	3.78	-71.39	Sup	1.4	0.2	264	6	PUERTO GAITAN (META)
813	Ene 25 2016	06:54:44.0	6.80	-73.11	146	1.3	0.3	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
814	Ene 25 2016	07:07:39.2	6.80	-73.15	139	1.7	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
815	Ene 25 2016	07:21: 4.9	6.85	-73.08	143	1.3	0.3	142	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
816	Ene 25 2016	07:59: 4.4	5.52	-73.86	126	0.9	0.3	130	10	CALDAS (BOYACA)
817	Ene 25 2016	08:02:14.1	6.83	-73.13	148	1.4	0.3	246	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
818	Ene 25 2016	09:27: 6.4	6.75	-73.21	155	1.1	0.2	130	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
819	Ene 25 2016	09:35:42.8	6.85	-73.17	130	1.4	0.3	130	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
820	Ene 25 2016	10:11:53.8	6.82	-73.18	146	1.4	0.4	131	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
821	Ene 25 2016	10:25:10.1	6.82	-73.19	141	1.9	0.4	130	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
822	Ene 25 2016	10:26:47.4	3.29	-74.36	Sup	1.6	0.4	116	22	URIBE (META)
823	Ene 25 2016	12:00:42.1	7.89	-75.04	19	1.4	0.3	108	8	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
824	Ene 25 2016	12:12: 0.5	12.07	-73.63	Sup	2.0	0.4	250	10	MAR CARIBE
825	Ene 25 2016	12:42:52.7	7.47	-73.22	128	1.9	0.4	137	12	EL PLAYON (SANTANDER)
826	Ene 25 2016	14:46:23.9	6.84	-73.17	145	1.5	0.3	141	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
827	Ene 25 2016	15:09: 3.2	7.02	-72.15	Sup	1.9	0.6	174	12	CUBARA (BOYACA)
828	Ene 25 2016	15:41:32.4	6.78	-73.13	140	1.6	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
829	Ene 25 2016	16:59:39.7	6.83	-73.32	126	1.6	0.3	128	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
830	Ene 25 2016	18:02: 3.7	3.41	-76.33	50	1.5	0.4	157	20	CANDELARIA (VALLE)
831	Ene 25 2016	18:27:57.3	6.86	-71.98	Sup	2.1	0.5	117	22	SARAVENA (ARAUCA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
832	Ene 25 2016	18:43:14.7	8.06	-74.21	23	1.9	0.3	75	14	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
833	Ene 25 2016	21:33:52.2	2.16	-75.58	32	1.7	0.1	111	8	GARZON (HUILA)
834	Ene 25 2016	22:14:36.9	6.80	-72.06	Sup	1.7	0.4	220	7	CUBARA (BOYACA)
835	Ene 25 2016	22:34:45.7	1.61	-79.42	Sup	3.8*	0.4	267	50	O. PACIFICO SUR
836	Ene 25 2016	23:40:15.7	6.80	-73.15	149	2.3	0.4	135	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
837	Ene 26 2016	00:05:24.6	1.72	-79.31	30	2.4	0.7	283	20	O. PACIFICO SUR
838	Ene 26 2016	00:46:58.8	3.25	-72.78	97	1.5	0.3	189	12	PUERTO RICO (META)
839	Ene 26 2016	01:46:51.4	6.82	-73.15	140	1.9	0.4	200	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
840	Ene 26 2016	01:59:33.2	6.81	-73.14	146	1.9	0.4	136	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
841	Ene 26 2016	02:59: 6.8	6.79	-73.15	144	2.1	0.3	136	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
842	Ene 26 2016	03:08:12.4	5.94	-73.78	108	1.3	0.2	131	10	SUCRE (SANTANDER)
843	Ene 26 2016	03:24:42.7	5.88	-74.29	76	0.8	0.2	108	7	OTANCHE (BOYACA)
844	Ene 26 2016	03:35:53.9	7.37	-73.18	124	1.6	0.2	103	11	EL PLAYON (SANTANDER)
845	Ene 26 2016	03:43:26.7	6.99	-76.38	19	1.7	0.3	246	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
846	Ene 26 2016	04:10:45.8	4.16	-76.29	101	1.7	0.3	165	12	RIOFRIO (VALLE)
847	Ene 26 2016	04:10:49.5	6.74	-73.21	138	2.0	0.3	173	17	VILLANUEVA (SANTANDER)
848	Ene 26 2016	04:21:10.5	6.62	-74.31	20	1.1	0.2	152	7	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
849	Ene 26 2016	04:38:40.9	8.55	-73.21	126	1.7	0.2	254	8	EL TARRA (N.SANTANDER)
850	Ene 26 2016	04:52:52.2	1.67	-76.56	Sup	0.9	0.5	145	9	SANTA ROSA (CAUCA)
851	Ene 26 2016	05:16:56.4	2.60	-75.68	Sup	0.9	0.3	143	8	IQUIRA (HUILA)
852	Ene 26 2016	06:25:32.5	6.82	-73.10	145	3.3	0.3	87	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
853	Ene 26 2016	08:58:52.4	6.79	-73.11	141	1.5	0.4	204	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
854	Ene 26 2016	09:25:12.6	6.83	-73.17	149	1.8	0.3	131	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
855	Ene 26 2016	10:50:17.5	2.99	-74.77	Sup	1.3	0.3	100	15	BARAYA (HUILA)
856	Ene 26 2016	11:13: 4.0	3.99	-75.53	Sup	1.4	0.4	91	14	RONCESVALLES (TOLIMA)
857	Ene 26 2016	11:22:53.9	6.81	-73.13	149	2.2	0.5	137	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
858	Ene 26 2016	11:35:47.2	6.77	-73.17	137	1.7	0.3	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
859	Ene 26 2016	11:55:50.0	3.55	-76.43	140	2.3	0.4	165	27	YUMBO (VALLE)
860	Ene 26 2016	12:04:46.9	6.83	-73.07	148	2.8	0.6	124	55	LOS SANTOS (SANTANDER)
861	Ene 26 2016	12:28:34.0	7.11	-76.21	Sup	2.3	0.6	225	34	DABEIBA (ANTIOQUIA)
862	Ene 26 2016	12:29:47.3	6.81	-73.05	118	2.1	0.2	263	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
863	Ene 26 2016	12:45: 2.8	7.11	-76.26	Sup	1.8	0.4	241	20	DABEIBA (ANTIOQUIA)
864	Ene 26 2016	14:18:52.4	2.37	-75.53	21	1.4	0.4	156	10	GIGANTE (HUILA)
865	Ene 26 2016	14:19:23.8	6.81	-73.19	140	1.6	0.5	134	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
866	Ene 26 2016	14:24:36.2	7.55	-73.11	154	2.1	0.4	134	14	EL PLAYON (SANTANDER)
867	Ene 26 2016	14:52:34.7	5.29	-73.72	147	1.5	0.4	211	8	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
868	Ene 26 2016	15:08: 8.4	10.65	-73.68	66	1.7	0.3	122	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
869	Ene 26 2016	15:09: 0.5	4.78	-76.16	102	1.4	0.2	122	8	EL CAIRO (VALLE)
870	Ene 26 2016	15:58:13.3	-0.11	-74.84	Sup	3.2	0.5	138	40	PUERTO LEGUIZAMO (PUTUMAYO)
871	Ene 26 2016	18:17:49.2	6.78	-73.16	138	1.7	0.4	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
872	Ene 26 2016	21:27:57.2	6.55	-73.53	108	2.9	0.5	62	37	EL CARMEN (SANTANDER)
873	Ene 26 2016	21:44: 4.6	10.09	-73.77	68	2.0	0.3	143	11	BOSCONIA (CESAR)
874	Ene 26 2016	22:08: 3.8	4.44	-76.30	111	2.1	0.5	172	24	EL DOVIO (VALLE)
875	Ene 26 2016	22:37:41.3	6.77	-73.15	134	1.9	0.5	136	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
876	Ene 27 2016	00:28:22.0	7.75	-73.35	122	1.7	0.5	119	14	SAN ALBERTO (CESAR)
877	Ene 27 2016	01:33:53.0	5.83	-76.07	60	1.7	0.7	161	15	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
878	Ene 27 2016	01:38:52.2	7.55	-77.12	14	1.9	0.5	171	15	RIOSUCIO (CHOCO)
879	Ene 27 2016	02:29: 1.9	6.89	-73.15	151	1.4	0.3	229	12	BETULIA (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
880	Ene 27 2016	02:41:12.3	6.82	-73.11	150	2.1	0.6	121	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
881	Ene 27 2016	03:11: 2.7	6.83	-73.14	147	2.2	0.6	101	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
882	Ene 27 2016	03:37:59.8	6.78	-73.15	136	1.5	0.3	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
883	Ene 27 2016	04:04:29.5	10.59	-73.53	Sup	1.7	0.6	107	14	PUEBLO BELLO (CESAR)
884	Ene 27 2016	04:35:34.7	6.80	-73.16	141	1.7	0.4	133	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
885	Ene 27 2016	04:44:48.6	6.79	-73.15	139	1.7	0.5	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
886	Ene 27 2016	05:01: 0.7	6.82	-73.14	146	2.6	0.5	53	60	LOS SANTOS (SANTANDER)
887	Ene 27 2016	05:26:41.4	6.18	-75.66	7	1.5	0.5	99	20	LA ESTRELLA (ANTIOQUIA)
888	Ene 27 2016	05:46: 0.9	6.79	-73.20	142	1.1	0.4	129	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
889	Ene 27 2016	05:49:32.1	7.06	-73.37	102	1.3	0.4	163	9	LEBRIJA (SANTANDER)
890	Ene 27 2016	05:58:52.9	5.51	-73.80	142	1.3	0.4	113	16	SIMIJACA (CUNDINAMARCA)
891	Ene 27 2016	06:03: 0.9	6.79	-73.17	142	1.3	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
892	Ene 27 2016	06:13:22.5	4.08	-75.55	17	1.2	0.3	99	12	RONCESVALLES (TOLIMA)
893	Ene 27 2016	06:35:18.1	6.82	-73.11	148	2.4	0.6	109	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
894	Ene 27 2016	06:48:22.7	6.88	-73.09	142	0.9	0.3	139	8	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
895	Ene 27 2016	07:37:33.5	4.79	-76.16	99	0.9	0.3	121	14	EL CAIRO (VALLE)
896	Ene 27 2016	08:02:58.0	5.78	-75.89	46	1.1	0.4	102	10	HISPANIA (ANTIOQUIA)
897	Ene 27 2016	08:38:48.2	6.79	-73.18	145	1.3	0.4	132	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
898	Ene 27 2016	09:15:57.8	6.19	-75.68	Sup	1.3	0.4	167	12	LA ESTRELLA (ANTIOQUIA)
899	Ene 27 2016	09:20: 8.8	7.04	-73.49	108	1.5	0.3	142	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
900	Ene 27 2016	10:03:10.7	6.82	-73.12	150	2.2	0.4	139	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
901	Ene 27 2016	10:31:23.6	6.81	-73.12	147	2.3	0.4	138	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
902	Ene 27 2016	10:47:33.6	6.81	-73.14	147	1.6	0.3	137	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
903	Ene 27 2016	11:14:10.6	7.66	-73.91	97	1.4	0.2	101	8	SAN PABLO (BOLIVAR)
904	Ene 27 2016	11:16:21.3	6.80	-73.15	144	2.8	0.4	135	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
905	Ene 27 2016	12:06:32.4	6.82	-73.13	146	2.8	0.3	136	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
906	Ene 27 2016	14:31:43.2	2.62	-76.76	137	2.8	0.3	159	31	MORALES (CAUCA)
907	Ene 27 2016	15:22:12.5	6.80	-73.18	140	1.3	0.4	132	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
908	Ene 27 2016	15:39:51.4	6.82	-73.17	145	2.7	0.4	132	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
909	Ene 27 2016	16:15: 4.9	6.80	-73.12	145	1.7	0.3	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
910	Ene 27 2016	16:27:31.4	5.38	-74.05	115	1.5	0.3	161	12	SAN CAYETANO (CUNDINAMARCA)
911	Ene 27 2016	16:35:49.6	8.47	-73.07	136	3.3	0.4	67	51	EL TARRA (N.SANTANDER)
912	Ene 27 2016	19:36:29.4	11.20	-73.56	Sup	1.6	0.3	199	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
913	Ene 27 2016	22:21: 1.8	6.77	-73.15	137	1.8	0.4	149	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
914	Ene 27 2016	22:42:48.5	6.87	-73.29	119	1.7	0.4	108	17	BETULIA (SANTANDER)
915	Ene 28 2016	01:08: 2.5	4.82	-75.46	Sup	1.1	0.4	204	12	SANTA ROSA DE CABAL (RISARALDA)
916	Ene 28 2016	01:14: 2.5	5.26	-73.75	147	1.7	0.2	131	12	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
917	Ene 28 2016	01:54:33.9	3.00	-74.87	Sup	1.0	0.4	211	9	BARAYA (HUILA)
918	Ene 28 2016	02:57:50.1	6.80	-73.11	146	1.5	0.3	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
919	Ene 28 2016	04:54:56.6	6.68	-76.86	61	1.5	0.3	127	12	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
920	Ene 28 2016	04:59:24.0	9.68	-72.85	Sup	2.0	0.1	199	8	FRONTERA CON VENEZUELA
921	Ene 28 2016	05:33:43.3	2.42	-75.53	13	1.2	0.3	159	10	GIGANTE (HUILA)
922	Ene 28 2016	05:35:25.1	4.82	-74.60	8	1.4	0.3	92	18	SAN JUAN DE RIOSECO (CUNDINAMARCA)
923	Ene 28 2016	05:53:41.1	6.79	-73.15	138	1.3	0.2	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
924	Ene 28 2016	06:07:57.9	6.81	-73.15	148	1.7	0.4	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
925	Ene 28 2016	06:07:58.1	6.81	-73.19	145	1.6	0.4	130	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
926	Ene 28 2016	06:31:35.2	5.75	-73.98	99	0.9	0.3	253	8	FLORIAN (SANTANDER)
927	Ene 28 2016	06:48:16.5	3.63	-76.98	9	1.3	0.2	256	10	BUENAVENTURA (VALLE)
928	Ene 28 2016	07:16: 7.5	6.84	-73.19	142	1.2	0.4	128	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
929	Ene 28 2016	07:35:24.1	6.81	-73.16	142	1.3	0.3	199	14	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
930	Ene 28 2016	08:35:12.0	6.83	-73.19	142	2.0	0.4	128	42	ZAPATOCA (SANTANDER)
931	Ene 28 2016	08:42: 1.0	6.76	-73.18	136	0.9	0.2	141	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
932	Ene 28 2016	09:39:33.8	6.82	-73.17	147	1.5	0.3	132	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
933	Ene 28 2016	09:41:26.1	2.48	-79.86	85	2.6	0.3	285	28	O. PACIFICO SUR
934	Ene 28 2016	09:49:10.0	6.54	-73.50	104	1.5	0.3	65	17	EL CARMEN (SANTANDER)
935	Ene 28 2016	10:31: 6.3	6.82	-73.19	143	1.9	0.4	129	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
936	Ene 28 2016	10:47:35.8	6.80	-73.13	145	1.6	0.5	138	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
937	Ene 28 2016	11:49:40.3	6.80	-73.17	147	1.5	0.3	198	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
938	Ene 28 2016	11:50:19.8	3.53	-75.78	27	1.6	0.4	129	9	RIOBLANCO (TOLIMA)
939	Ene 28 2016	12:18:39.4	6.78	-73.13	136	1.3	0.4	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
940	Ene 28 2016	13:54:44.9	6.81	-73.21	134	1.5	0.3	127	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
941	Ene 28 2016	14:04:15.7	6.71	-75.45	46	1.7	0.3	142	14	SANTA ROSA DE OSOS (ANTIOQUIA)
942	Ene 28 2016	14:47:22.8	10.00	-73.58	96	1.6	0.5	97	11	BOSCONIA (CESAR)
943	Ene 28 2016	16:16:20.0	6.84	-73.17	144	1.9	0.4	130	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
944	Ene 28 2016	16:23:46.2	3.40	-76.18	155	1.7	0.2	134	12	PRADERA (VALLE)
945	Ene 28 2016	16:37:13.9	5.25	-74.65	Sup	1.1	0.4	223	8	HONDA (TOLIMA)
946	Ene 28 2016	16:41:15.5	6.77	-73.12	146	1.9	0.5	140	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
947	Ene 28 2016	17:15: 3.5	8.38	-74.20	12	3.2	0.5	45	60	TIQUISIO (BOLIVAR)
948	Ene 28 2016	19:25: 1.8	1.53	-78.54	6	2.5	0.5	137	12	ROBERTO PAYAN (NARINO)
949	Ene 28 2016	20:05:41.5	5.83	-73.05	Sup	1.4	0.7	283	7	DUITAMA (BOYACA)
950	Ene 28 2016	21:12:47.2	6.81	-73.16	142	2.3	0.4	134	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
951	Ene 28 2016	22:15:25.9	5.84	-74.80	Sup	1.5	0.5	166	12	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
952	Ene 28 2016	23:02: 2.8	6.79	-73.13	145	1.6	0.3	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
953	Ene 29 2016	00:33:47.2	6.82	-73.16	144	1.3	0.2	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
954	Ene 29 2016	00:34:35.1	6.78	-73.66	90	1.5	0.4	123	13	EL CARMEN (SANTANDER)
955	Ene 29 2016	00:59:14.9	9.94	-74.40	47	2.2	0.3	148	20	NUEVA GRANADA (MAGDALENA)
956	Ene 29 2016	01:06:38.1	6.46	-76.97	12	1.6	0.3	105	18	BOJAYA (CHOCO)
957	Ene 29 2016	01:42:38.3	3.58	-74.18	Sup	0.9	0.3	237	9	LEJANIAS (META)
958	Ene 29 2016	03:31:32.5	6.80	-73.19	146	1.2	0.3	145	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
959	Ene 29 2016	03:40:22.5	5.69	-72.68	Sup	1.6	0.3	225	14	MONGUA (BOYACA)
960	Ene 29 2016	04:13:41.3	5.14	-76.08	78	1.2	0.2	147	10	PUEBLO RICO (RISARALDA)
961	Ene 29 2016	04:41:39.1	6.82	-73.14	151	1.2	0.2	278	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
962	Ene 29 2016	04:44:21.9	5.72	-72.89	Sup	0.8	0.2	236	8	SOGAMOSO (BOYACA)
963	Ene 29 2016	05:26:42.3	7.11	-73.33	116	1.7	0.4	93	22	LEBRIJA (SANTANDER)
964	Ene 29 2016	05:35: 4.3	6.86	-73.17	145	1.8	0.3	130	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
965	Ene 29 2016	05:56:41.0	11.22	-73.90	Sup	1.6	0.3	176	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
966	Ene 29 2016	06:43:24.8	6.78	-73.11	136	1.0	0.3	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
967	Ene 29 2016	06:53:44.2	3.90	-75.45	Sup	2.7	0.5	53	43	SAN ANTONIO (TOLIMA)
968	Ene 29 2016	07:24:48.6	10.55	-73.95	27	1.6	0.3	95	14	ALGARROBO (MAGDALENA)
969	Ene 29 2016	08:13:51.5	2.09	-77.35	102	1.6	0.2	301	10	BALBOA (CAUCA)
970	Ene 29 2016	08:42:11.8	6.81	-73.17	145	1.9	0.3	132	30	ZAPATOCA (SANTANDER)
971	Ene 29 2016	08:42:11.3	6.81	-73.14	147	1.9	0.5	118	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
972	Ene 29 2016	08:55:48.3	6.83	-73.15	148	2.9	0.5	52	59	LOS SANTOS (SANTANDER)
973	Ene 29 2016	09:09: 6.7	1.93	-75.58	Sup	0.9	0.3	172	10	GUADALUPE (HUILA)
974	Ene 29 2016	09:18:47.5	2.37	-75.30	7	1.0	0.1	187	8	ALGECIRAS (HUILA)
975	Ene 29 2016	10:15: 7.5	6.86	-73.13	142	1.4	0.3	246	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
976	Ene 29 2016	10:16:29.0	5.30	-73.78	150	2.1	0.5	126	30	UBATE (CUNDINAMARCA)
977	Ene 29 2016	11:34:57.9	6.79	-73.16	150	1.6	0.4	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
978	Ene 29 2016	11:47:13.1	4.96	-76.60	63	1.3	0.2	228	12	NOVITA (CHOCO)
979	Ene 29 2016	12:34:15.2	6.81	-73.17	143	1.6	0.3	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
980	Ene 29 2016	12:40:59.8	5.70	-72.64	Sup	1.5	0.4	228	10	LABRANZAGRANDE (BOYACA)
981	Ene 29 2016	13:30:38.5	6.87	-76.66	Sup	3.2	0.6	104	70	MURINDO (ANTIOQUIA)
982	Ene 29 2016	14:18:52.6	7.21	-73.21	141	1.7	0.5	104	9	RIONEGRO (SANTANDER)
983	Ene 29 2016	14:49:56.7	6.80	-73.17	142	1.7	0.4	133	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
984	Ene 29 2016	15:16:25.5	6.88	-76.32	Sup	1.8	0.5	238	14	DABEIBA (ANTIOQUIA)
985	Ene 29 2016	15:32: 2.0	6.82	-73.14	145	2.2	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
986	Ene 29 2016	16:33:58.2	2.28	-75.76	Sup	1.5	0.4	104	14	AGRADO (HUILA)
987	Ene 29 2016	16:46:32.9	6.04	-74.01	90	1.8	0.5	89	14	LA BELLEZA (SANTANDER)
988	Ene 29 2016	18:27:59.5	9.22	-73.41	Sup	1.9	0.2	158	10	CURUMANI (CESAR)
989	Ene 29 2016	18:31:23.9	5.97	-73.83	100	1.7	0.3	148	10	BOLIVAR (SANTANDER)
990	Ene 29 2016	19:41: 6.6	6.83	-73.10	149	2.9	0.5	53	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
991	Ene 29 2016	19:49:36.2	9.91	-72.74	15	2.0	0.5	237	8	FRONTERA CON VENEZUELA
992	Ene 29 2016	21:04:45.2	5.13	-74.73	18	1.7	0.1	226	8	HONDA (TOLIMA)
993	Ene 29 2016	23:10:49.5	6.80	-73.12	151	1.8	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
994	Ene 29 2016	23:10:50.2	6.80	-73.12	148	2.0	0.2	157	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
995	Ene 29 2016	23:41:34.4	6.80	-73.16	141	1.8	0.4	134	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
996	Ene 30 2016	00:24:36.1	4.67	-73.46	Sup	1.7	0.8	93	16	GACHALA (CUNDINAMARCA)
997	Ene 30 2016	00:47:32.7	4.72	-76.70	59	2.3	0.3	193	26	SIPI (CHOCO)
998	Ene 30 2016	01:50:55.4	7.44	-73.18	133	2.3	0.4	112	25	EL PLAYON (SANTANDER)
999	Ene 30 2016	04:45:56.5	5.50	-73.78	136	1.7	0.3	116	24	SUSA (CUNDINAMARCA)
1000	Ene 30 2016	05:14:25.9	6.80	-73.15	142	2.0	0.3	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1001	Ene 30 2016	06:17:14.2	8.10	-75.10	19	1.3	0.3	95	13	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
1002	Ene 30 2016	06:25:19.7	6.88	-76.70	Sup	2.5	0.4	162	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
1003	Ene 30 2016	06:45:34.5	5.81	-78.12	32	3.0	0.5	161	36	O. PACIFICO NORTE
1004	Ene 30 2016	07:23: 3.9	6.81	-73.14	147	1.5	0.3	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1005	Ene 30 2016	07:48:51.0	7.81	-72.60	Sup	1.0	0.3	247	8	SAN CAYETANO (N.SANTANDER)
1006	Ene 30 2016	07:53: 7.6	6.81	-73.14	152	2.2	0.3	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1007	Ene 30 2016	08:22:19.7	6.77	-73.18	136	0.9	0.2	197	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1008	Ene 30 2016	08:28:21.8	6.62	-72.87	Sup	0.7	0.3	182	7	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1009	Ene 30 2016	08:52: 7.4	7.73	-73.83	Sup	1.6	0.2	99	10	SIMITI (BOLIVAR)
1010	Ene 30 2016	08:52: 8.3	7.74	-73.80	24	1.5	0.3	147	8	SIMITI (BOLIVAR)
1011	Ene 30 2016	09:02:27.6	5.45	-73.77	142	1.3	0.3	120	10	SUSA (CUNDINAMARCA)
1012	Ene 30 2016	09:11:47.4	7.69	-73.31	12	1.5	0.2	120	13	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
1013	Ene 30 2016	09:26:30.9	3.49	-72.71	14	1.5	0.4	181	8	SAN CARLOS DE GUAROA (META)
1014	Ene 30 2016	11:03: 6.7	7.82	-72.86	7	1.6	0.3	149	8	SALAZAR (N.SANTANDER)
1015	Ene 30 2016	11:17:40.2	5.27	-73.74	145	1.6	0.4	132	22	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1016	Ene 30 2016	11:20:31.8	6.29	-73.61	109	1.2	0.4	113	10	SANTA HELENA DEL OPOP (SANTANDER)
1017	Ene 30 2016	12:14:40.0	6.79	-73.19	147	1.7	0.5	131	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1018	Ene 30 2016	12:42:11.1	4.60	-76.28	111	1.6	0.4	175	12	VERSALLES (VALLE)
1019	Ene 30 2016	14:35:58.9	6.81	-73.17	146	1.9	0.2	133	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1020	Ene 30 2016	14:36: 5.8	6.81	-73.13	147	2.3	0.4	120	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1021	Ene 30 2016	15:21:29.4	4.70	-76.20	105	1.9	0.5	147	14	EL CAIRO (VALLE)
1022	Ene 30 2016	15:46:55.5	7.46	-74.09	62	1.7	0.4	94	14	SAN PABLO (BOLIVAR)
1023	Ene 30 2016	15:57:15.7	6.82	-73.15	141	2.4	0.5	134	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
1024	Ene 30 2016	16:47:11.4	6.80	-73.12	152	2.1	0.3	139	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1025	Ene 30 2016	16:55:58.6	6.81	-73.15	144	1.6	0.4	135	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1026	Ene 30 2016	17:41:50.7	6.62	-75.80	27	1.5	0.4	119	12	OLAYA (ANTIOQUIA)
1027	Ene 30 2016	17:44:57.1	6.83	-73.14	145	2.8	0.5	66	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
1028	Ene 30 2016	18:10:41.7	2.37	-75.60	Sup	1.3	0.4	122	10	GIGANTE (HUILA)
1029	Ene 30 2016	18:28: 7.8	6.88	-73.38	122	1.4	0.3	164	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1030	Ene 30 2016	19:03:13.8	6.78	-73.14	141	1.6	0.5	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1031	Ene 30 2016	19:45: 4.6	5.28	-73.80	152	1.5	0.4	165	9	UBATE (CUNDINAMARCA)
1032	Ene 30 2016	20:27:21.2	5.91	-73.62	128	1.9	0.4	93	28	BARBOSA (SANTANDER)
1033	Ene 31 2016	00:49:32.7	6.81	-73.14	145	1.5	0.5	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1034	Ene 31 2016	00:54:40.4	6.82	-73.12	148	1.4	0.3	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1035	Ene 31 2016	01:09:53.3	7.14	-75.99	29	2.1	0.5	133	30	PEQUE (ANTIOQUIA)
1036	Ene 31 2016	02:22:38.5	4.29	-76.73	85	1.8	0.5	206	23	SIPI (CHOCO)
1037	Ene 31 2016	02:30: 5.0	7.54	-72.24	Sup	2.0	0.5	106	19	FRONTERA CON VENEZUELA
1038	Ene 31 2016	02:31:57.8	8.41	-73.37	113	1.7	0.4	208	11	GONZALEZ (CESAR)
1039	Ene 31 2016	03:45:54.7	6.86	-76.12	Sup	0.9	0.2	158	8	URAMITA (ANTIOQUIA)
1040	Ene 31 2016	04:11: 8.7	6.85	-73.13	147	2.5	0.5	72	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
1041	Ene 31 2016	04:14: 4.8	6.77	-73.12	151	1.3	0.4	202	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1042	Ene 31 2016	04:27:46.9	6.86	-73.29	122	1.0	0.3	180	8	BETULIA (SANTANDER)
1043	Ene 31 2016	05:31:47.4	1.91	-75.96	Sup	0.9	0.1	152	8	TIMANA (HUILA)
1044	Ene 31 2016	05:37:36.4	6.82	-73.17	142	0.9	0.2	199	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1045	Ene 31 2016	05:48: 6.4	2.50	-76.51	Sup	1.0	0.3	140	8	TOTORO (CAUCA)
1046	Ene 31 2016	05:52:33.6	6.78	-73.11	148	2.1	0.5	103	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
1047	Ene 31 2016	07:41:21.1	5.26	-73.73	145	2.3	0.4	77	46	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1048	Ene 31 2016	08:15:34.9	6.82	-73.10	151	2.5	0.5	73	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
1049	Ene 31 2016	08:22:33.9	6.35	-71.91	Sup	1.5	0.7	129	10	TAME (ARAUCA)
1050	Ene 31 2016	08:29:52.7	6.82	-73.09	152	2.6	0.5	73	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
1051	Ene 31 2016	08:55:52.8	6.83	-73.08	148	1.4	0.5	206	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1052	Ene 31 2016	09:31:32.2	4.80	-77.58	42	1.0	0.3	291	11	O. PACIFICO NORTE CENTRO
1053	Ene 31 2016	09:44:28.4	5.35	-73.99	121	1.2	0.5	101	18	CARMEN DE CARUPA (CUNDINAMARCA)
1054	Ene 31 2016	10:10: 1.1	7.56	-72.00	Sup	2.1	0.5	121	16	FRONTERA CON VENEZUELA
1055	Ene 31 2016	10:33:18.1	2.05	-75.71	Sup	1.3	0.1	113	12	GUADALUPE (HUILA)
1056	Ene 31 2016	10:35:38.5	4.42	-76.21	Sup	1.4	0.3	154	12	ROLDANILLO (VALLE)
1057	Ene 31 2016	10:58:55.6	6.79	-73.13	147	1.8	0.3	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1058	Ene 31 2016	11:26: 2.2	6.82	-73.15	147	1.4	0.3	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1059	Ene 31 2016	13:08:44.5	6.81	-73.11	142	2.3	0.4	140	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1060	Ene 31 2016	13:23:10.4	6.17	-73.70	109	1.4	0.2	115	10	LANDAZURI (SANTANDER)
1061	Ene 31 2016	13:23:37.4	6.78	-73.13	148	1.4	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1062	Ene 31 2016	13:50:38.7	6.81	-73.16	138	2.4	0.3	134	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1063	Ene 31 2016	14:58:49.8	5.82	-76.01	70	1.2	0.2	171	8	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
1064	Ene 31 2016	15:22:50.4	6.82	-73.14	145	2.8	0.4	135	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
1065	Ene 31 2016	15:39:10.9	6.79	-73.14	162	1.6	0.2	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1066	Ene 31 2016	16:44: 2.6	5.86	-72.74	Sup	1.7	0.3	217	12	TASCO (BOYACA)
1067	Ene 31 2016	19:24:18.6	7.86	-73.20	Sup	1.7	0.3	138	9	CACHIRA (N.SANTANDER)
1068	Ene 31 2016	19:43:29.4	6.75	-74.55	11	1.6	0.2	178	10	VEGACHI (ANTIOQUIA)
1069	Ene 31 2016	20:12:25.2	6.82	-73.93	Sup	1.4	0.4	121	10	YONDO (ANTIOQUIA)
1070	Ene 31 2016	20:26:45.4	5.20	-77.53	46	1.8	0.5	299	9	O. PACIFICO CENTRO
1071	Ene 31 2016	20:32:20.7	6.82	-73.15	144	2.3	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1072	Ene 31 2016	20:43:45.6	6.24	-72.81	Sup	1.7	0.3	204	17	ONZAGA (SANTANDER)
1073	Ene 31 2016	21:14:25.8	6.79	-73.15	142	2.2	0.5	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1074	Ene 31 2016	21:28:56.2	6.81	-73.14	141	3.2	0.5	71	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
1075	Ene 31 2016	21:40:46.2	9.87	-73.15	126	2.5	0.6	92	34	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
1076	Ene 31 2016	21:47:35.4	6.80	-73.14	144	2.7	0.4	137	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1077	Ene 31 2016	22:02: 9.6	5.86	-73.77	113	1.5	0.4	91	17	JESUS MARIA (SANTANDER)
1078	Ene 31 2016	22:22:15.8	7.58	-72.03	Sup	1.8	0.4	153	11	FRONTERA CON VENEZUELA
1079	Ene 31 2016	22:38:28.5	6.81	-73.12	145	1.8	0.5	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1080	Ene 31 2016	22:56:50.4	6.79	-73.14	147	1.4	0.2	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)