



BOLETÍN DE SISMOS

octubre de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

Volumen 24, No. 10

Bogotá, noviembre de 2016

República de Colombia
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



Boletín de Sismos: octubre de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia

Bogotá, noviembre 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,

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano.

Coordinadora.

Grupo de evaluación y monitoreo de la actividad sísmica

Director General del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Dr. Oscar Paredes Zapata

Directora técnica de Geoamenazas

Dra. Marta Lucia Calvache

RED SISMOLÓGICA NACIONAL DE COLOMBIA

**Coordinador de la Investigación
y el Monitoreo de la Actividad Sísmica**

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano

ANALISTAS

Geól. Katerine Vallejo Quinceno.

Geól. Laura Vanessa Velásquez., Est. M.Sc.

Est. Geól. Adolfo Robayo.

Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo.

Físico. Daniel David Siervo Plata.

Lic. Física. Edwin Fabián Mayorga López., M.Sc.

Geól. Daniel Martínez Jaramillo.

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Físico. Camilo Muñoz Lopez.

Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños.

Físico. Nelson David Pérez., M.Sc.

Físico. Juan Santiago Velásquez., M.Sc.

Geóloga. Lina Paola Aguirre., M.Sc.

Físico. Juan Carlos Bermudez., M.Sc.

Física. María Fernanda Nader., Est. Doc.

Geóloga. Claudia Indira Molina., Doc.

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.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta., Esp.

Tec. Est Ing. Orlando Chamorro.

Ing. Sist. Oscar Javier Higuera.

FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

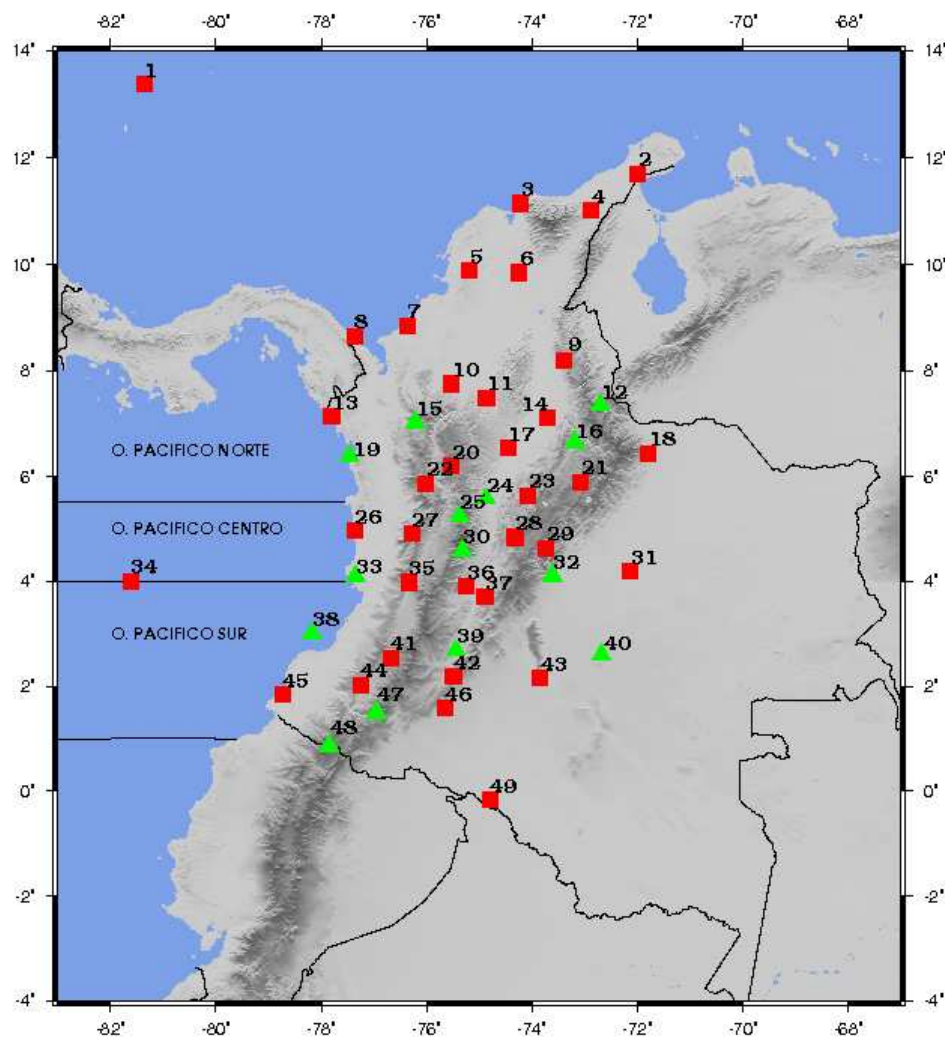
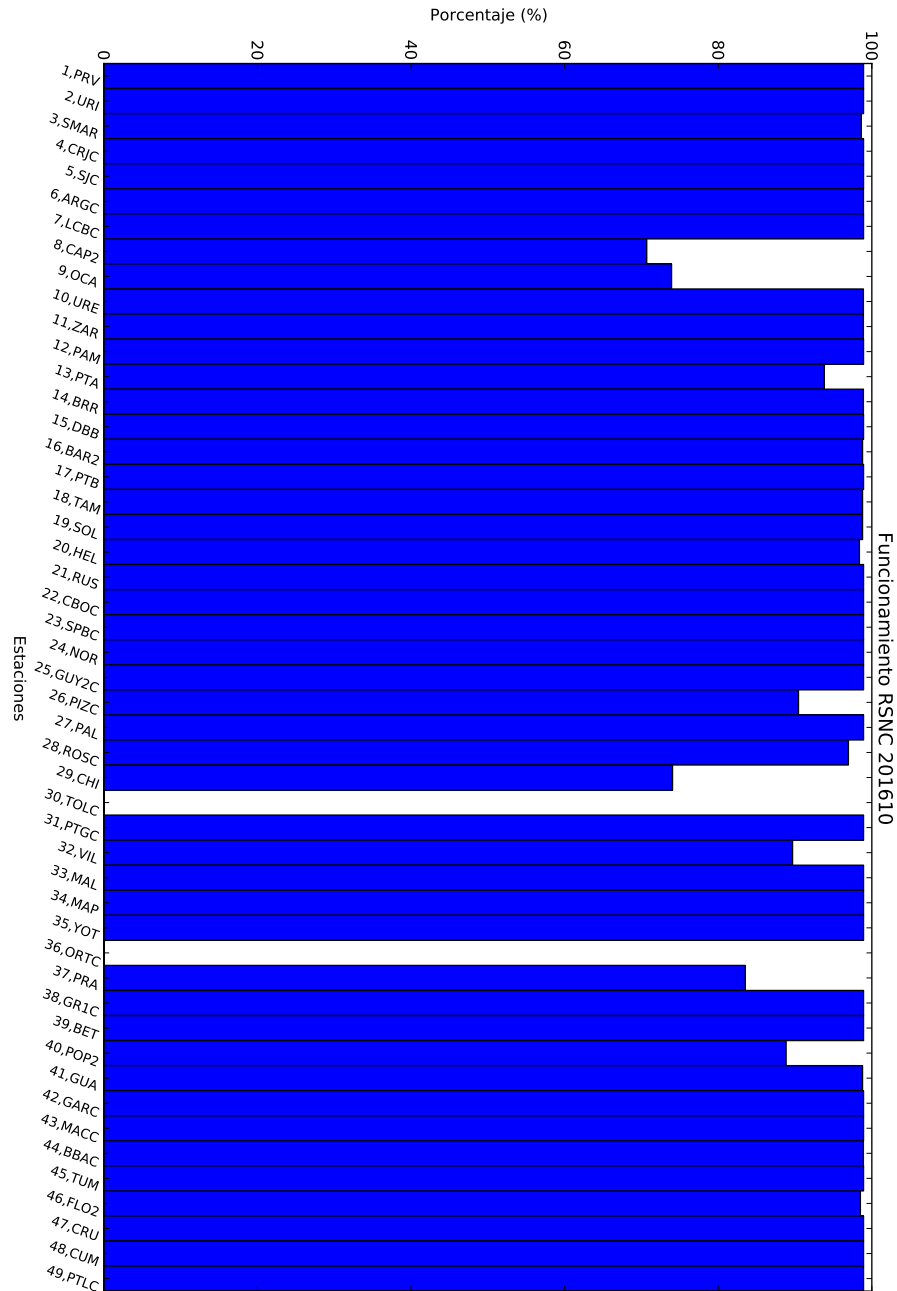


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	98,92
2	BB	URIBIA	98,92
3	BB	SANTA MARTA	98,63
4	BB	CERREJON	98,92
5	BB	SAN JACINTO	98,92
6	BB	ARIGUANI	98,91
7	BB	LOS CORDOBAS	98,92
8	BB	CAPURGANÁ	70,69
9	BB	OCAÑA	73,92
10	BB	SAN JOSE DE URE	98,90
11	BB	ZARAGOZA	98,90
12	BB	PAMPLONA	98,92
13	BB	PUNTA ARDITA	93,81
14	SP	BARRANCA	98,90
15	BB	DABEIBA	98,92
16	BB	BARICHARA	98,79
17	SP	PUERTO BERRIO	98,92
18	SP	TAME	98,79
19	BB	SOLANO	98,79
20	BB	ST.HELENA	98,38
21	SP	LA RUSIA	98,92
22	BB	CIUDAD BOLIVAR	98,92
23	BB	SAN PABLO DE BORBUR	98,92
24	BB	NORCASIA	98,92
25	BB	GUYANA	98,92
26	SP	PIZARRO	90,45
27	SP	SAN JOSE DEL PALMAR	98,92
28	BB	EL ROSAL (CTBTO)	96,95
29	BB	CHINGAZA	74,05
30	BB	TOLIMA	0,00
31	BB	PUERTO GAITAN	98,92
32	SP	VILLAVICENCIO	89,68
33	BB	MALAGA	98,92
34	SP	MALPELO	98,92
35	SP	YOTOCO	98,92
36	BB	ORTEGA	0,00
37	BB	PRADO	83,52
38	BB	GORGONA	98,92
39	BB	BETANIA	98,92
40	SP	POPAYAN	88,84
41	SP	GUAVIARE	98,79
42	BB	GARZON	98,92
43	SP	MACARENA	98,92
44	BB	BALBOA	98,90
45	BB	TUMACO	98,92
46	BB	FLORENCIA	98,51
47	BB	LA CRUZ	98,92
48	BB	CUMBAL	98,92
49	SP	PUERTO LEGUIZAMO	98,92

* SP = Periodo corto
BB = Banda ancha

HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



SISMICIDAD DE OCTUBRE DE 2016

Durante el mes de octubre se registraron 3554 eventos, de los cuales: 3335 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 1357, 116 fueron Regionales y 103 Distantes. De los eventos localizados, 9 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 octubre de 2016

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	Mw	RMS	GAP	NF	UBICACION
40	Oct 2 2016	02:22:59.3	7.32	-78.21	12	3.5	0.7	101	58	JURADO (CHOCO)
89	Oct 3 2016	02:23: 1.9	7.77	-72.20	Sup	4.3				FRONTERA CON VENEZUELA*
295	Oct 7 2016	20:34:38.1	4.56	-75.19	6	4.4	0.3	97	73	VOLCAN NEVADO DEL RUIZ*
315	Oct 8 2016	08:19:33.9	3.15	-78.83	Sup	3.1	0.5	240	29	O. PACIFICO SUR
443	Oct 10 2016	17:59:50.9	3.09	-78.80	6	3.6	0.8	197	60	O. PACIFICO SUR
690	Oct 16 2016	17:46: 0.7	10.66	-71.73	10	4.2	1.8	120	80	FRONTERA CON VENEZUELA **
1283	Oct 30 2016	12:56:35.2	6.81	-73.13	150	4.0	0.5	66	78	LOS SANTOS (SANTANDER) *
1304	Oct 31 2016	00:20:12.6	3.40	-74.63	13	5.2	1.3	62	134	COLOMBIA (HUILA)*
1312	Oct 31 2016	02:05:58.8	3.41	-74.61	Sup	4.8	1.9	61	103	COLOMBIA (HUILA)*

** Localización obtenida de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (<http://www.funvisis.gov.ve/>)

* Eventos Sísmicos reportados como sentidos

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

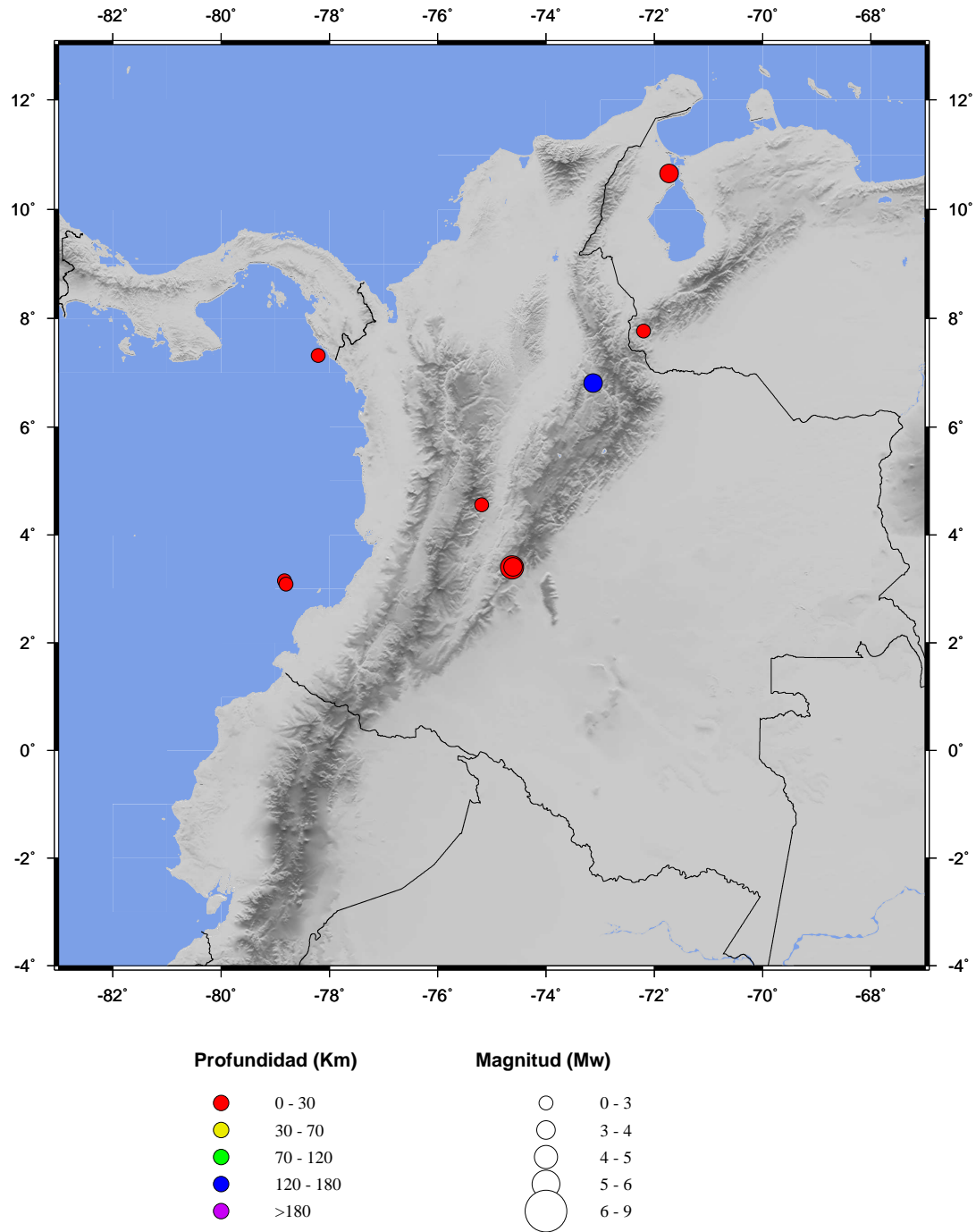


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante octubre de 2016.

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

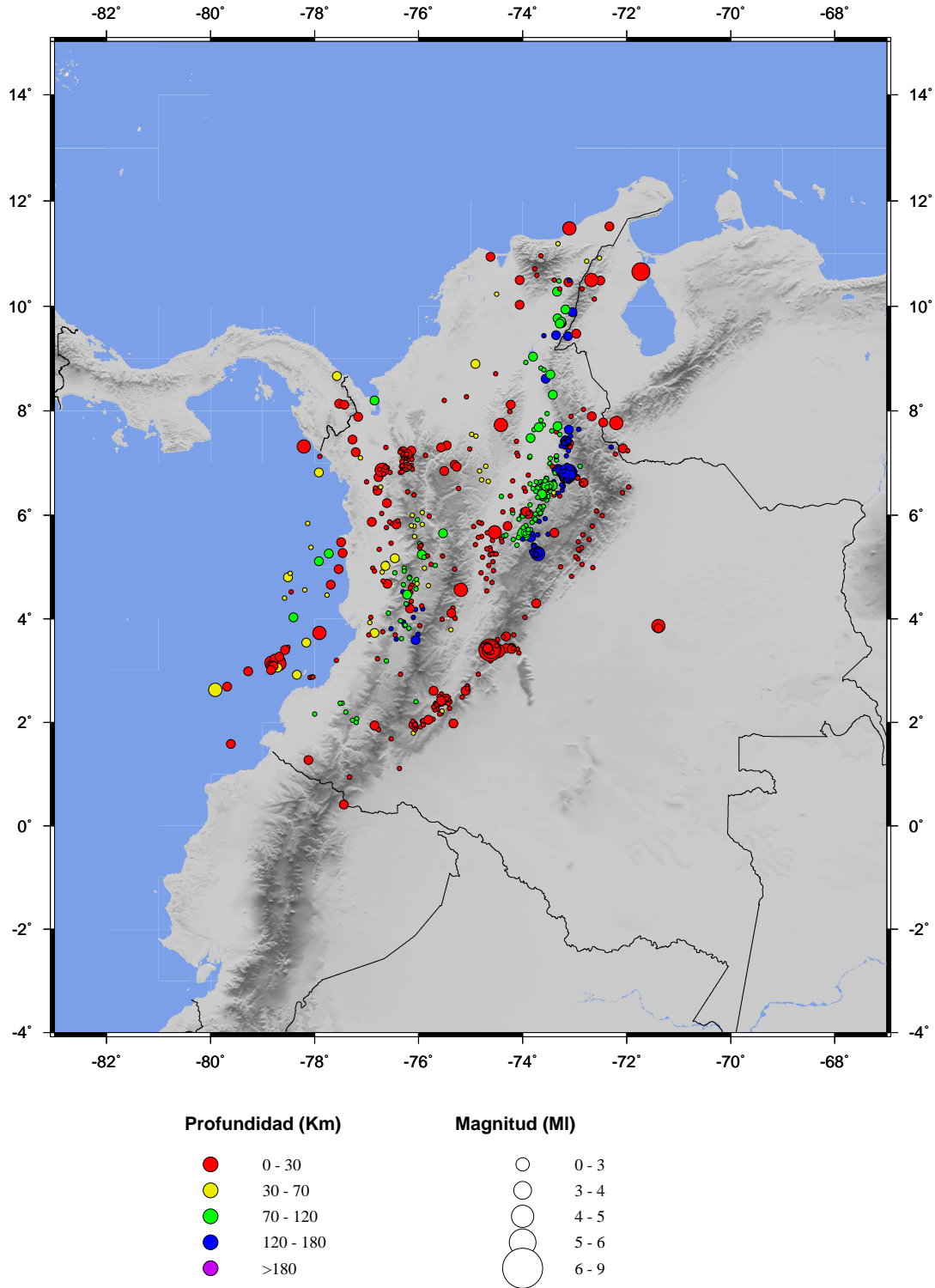


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante octubre de 2016

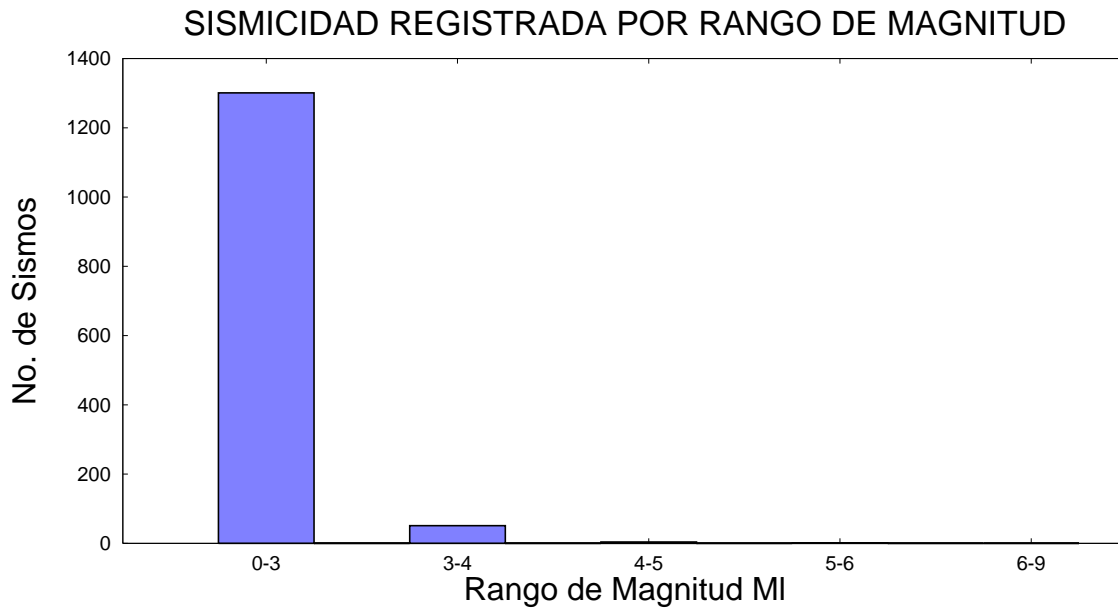


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, octubre de 2016

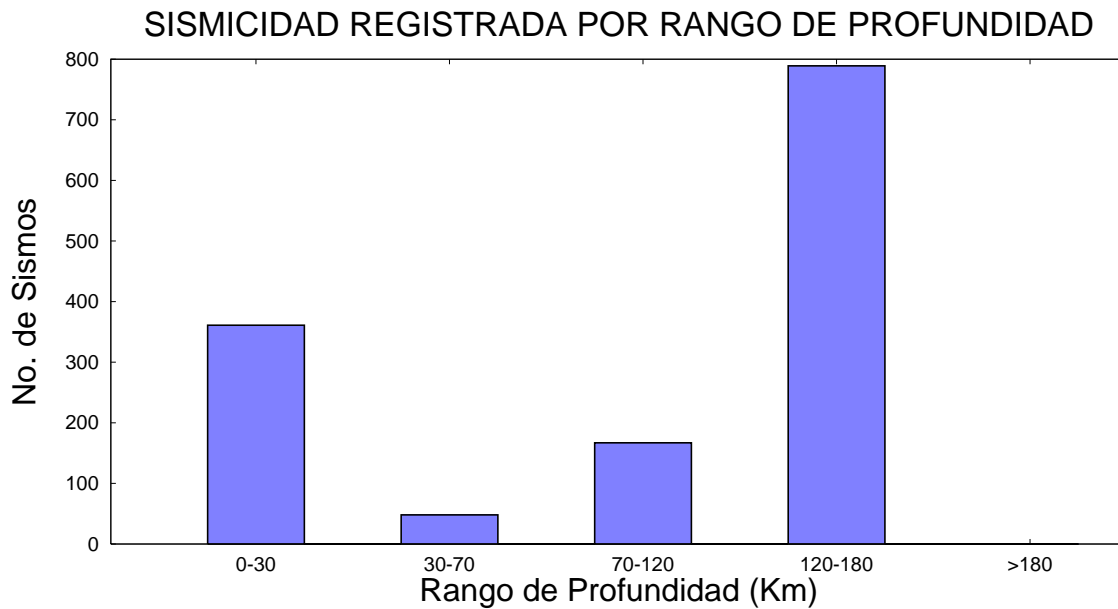


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, octubre de 2016

EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE OCTUBRE DE 2016

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante octubre de 2016

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Oct 1 2016	01:35:42.7	5.27	-73.72	149	3.2	0.4	65	54	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
2	Oct 1 2016	01:58:10.6	3.94	-76.29	116	1.5	0.3	190	8	BUGA (VALLE)
3	Oct 1 2016	02:14:52.6	5.62	-73.71	125	1.6	0.5	113	15	SABOYA (BOYACA)
4	Oct 1 2016	02:38:55.8	6.79	-73.14	147	1.6	0.4	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
5	Oct 1 2016	02:44:19.1	6.79	-73.18	151	1.4	0.3	132	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
6	Oct 1 2016	04:07:53.4	6.68	-73.21	154	1.5	0.1	220	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
7	Oct 1 2016	05:15:50.8	6.80	-73.15	146	3.3	0.5	68	67	LOS SANTOS (SANTANDER)
8	Oct 1 2016	05:25:50.0	5.76	-73.93	107	1.3	0.4	148	12	ALBANIA (SANTANDER)
9	Oct 1 2016	06:50:13.0	7.19	-76.24	Sup	1.0	0.2	241	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
10	Oct 1 2016	08:02:13.7	7.17	-76.24	Sup	1.2	0.4	240	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
11	Oct 1 2016	08:11:14.9	6.79	-73.10	152	1.3	0.2	242	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
12	Oct 1 2016	08:57:11.4	6.77	-73.14	136	1.8	0.5	138	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
13	Oct 1 2016	09:19:16.0	6.48	-73.24	165	1.8	0.4	166	11	SOCORRO (SANTANDER)
14	Oct 1 2016	09:22:36.2	2.70	-75.06	Sup	1.7	0.4	219	18	RIVERA (HUILA)
15	Oct 1 2016	09:22:36.2	2.70	-75.06	Sup	1.7	0.4	219	18	RIVERA (HUILA)
16	Oct 1 2016	10:33: 3.1	6.09	-74.00	87	1.6	0.2	86	19	EL PENON (SANTANDER)
17	Oct 1 2016	10:39:37.1	6.80	-73.14	145	1.4	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
18	Oct 1 2016	10:43:38.6	7.17	-76.22	Sup	1.9	0.4	234	22	DABEIBA (ANTIOQUIA)
19	Oct 1 2016	12:02:40.3	6.75	-73.24	142	1.1	0.4	211	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
20	Oct 1 2016	12:06:28.8	5.07	-76.62	51	1.7	0.3	184	17	CONDOTO (CHOCO)
21	Oct 1 2016	12:21:21.2	10.50	-73.39	Sup	1.9	0.4	140	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
22	Oct 1 2016	12:21:33.8	7.55	-74.98	42	1.4	0.3	188	10	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
23	Oct 1 2016	12:28: 8.0	7.36	-73.11	11	1.4	0.3	179	10	RIONEGRO (SANTANDER)
24	Oct 1 2016	12:37:57.3	6.79	-73.17	152	1.4	0.3	242	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
25	Oct 1 2016	13:10:51.1	1.86	-76.77	Sup	1.0	0.4	172	10	SAN SEBASTIAN (CAUCA)
26	Oct 1 2016	13:45:15.3	6.73	-76.77	21	2.6	0.4	113	45	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
27	Oct 1 2016	13:51:43.8	6.82	-73.12	148	2.2	0.4	137	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
28	Oct 1 2016	14:00:49.4	7.09	-76.28	12	1.5	0.5	241	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
29	Oct 1 2016	15:08:14.7	6.76	-73.10	144	1.7	0.3	143	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
30	Oct 1 2016	15:32:10.7	6.81	-73.16	140	2.3	0.4	103	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
31	Oct 1 2016	15:51:40.2	6.81	-73.14	150	3.5	0.5	66	60	LOS SANTOS (SANTANDER)
32	Oct 1 2016	16:12:43.5	6.79	-73.16	142	2.3	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
33	Oct 1 2016	17:33:28.9	6.77	-73.12	145	1.3	0.2	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
34	Oct 1 2016	17:56:37.8	4.30	-73.74	Sup	2.3	0.5	143	32	EL CALVARIO (META)
35	Oct 1 2016	18:52:16.3	6.79	-73.17	151	1.5	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
36	Oct 1 2016	18:58:38.2	5.26	-73.74	145	1.6	0.2	132	10	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
37	Oct 1 2016	21:36:33.0	5.28	-73.75	148	1.8	0.5	130	19	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
38	Oct 1 2016	22:01:24.0	6.79	-73.13	139	3.5	0.5	72	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
39	Oct 1 2016	22:31: 6.3	6.76	-73.14	139	1.8	0.4	139	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>40</u>	<u>Oct 2 2016</u>	<u>02:22:59.3</u>	<u>7.32</u>	<u>-78.21</u>	<u>12</u>	4.1*	<u>0.7</u>	<u>101</u>	<u>58</u>	<u>JURADO (CHOCO)</u>
41	Oct 2 2016	02:39:22.4	4.18	-76.06	153	1.6	0.5	109	16	BUGALAGRANDE (VALLE)
42	Oct 2 2016	02:49:11.5	6.76	-73.14	150	1.8	0.5	235	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
43	Oct 2 2016	03:26:59.5	4.20	-76.17	Sup	2.2	0.8	91	38	BUGALAGRANDE (VALLE)
44	Oct 2 2016	03:29:26.6	4.71	-76.08	91	1.6	0.4	113	10	ARGELIA (VALLE)
45	Oct 2 2016	04:47:55.6	9.45	-73.36	123	2.4	0.5	189	19	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
46	Oct 2 2016	05:10:53.5	6.74	-73.09	141	1.5	0.4	239	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
47	Oct 2 2016	05:53:46.5	5.72	-73.85	101	1.4	0.2	246	8	ALBANIA (SANTANDER)
48	Oct 2 2016	07:55:46.5	6.81	-73.15	145	3.1	0.5	70	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
49	Oct 2 2016	08:14:32.1	6.80	-73.14	144	1.9	0.5	183	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
50	Oct 2 2016	08:18: 1.7	6.80	-73.15	146	2.1	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
51	Oct 2 2016	08:37: 6.6	6.75	-73.17	143	1.1	0.4	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
52	Oct 2 2016	09:23:48.0	6.81	-73.18	138	1.6	0.3	179	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
53	Oct 2 2016	09:34:26.6	6.80	-73.11	144	2.1	0.4	141	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
54	Oct 2 2016	09:43:15.7	6.80	-73.11	144	1.9	0.3	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
55	Oct 2 2016	10:24:55.5	6.77	-73.17	146	1.2	0.2	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
56	Oct 2 2016	11:31:55.1	6.64	-73.40	123	1.4	0.2	136	10	EL CARMEN (SANTANDER)
57	Oct 2 2016	12:25:34.3	4.89	-76.46	83	1.7	0.4	160	12	NOVITA (CHOCO)
58	Oct 2 2016	12:40:49.8	6.83	-73.14	139	1.3	0.3	240	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
59	Oct 2 2016	12:44:38.7	6.81	-73.15	149	2.9	0.4	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
60	Oct 2 2016	14:01:45.9	6.83	-73.02	144	1.5	0.1	151	7	CEPITA (SANTANDER)
61	Oct 2 2016	14:06:21.1	6.82	-73.15	143	2.5	0.4	70	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
62	Oct 2 2016	14:17: 1.5	6.76	-73.15	152	1.3	0.2	233	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
63	Oct 2 2016	14:20:49.3	6.79	-73.30	126	1.1	0.3	202	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
64	Oct 2 2016	15:08:45.9	6.78	-73.18	149	1.4	0.3	232	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
65	Oct 2 2016	15:45:45.2	7.33	-73.26	122	1.5	0.4	174	10	RIONEGRO (SANTANDER)
66	Oct 2 2016	15:54:43.6	6.99	-73.48	109	1.3	0.4	131	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
67	Oct 2 2016	16:19:41.4	6.76	-73.17	149	1.1	0.2	232	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
68	Oct 2 2016	17:14:58.5	2.92	-78.34	32	2.2	0.2	293	8	O. PACIFICO SUR
69	Oct 2 2016	17:25: 7.1	6.73	-73.19	147	1.5	0.2	227	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
70	Oct 2 2016	18:05:39.1	6.78	-73.11	152	1.4	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
71	Oct 2 2016	18:18: 8.5	7.89	-77.16	Sup	2.1	0.6	178	11	UNGUIA (CHOCO)
72	Oct 2 2016	18:36:58.7	6.82	-73.14	145	1.3	0.2	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
73	Oct 2 2016	19:41:37.6	6.80	-73.22	155	1.4	0.2	127	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
74	Oct 2 2016	19:55: 2.6	6.75	-73.17	153	1.5	0.4	231	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
75	Oct 2 2016	19:57: 0.8	4.68	-76.60	Sup	2.1	0.5	222	18	SIPI (CHOCO)
76	Oct 2 2016	20:29:46.6	6.79	-73.15	144	2.2	0.5	119	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
77	Oct 2 2016	20:49:57.2	6.78	-73.14	141	1.5	0.2	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
78	Oct 2 2016	20:55:34.8	6.81	-73.11	146	1.5	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
79	Oct 2 2016	21:33:11.0	5.57	-73.84	129	2.0	0.6	61	30	CALDAS (BOYACA)
80	Oct 2 2016	23:54:13.4	7.43	-73.18	133	1.8	0.3	110	10	EL PLAYON (SANTANDER)
81	Oct 2 2016	23:56:37.8	6.77	-73.14	149	2.1	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
82	Oct 3 2016	00:13: 4.9	1.58	-79.61	Sup	2.8	0.4	285	19	O. PACIFICO SUR
83	Oct 3 2016	00:26:49.4	6.80	-73.17	151	2.0	0.5	133	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
84	Oct 3 2016	00:54:29.1	6.85	-73.12	151	2.0	0.6	137	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
85	Oct 3 2016	01:09:21.1	5.64	-73.97	112	3.1	0.5	54	64	PAUNA (BOYACA)
86	Oct 3 2016	02:07:41.5	6.70	-73.24	145	1.3	0.3	217	7	BARICHARA (SANTANDER)
87	Oct 3 2016	02:11:15.1	6.73	-73.19	155	1.3	0.3	226	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
88	Oct 3 2016	02:19:19.8	5.67	-74.54	Sup	3.0	0.4	50	46	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
89	<u>Oct 3 2016</u>	<u>02:23: 1.9</u>	<u>7.77</u>	<u>-72.20</u>	<u>Sup</u>	<u>3.7*</u>	<u>0.6</u>	<u>200</u>	<u>33</u>	<u>FRONTERA CON VENEZUELA</u>
90	Oct 3 2016	04:00:21.4	6.76	-73.21	146	1.1	0.3	227	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
91	Oct 3 2016	04:10:15.7	7.09	-73.47	117	1.4	0.1	154	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
92	Oct 3 2016	04:54: 1.0	4.66	-77.69	Sup	2.1	0.7	244	17	O. PACIFICO CENTRO
93	Oct 3 2016	05:50:20.0	6.72	-73.19	146	1.2	0.1	177	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
94	Oct 3 2016	05:52: 1.8	6.68	-74.79	44	1.0	0.2	241	7	YALI (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
95	Oct 3 2016	07:21:10.0	6.87	-73.31	127	1.2	0.5	102	12	BETULIA (SANTANDER)
96	Oct 3 2016	07:31:56.6	4.51	-76.15	Sup	1.5	0.6	143	14	LA UNION (VALLE)
97	Oct 3 2016	08:22:10.7	6.81	-73.15	141	2.2	0.3	134	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
98	Oct 3 2016	09:40:59.0	7.19	-76.24	Sup	1.8	0.7	242	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
99	Oct 3 2016	09:42: 9.5	7.17	-76.28	Sup	1.4	0.4	245	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
100	Oct 3 2016	09:52:47.7	6.80	-73.14	145	3.0	0.5	71	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
101	Oct 3 2016	10:11:57.1	6.77	-73.43	126	0.8	0.1	199	7	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
102	Oct 3 2016	11:08:14.4	6.81	-73.16	144	2.0	0.4	133	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
103	Oct 3 2016	11:40:21.6	6.77	-73.13	138	1.3	0.4	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
104	Oct 3 2016	13:02:14.6	7.73	-73.60	103	1.4	0.2	260	11	SAN ALBERTO (CESAR)
105	Oct 3 2016	13:32:20.5	1.27	-78.12	Sup	2.0	0.3	213	10	RICAURTE (NARINO)
106	Oct 3 2016	13:34:33.3	5.82	-75.93	49	1.6	0.4	114	14	HISPANIA (ANTIOQUIA)
107	Oct 3 2016	13:44:23.9	6.33	-73.62	110	1.6	0.3	107	9	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
108	Oct 3 2016	14:13:25.9	6.84	-73.15	139	1.3	0.1	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
109	Oct 3 2016	15:01:24.4	6.81	-73.19	130	1.6	0.3	130	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
110	Oct 3 2016	15:46:44.4	6.81	-73.14	136	1.8	0.3	136	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
111	Oct 3 2016	17:00:26.5	6.74	-72.95	140	1.6	0.3	165	8	CEPITA (SANTANDER)
112	Oct 3 2016	17:54:19.5	6.80	-73.14	147	2.7	0.3	119	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
113	Oct 3 2016	19:17:30.4	6.78	-73.17	145	1.5	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
114	Oct 3 2016	21:03:49.4	2.16	-78.00	83	1.9	0.1	249	8	SANTA BARBARA (NARINO)
115	Oct 3 2016	22:52: 8.8	2.87	-78.09	Sup	1.7	0.3	176	8	O. PACIFICO SUR
116	Oct 3 2016	23:09: 1.8	2.04	-75.81	Sup	1.3	0.4	117	9	ALTAMIRA (HUILA)
117	Oct 3 2016	23:10: 0.8	7.34	-75.46	Sup	2.0	0.4	104	12	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
118	Oct 3 2016	23:14: 8.1	6.75	-73.09	147	1.8	0.3	145	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
119	Oct 3 2016	23:15: 0.9	4.34	-76.14	Sup	1.3	0.3	137	7	BOLIVAR (VALLE)
120	Oct 3 2016	23:34:37.4	2.40	-75.40	Sup	1.3	0.3	175	10	GIGANTE (HUILA)
121	Oct 3 2016	23:48:38.4	6.78	-73.12	145	2.5	0.4	68	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
122	Oct 4 2016	00:25:38.8	6.75	-73.19	153	1.1	0.2	133	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
123	Oct 4 2016	00:54:34.0	6.85	-73.25	128	1.3	0.2	168	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
124	Oct 4 2016	01:02:58.6	6.79	-73.12	143	1.5	0.5	140	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
125	Oct 4 2016	01:27:22.2	6.78	-73.17	146	1.4	0.4	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
126	Oct 4 2016	01:37:38.1	6.79	-73.12	144	3.1	0.5	67	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
127	Oct 4 2016	01:41:15.3	5.48	-77.49	28	2.2	0.5	167	17	O. PACIFICO CENTRO
128	Oct 4 2016	01:59: 6.9	6.79	-73.14	144	1.9	0.4	100	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
129	Oct 4 2016	02:01: 7.7	5.42	-73.78	140	1.7	0.5	174	14	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
130	Oct 4 2016	02:09:18.6	6.77	-73.15	149	1.1	0.2	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
131	Oct 4 2016	02:44:39.0	6.77	-73.14	148	1.3	0.2	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
132	Oct 4 2016	02:44:38.5	6.78	-73.16	153	1.3	0.1	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
133	Oct 4 2016	03:03: 5.1	3.66	-74.32	Sup	2.0	0.6	181	26	LEJANIAS (META)
134	Oct 4 2016	03:32:18.0	9.93	-73.17	115	1.8	0.2	152	8	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
135	Oct 4 2016	03:31:38.1	6.81	-73.16	141	1.3	0.3	134	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
136	Oct 4 2016	03:45:35.3	6.82	-73.13	146	1.2	0.3	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
137	Oct 4 2016	04:07: 3.8	6.82	-73.13	143	3.1	0.5	71	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
138	Oct 4 2016	04:28:30.0	5.62	-72.84	Sup	1.6	0.5	101	14	MONGUI (BOYACA)
139	Oct 4 2016	05:30:27.8	6.68	-73.18	155	1.2	0.3	136	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
140	Oct 4 2016	06:07: 7.1	4.44	-76.23	108	1.1	0.2	160	7	EL DOVIO (VALLE)
141	Oct 4 2016	06:31: 5.9	6.75	-73.19	150	1.2	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
142	Oct 4 2016	06:40:49.3	3.65	-74.37	Sup	1.5	0.6	178	16	CABRERA (CUNDINAMARCA)
143	Oct 4 2016	06:52:14.9	1.11	-76.37	Sup	1.1	0.4	219	12	PIAMONTE (CAUCA)
144	Oct 4 2016	07:05:26.9	5.90	-73.75	109	1.1	0.3	141	9	JESUS MARIA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
145	Oct 4 2016	07:48:37.1	6.56	-73.54	111	1.8	0.4	65	22	EL CARMEN (SANTANDER)
146	Oct 4 2016	08:01:12.5	6.78	-73.16	145	1.1	0.3	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
147	Oct 4 2016	08:11:49.4	7.95	-74.15	32	0.9	0.6	195	8	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
148	Oct 4 2016	08:48:54.2	6.52	-73.57	109	1.1	0.4	92	12	EL CARMEN (SANTANDER)
149	Oct 4 2016	09:09:55.8	7.35	-73.16	134	1.6	0.4	176	14	RIONEGRO (SANTANDER)
150	Oct 4 2016	09:24:58.3	6.55	-73.22	122	1.1	0.2	220	8	CABRERA (SANTANDER)
151	Oct 4 2016	10:10:35.3	7.39	-73.19	132	1.2	0.2	183	10	EL PLAYON (SANTANDER)
152	Oct 4 2016	11:22:35.6	6.79	-73.13	139	1.3	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
153	Oct 4 2016	11:22:47.7	1.80	-76.09	Sup	0.5	0.2	187	8	PITALITO (HUILA)
154	Oct 4 2016	11:35:13.8	6.78	-73.15	138	1.6	0.2	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
155	Oct 4 2016	12:37:51.8	1.79	-76.10	32	1.5	0.4	188	10	PALESTINA (HUILA)
156	Oct 4 2016	12:48:58.9	6.79	-73.13	145	2.8	0.4	72	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
157	Oct 4 2016	13:12:34.1	6.80	-73.14	145	1.6	0.3	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Oct 4 2016	13:38:24.4	6.81	-73.15	147	2.9	0.4	74	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
159	Oct 4 2016	14:29:35.0	6.84	-73.19	149	1.1	0.3	242	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
160	Oct 4 2016	16:27:20.4	6.82	-73.16	133	1.4	0.3	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
161	Oct 4 2016	16:55:33.9	7.65	-72.92	165	1.6	0.1	270	9	ARBOLEDAS (N.SANTANDER)
162	Oct 4 2016	18:22:49.8	3.69	-76.45	Sup	1.3	0.3	105	12	VIJES (VALLE)
163	Oct 4 2016	18:36:12.4	6.81	-73.18	144	1.4	0.1	131	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
164	Oct 4 2016	18:36:58.7	6.81	-73.19	133	1.4	0.2	146	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
165	Oct 4 2016	19:46:38.9	7.23	-76.34	Sup	1.5	0.3	270	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
166	Oct 4 2016	21:17: 9.7	11.48	-73.10	Sup	3.1	0.4	206	24	MAR CARIBE
167	Oct 4 2016	21:24: 9.3	6.47	-76.79	Sup	2.0	0.5	134	24	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
168	Oct 4 2016	22:20: 8.7	5.78	-74.94	16	1.1	0.6	88	12	ARGELIA (ANTIOQUIA)
169	Oct 4 2016	22:38:35.1	7.52	-74.90	47	1.7	0.3	299	22	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
170	Oct 4 2016	22:58:19.7	6.91	-76.60	Sup	1.7	0.4	131	24	MURINDO (ANTIOQUIA)
171	Oct 5 2016	00:30:40.3	6.78	-73.17	148	1.5	0.4	233	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
172	Oct 5 2016	01:01:40.2	6.80	-73.54	26	0.9	0.3	151	10	EL CARMEN (SANTANDER)
173	Oct 5 2016	01:02: 8.5	3.93	-76.94	30	1.6	0.3	111	13	BUENAVENTURA (VALLE)
174	Oct 5 2016	01:43:20.7	6.81	-73.17	148	2.4	0.4	69	40	ZAPATOCA (SANTANDER)
175	Oct 5 2016	02:03: 2.6	5.26	-73.79	145	1.1	0.3	126	7	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
176	Oct 5 2016	03:06:57.5	10.28	-73.34	90	2.7	0.5	133	28	SAN DIEGO (CESAR)
177	Oct 5 2016	03:38:51.9	6.79	-73.21	161	1.4	0.2	274	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
178	Oct 5 2016	03:42:34.1	4.94	-76.31	96	0.9	0.2	196	8	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
179	Oct 5 2016	04:10:29.8	6.78	-73.11	146	1.5	0.2	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
180	Oct 5 2016	04:28:17.4	6.33	-73.57	113	1.4	0.5	84	11	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
181	Oct 5 2016	04:34:59.4	6.77	-73.17	139	1.0	0.3	133	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
182	Oct 5 2016	05:06:16.2	6.83	-73.18	150	1.4	0.6	130	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
183	Oct 5 2016	05:47:14.6	2.37	-77.47	78	1.9	0.4	139	16	ARGELIA (CAUCA)
184	Oct 5 2016	05:47:14.3	2.37	-77.51	79	1.9	0.3	82	20	ARGELIA (CAUCA)
185	Oct 5 2016	06:37:32.5	6.78	-73.14	151	2.2	0.4	120	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
186	Oct 5 2016	06:43: 0.5	6.80	-73.17	145	1.4	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
187	Oct 5 2016	06:50:51.9	6.80	-73.14	149	1.8	0.4	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
188	Oct 5 2016	07:54:58.1	5.26	-73.74	148	2.4	0.4	97	28	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
189	Oct 5 2016	08:22:59.8	6.82	-73.16	144	2.5	0.5	133	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
190	Oct 5 2016	08:36: 0.7	6.55	-73.50	112	1.7	0.3	64	22	EL CARMEN (SANTANDER)
191	Oct 5 2016	08:39:10.8	4.11	-76.58	98	1.7	0.6	116	20	CALIMA (VALLE)
192	Oct 5 2016	09:27:41.2	6.65	-73.11	136	1.1	0.2	146	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
193	Oct 5 2016	09:43:31.1	5.29	-73.76	149	1.5	0.4	128	10	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
194	Oct 5 2016	10:12:56.0	6.81	-73.20	139	1.3	0.1	129	8	ZAPATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
195	Oct 5 2016	10:16:48.7	6.81	-73.11	142	2.2	0.4	139	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
196	Oct 5 2016	10:51:48.2	6.81	-73.14	147	3.1	0.4	65	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
197	Oct 5 2016	11:06:20.8	2.01	-75.83	Sup	1.7	0.3	114	11	SUAZA (HUILA)
198	Oct 5 2016	12:15: 4.6	4.40	-78.58	66	1.7	0.1	299	8	O. PACIFICO CENTRO
199	Oct 5 2016	13:01:10.8	6.81	-73.18	142	1.6	0.3	131	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
200	Oct 5 2016	18:11:19.4	6.79	-73.06	143	1.5	0.3	148	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
201	Oct 5 2016	18:30:25.9	5.66	-74.68	Sup	1.6	0.4	130	16	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
202	Oct 5 2016	18:36:26.0	5.26	-77.73	77	2.3	0.2	268	12	O. PACIFICO CENTRO
203	Oct 5 2016	18:56:54.0	10.50	-74.06	Sup	2.4	0.2	178	8	ALGARROBO (MAGDALENA)
204	Oct 5 2016	19:05:55.6	6.83	-73.10	145	2.1	0.4	140	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
205	Oct 5 2016	19:16:23.7	7.21	-76.32	Sup	1.7	0.3	265	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
206	Oct 5 2016	19:33:54.0	6.83	-73.16	144	1.5	0.2	278	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
207	Oct 5 2016	20:31:23.1	6.81	-73.16	139	1.6	0.2	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
208	Oct 5 2016	21:10:20.2	6.59	-73.23	141	1.5	0.2	97	10	CABRERA (SANTANDER)
209	Oct 5 2016	22:03:14.2	6.77	-73.14	139	1.6	0.3	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
210	Oct 5 2016	22:23:40.2	6.78	-73.15	141	1.7	0.3	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
211	Oct 5 2016	22:29:24.0	7.42	-73.19	127	2.4	0.3	109	25	EL PLAYON (SANTANDER)
212	Oct 5 2016	22:35:16.8	5.85	-74.81	Sup	1.4	0.4	192	9	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
213	Oct 5 2016	23:36:25.9	7.52	-73.08	147	1.4	0.2	240	7	EL PLAYON (SANTANDER)
214	Oct 5 2016	23:57:53.3	7.39	-73.16	145	1.7	0.2	183	12	EL PLAYON (SANTANDER)
215	Oct 6 2016	00:07:47.5	6.78	-73.13	148	1.3	0.3	238	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
216	Oct 6 2016	00:15:54.3	6.79	-73.12	148	1.8	0.3	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
217	Oct 6 2016	00:34:24.5	6.71	-73.24	148	1.5	0.4	203	11	BARICHARA (SANTANDER)
218	Oct 6 2016	00:47:28.1	6.87	-73.31	122	2.1	0.4	59	38	BETULIA (SANTANDER)
219	Oct 6 2016	01:05:23.0	6.78	-73.16	144	1.8	0.4	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
220	Oct 6 2016	01:39: 5.1	6.79	-73.13	142	1.8	0.6	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
221	Oct 6 2016	02:33:19.9	7.10	-77.12	68	1.7	0.2	154	10	RIOSUCIO (CHOCO)
222	Oct 6 2016	02:43: 2.5	7.64	-73.11	145	2.1	0.6	146	28	CACHIRA (N.SANTANDER)
223	Oct 6 2016	03:16:53.7	6.84	-73.08	132	1.1	0.3	247	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
224	Oct 6 2016	03:38:22.7	6.76	-73.16	145	1.4	0.5	181	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
225	Oct 6 2016	03:50:43.2	6.03	-76.71	Sup	1.8	0.6	225	18	MEDIO ATRATO (CHOCO)
226	Oct 6 2016	03:54:48.1	6.85	-74.83	38	1.1	0.3	228	8	VEGACHI (ANTIOQUIA)
227	Oct 6 2016	04:31:59.7	0.41	-77.44	Sup	2.4	0.3	161	10	FRONTERA CON ECUADOR
228	Oct 6 2016	05:06:46.0	5.17	-76.46	69	2.0	0.4	163	30	TADO (CHOCO)
229	Oct 6 2016	06:07:13.3	6.75	-73.16	144	1.5	0.4	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
230	Oct 6 2016	06:07:44.2	6.76	-73.17	138	1.9	0.4	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
231	Oct 6 2016	07:06:24.0	5.02	-74.55	56	0.8	0.1	156	8	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
232	Oct 6 2016	07:34:30.6	6.76	-73.15	141	1.2	0.5	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
233	Oct 6 2016	07:45:33.3	6.80	-73.14	148	1.3	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
234	Oct 6 2016	08:26:40.5	6.53	-73.51	115	2.2	0.4	53	40	EL CARMEN (SANTANDER)
235	Oct 6 2016	08:48:33.0	6.20	-73.86	94	1.5	0.4	64	23	LANDAZURI (SANTANDER)
236	Oct 6 2016	09:08:59.1	7.38	-73.11	Sup	2.3	0.6	109	27	MATANZA (SANTANDER)
237	Oct 6 2016	09:47:14.7	6.81	-73.15	146	1.9	0.4	135	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
238	Oct 6 2016	09:57:12.8	7.44	-73.18	134	2.3	0.5	97	27	EL PLAYON (SANTANDER)
239	Oct 6 2016	10:48:40.4	6.64	-73.65	84	1.2	0.3	151	8	EL CARMEN (SANTANDER)
240	Oct 6 2016	11:32:42.0	6.87	-73.35	116	2.3	0.4	94	40	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
241	Oct 6 2016	11:38: 9.3	4.19	-75.92	155	1.6	0.2	128	12	SEVILLA (VALLE)
242	Oct 6 2016	11:51:21.3	7.64	-73.78	88	1.6	0.2	203	10	SAN PABLO (BOLIVAR)
243	Oct 6 2016	12:06:30.0	6.80	-73.16	141	2.4	0.5	117	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
244	Oct 6 2016	15:43: 1.0	7.15	-76.23	Sup	2.6	0.6	140	34	DABEIBA (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
245	Oct 6 2016	16:27:12.6	7.15	-76.21	Sup	2.0	0.5	139	24	DABEIBA (ANTIOQUIA)
246	Oct 6 2016	17:31:28.8	9.77	-73.33	95	2.3	0.3	160	10	BECERRIL (CESAR)
247	Oct 6 2016	17:32:32.8	6.80	-73.13	140	2.0	0.3	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
248	Oct 6 2016	17:34:23.0	9.68	-73.25	Sup	2.3	0.5	135	16	BECERRIL (CESAR)
249	Oct 6 2016	20:21: 4.9	4.52	-78.45	15	1.8	0.1	298	7	O. PACIFICO CENTRO
250	Oct 6 2016	20:35: 7.7	6.80	-73.10	148	2.1	0.5	142	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
251	Oct 6 2016	20:41:18.9	8.14	-77.53	Sup	2.6	0.5	108	29	FRONTERA CON PANAMA
252	Oct 6 2016	21:39:27.5	2.55	-75.56	Sup	1.4	0.4	129	14	HOBO (HUILA)
253	Oct 6 2016	22:12:56.4	6.74	-73.14	132	1.7	0.1	139	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
254	Oct 6 2016	23:13:22.8	5.24	-75.94	112	2.1	0.3	209	13	MISTRATO (RISARALDA)
255	Oct 6 2016	23:37:54.7	6.80	-73.17	149	1.3	0.2	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
256	Oct 7 2016	00:37: 4.8	8.67	-77.57	55	2.6	0.4	140	34	FRONTERA CON PANAMA
257	Oct 7 2016	02:12:25.2	6.78	-73.12	149	1.5	0.4	256	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
258	Oct 7 2016	02:22:35.6	6.65	-74.66	50	1.2	0.5	105	12	MACEO (ANTIOQUIA)
259	Oct 7 2016	02:30:26.7	3.19	-78.65	16	2.7	0.7	231	28	O. PACIFICO SUR
260	Oct 7 2016	02:43:10.9	6.86	-73.35	126	1.9	0.5	147	16	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
261	Oct 7 2016	02:44:57.4	6.79	-73.14	139	1.5	0.5	183	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
262	Oct 7 2016	02:50:37.7	6.78	-73.15	139	1.4	0.4	235	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
263	Oct 7 2016	03:31:19.5	6.79	-73.14	144	1.8	0.5	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
264	Oct 7 2016	03:35: 4.0	6.74	-73.15	151	1.4	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
265	Oct 7 2016	03:50:36.7	6.53	-73.53	114	2.0	0.5	64	28	EL CARMEN (SANTANDER)
266	Oct 7 2016	04:02: 9.9	3.70	-76.01	129	1.2	0.3	178	8	GINEBRA (VALLE)
267	Oct 7 2016	04:12:33.3	6.79	-73.11	148	1.9	0.5	141	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
268	Oct 7 2016	04:32:29.9	6.77	-73.16	134	1.3	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
269	Oct 7 2016	04:45:19.1	6.78	-73.11	146	2.1	0.4	122	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
270	Oct 7 2016	04:47:21.4	6.80	-73.18	140	2.0	0.3	131	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
271	Oct 7 2016	04:50: 9.5	5.60	-74.35	80	1.2	0.4	102	14	YACOPI (CUNDINAMARCA)
272	Oct 7 2016	05:25: 1.7	6.74	-73.16	151	1.3	0.4	231	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
273	Oct 7 2016	06:25:15.9	6.81	-73.13	148	1.9	0.5	120	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
274	Oct 7 2016	07:52: 1.0	6.78	-73.12	144	2.1	0.5	121	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
275	Oct 7 2016	08:28:19.9	6.81	-73.15	144	1.8	0.4	135	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
276	Oct 7 2016	08:50:45.1	6.82	-73.18	141	1.9	0.4	130	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
277	Oct 7 2016	08:59:23.4	3.45	-78.51	29	1.7	0.3	332	7	O. PACIFICO SUR
278	Oct 7 2016	09:16: 7.3	6.80	-73.14	147	2.2	0.3	119	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
279	Oct 7 2016	09:35:26.8	6.81	-73.14	144	2.2	0.4	136	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
280	Oct 7 2016	10:12:50.7	5.27	-73.76	148	2.3	0.5	91	29	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
281	Oct 7 2016	10:51:50.2	3.44	-74.22	Sup	2.7	0.5	98	48	MESETAS (META)
282	Oct 7 2016	11:18:25.0	6.81	-73.15	137	2.7	0.4	70	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Oct 7 2016	13:37:44.3	6.83	-73.17	135	2.1	0.4	131	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
284	Oct 7 2016	13:47:23.0	4.90	-76.70	60	1.4	0.3	278	7	NOVITA (CHOCO)
285	Oct 7 2016	14:04:28.3	6.79	-73.14	136	1.8	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
286	Oct 7 2016	15:01:52.7	5.64	-73.81	123	1.6	0.4	104	19	CHIQUINQUIRA (BOYACA)
287	Oct 7 2016	15:13:25.3	6.73	-73.15	140	1.3	0.2	138	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
288	Oct 7 2016	15:17:55.2	6.83	-73.30	117	1.5	0.3	117	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
289	Oct 7 2016	15:48:58.5	6.75	-73.12	142	1.7	0.3	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
290	Oct 7 2016	16:38:21.4	6.81	-73.18	142	3.1	0.5	69	52	ZAPATOCA (SANTANDER)
291	Oct 7 2016	18:02: 9.2	6.81	-73.11	147	1.6	0.1	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
292	Oct 7 2016	18:08:37.2	6.54	-73.59	109	1.5	0.3	139	8	EL CARMEN (SANTANDER)
293	Oct 7 2016	18:58:22.0	1.89	-76.06	18	1.6	0.3	123	14	PITALITO (HUILA)
294	Oct 7 2016	20:31:57.6	6.86	-73.33	142	1.5	0.4	127	7	BETULIA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
295	Oct 7 2016	20:34:38.1	4.56	-75.19	6	4.4	0.3	97	73	VOLCAN NEVADO DEL RUIZ
296	Oct 7 2016	21:16:12.2	7.60	-73.35	11	1.7	0.3	109	12	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
297	Oct 7 2016	21:47:27.1	6.72	-72.97	148	1.6	0.4	163	11	CEPITA (SANTANDER)
298	Oct 7 2016	22:06: 4.8	6.83	-73.15	142	2.6	0.4	72	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
299	Oct 7 2016	23:07:38.3	6.83	-73.15	147	2.6	0.3	69	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
300	Oct 7 2016	23:20:23.0	6.78	-73.09	148	1.8	0.3	144	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
301	Oct 7 2016	23:22: 8.1	6.75	-73.04	145	1.3	0.4	152	18	JORDAN (SANTANDER)
302	Oct 7 2016	23:28:21.7	6.80	-73.12	139	1.1	0.1	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
303	Oct 7 2016	23:44:59.1	6.80	-73.14	142	1.9	0.4	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
304	Oct 8 2016	02:40:58.1	6.90	-73.15	142	1.6	0.3	282	8	BETULIA (SANTANDER)
305	Oct 8 2016	03:04: 3.0	5.84	-78.13	32	1.8	0.7	238	18	O. PACIFICO NORTE
306	Oct 8 2016	03:11:51.2	6.80	-73.16	141	2.3	0.4	134	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
307	Oct 8 2016	04:52: 3.9	7.19	-76.17	Sup	1.2	0.4	248	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
308	Oct 8 2016	05:08:16.1	5.45	-75.98	100	1.9	0.3	148	22	MISTRATO (RISARALDA)
309	Oct 8 2016	06:20:38.7	6.56	-73.58	112	1.7	0.4	100	19	EL CARMEN (SANTANDER)
310	Oct 8 2016	06:48: 6.3	3.43	-74.31	Sup	2.2	0.7	145	38	URIBE (META)
311	Oct 8 2016	07:29:43.8	3.40	-78.57	25	2.8	0.6	239	16	O. PACIFICO SUR
312	Oct 8 2016	07:47:12.8	7.15	-75.87	13	1.1	0.4	204	10	ITUANGO (ANTIOQUIA)
313	Oct 8 2016	07:50:42.3	6.52	-73.66	108	1.6	0.2	71	16	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
314	Oct 8 2016	08:18:46.6	6.81	-73.13	140	1.4	0.5	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
315	Oct 8 2016	08:19:33.9	3.15	-78.83	Sup	3.7*	0.5	240	29	O. PACIFICO SUR
316	Oct 8 2016	09:19:38.4	6.76	-73.13	149	1.1	0.3	244	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
317	Oct 8 2016	09:28:47.4	9.89	-73.04	132	2.4	0.5	143	25	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
318	Oct 8 2016	09:50: 4.6	6.82	-73.12	146	3.2	0.5	120	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
319	Oct 8 2016	10:21:56.2	6.79	-73.16	144	1.6	0.4	135	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
320	Oct 8 2016	11:24: 5.6	6.79	-73.15	141	1.3	0.2	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
321	Oct 8 2016	11:38:44.8	6.73	-73.17	142	1.0	0.2	136	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
322	Oct 8 2016	11:51: 1.1	7.10	-76.29	Sup	1.4	0.6	242	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
323	Oct 8 2016	12:13: 2.4	6.82	-73.21	127	1.3	0.2	126	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
324	Oct 8 2016	12:34:27.2	5.53	-74.18	106	1.4	0.4	82	13	QUIPAMA (BOYACA)
325	Oct 8 2016	14:44:43.5	4.03	-73.96	Sup	1.7	0.5	140	12	ACACIAS (META)
326	Oct 8 2016	14:50:42.4	6.51	-75.23	Sup	1.2	0.4	158	8	SANTO DOMINGO (ANTIOQUIA)
327	Oct 8 2016	14:57:30.3	5.10	-74.57	15	1.4	0.5	74	20	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
328	Oct 8 2016	15:08:51.8	6.45	-76.21	24	1.5	0.5	178	8	URRAO (ANTIOQUIA)
329	Oct 8 2016	15:11: 4.1	6.80	-73.14	141	3.1	0.4	137	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
330	Oct 8 2016	15:46: 1.5	2.99	-79.28	18	2.3	0.4	290	13	O. PACIFICO SUR
331	Oct 8 2016	16:04:44.8	6.37	-73.29	Sup	1.7	0.4	125	13	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)
332	Oct 8 2016	18:01:29.0	6.81	-73.13	141	1.5	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
333	Oct 8 2016	18:20:36.0	6.79	-73.14	143	1.8	0.3	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
334	Oct 8 2016	20:13:42.0	5.60	-74.36	82	1.4	0.2	103	16	YACOPI (CUNDINAMARCA)
335	Oct 8 2016	20:29:57.2	6.81	-73.17	138	1.1	0.1	132	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
336	Oct 8 2016	20:37:29.7	6.82	-76.55	Sup	1.7	0.2	257	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
337	Oct 8 2016	21:02:38.9	4.98	-76.88	28	1.3	0.2	253	8	MEDIO BAUDO (CHOCO)
338	Oct 8 2016	21:08:47.9	9.94	-73.18	119	2.3	0.3	136	18	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
339	Oct 8 2016	22:00:43.2	7.06	-73.35	108	1.1	0.2	233	12	LEBRIJA (SANTANDER)
340	Oct 8 2016	22:55:48.5	6.76	-73.13	142	1.9	0.3	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
341	Oct 8 2016	23:49:34.6	6.96	-76.14	Sup	1.6	0.4	135	16	URAMITA (ANTIOQUIA)
342	Oct 9 2016	00:13:27.8	8.20	-75.51	11	1.6	0.5	267	8	BUENAVISTA (CORDOBA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
343	Oct 9 2016	00:24:44.9	8.27	-75.08	6	1.6	0.1	230	6	AYAPEL (CORDOBA)
344	Oct 9 2016	00:50: 1.4	7.44	-73.15	138	1.8	0.5	115	12	EL PLAYON (SANTANDER)
345	Oct 9 2016	00:59:28.7	7.12	-76.19	Sup	2.0	0.5	220	22	DABEIBA (ANTIOQUIA)
346	Oct 9 2016	01:23:22.7	6.79	-73.17	145	1.3	0.3	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
347	Oct 9 2016	01:28:28.2	6.56	-73.53	106	1.7	0.6	52	21	EL CARMEN (SANTANDER)
348	Oct 9 2016	01:40: 7.3	6.79	-73.13	150	1.6	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
349	Oct 9 2016	01:49: 1.4	5.32	-74.67	Sup	0.8	0.6	178	7	LA DORADA (CALDAS)
350	Oct 9 2016	02:01:50.9	5.38	-78.07	32	1.9	0.5	203	15	O. PACIFICO CENTRO
351	Oct 9 2016	02:26:31.5	6.90	-76.26	Sup	1.6	0.6	222	16	DABEIBA (ANTIOQUIA)
352	Oct 9 2016	03:19: 1.9	6.76	-73.12	148	1.4	0.2	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
353	Oct 9 2016	03:51:26.7	1.91	-75.97	10	1.0	0.3	108	10	TIMANA (HUILA)
354	Oct 9 2016	04:03:50.1	4.25	-75.94	17	1.7	0.5	119	13	SEVILLA (VALLE)
355	Oct 9 2016	04:09:11.1	6.60	-73.40	116	1.5	0.7	90	10	HATO (SANTANDER)
356	Oct 9 2016	04:11:53.5	6.46	-74.27	28	0.8	0.1	145	6	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
357	Oct 9 2016	04:52: 0.4	6.85	-73.18	147	1.1	0.4	277	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
358	Oct 9 2016	04:56:46.8	6.82	-73.16	143	3.2	0.4	67	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
359	Oct 9 2016	05:03:14.8	5.54	-75.69	92	0.7	0.1	182	8	CARAMANTA (ANTIOQUIA)
360	Oct 9 2016	05:11:16.5	6.78	-73.16	148	1.7	0.2	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
361	Oct 9 2016	05:12:14.3	7.21	-77.21	Sup	2.5	0.5	124	26	RIOSUCIO (CHOCO)
362	Oct 9 2016	05:22: 5.8	10.33	-73.29	12	1.8	0.2	200	7	SAN DIEGO (CESAR)
363	Oct 9 2016	05:49:55.8	5.51	-74.58	17	1.0	0.4	182	10	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
364	Oct 9 2016	05:52:42.6	6.81	-73.16	141	1.9	0.3	133	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
365	Oct 9 2016	05:53:57.3	6.89	-73.32	122	2.3	0.5	52	36	BETULIA (SANTANDER)
366	Oct 9 2016	07:06:11.3	6.58	-73.57	102	2.1	0.5	55	34	EL CARMEN (SANTANDER)
367	Oct 9 2016	08:24:51.2	2.45	-75.37	16	0.8	0.2	301	8	ALGECIRAS (HUILA)
368	Oct 9 2016	08:27:11.2	10.92	-72.52	63	1.6	0.0	215	8	FRONTERA CON VENEZUELA
369	Oct 9 2016	08:46:36.1	9.71	-73.26	115	2.0	0.4	134	16	BECERRIL (CESAR)
370	Oct 9 2016	09:12:41.9	6.58	-73.56	108	1.6	0.5	101	18	EL CARMEN (SANTANDER)
371	Oct 9 2016	09:22:26.3	5.32	-72.91	Sup	1.6	0.7	139	18	CHAMEZA (CASANARE)
372	Oct 9 2016	09:25: 9.9	5.32	-72.91	Sup	1.3	0.6	157	10	CHAMEZA (CASANARE)
373	Oct 9 2016	09:28:20.7	5.37	-72.87	Sup	1.0	0.3	162	10	AQUITANIA (BOYACA)
374	Oct 9 2016	10:03:38.8	6.64	-77.00	8	1.8	0.4	145	20	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
375	Oct 9 2016	10:18:51.4	2.04	-77.27	117	1.6	0.3	201	10	BALBOA (CAUCA)
376	Oct 9 2016	10:23:54.0	6.81	-73.17	143	1.3	0.3	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
377	Oct 9 2016	10:35:33.0	7.30	-76.63	Sup	1.8	0.5	271	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
378	Oct 9 2016	10:55:50.7	6.85	-73.14	146	2.7	0.5	64	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
379	Oct 9 2016	11:30:35.8	2.40	-76.05	83	1.1	0.6	145	8	INZA (CAUCA)
380	Oct 9 2016	12:33:13.4	6.79	-73.13	141	1.7	0.3	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
381	Oct 9 2016	12:54:24.3	2.93	-76.35	Sup	1.6	0.3	163	8	TORIBIO (CAUCA)
382	Oct 9 2016	13:11:26.3	6.76	-73.17	148	1.2	0.2	240	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
383	Oct 9 2016	13:29:45.9	6.82	-73.17	143	2.0	0.4	132	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
384	Oct 9 2016	13:30:53.7	6.79	-73.18	139	1.6	0.3	132	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
385	Oct 9 2016	14:16: 2.8	6.82	-73.15	142	3.3	0.4	64	66	LOS SANTOS (SANTANDER)
386	Oct 9 2016	15:19:10.1	4.21	-75.34	11	1.4	0.4	118	11	ROVIRA (TOLIMA)
387	Oct 9 2016	15:20:51.4	6.80	-73.15	141	1.9	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
388	Oct 9 2016	15:23:28.3	6.81	-73.15	145	2.5	0.3	64	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
389	Oct 9 2016	15:55:34.4	6.62	-73.60	100	1.1	0.2	148	8	EL CARMEN (SANTANDER)
390	Oct 9 2016	15:56:46.5	6.81	-73.16	144	2.1	0.4	134	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
391	Oct 9 2016	15:58:33.1	5.82	-76.43	Sup	2.1	0.5	201	20	QUIBDO (CHOCO)
392	Oct 9 2016	16:01:30.0	6.82	-73.14	147	2.4	0.5	136	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
393	Oct 9 2016	16:10: 6.5	6.84	-73.12	144	1.7	0.4	247	18	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
394	Oct 9 2016	16:26:23.2	6.81	-73.16	147	1.5	0.3	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
395	Oct 9 2016	17:03:24.4	6.81	-73.17	141	2.3	0.4	133	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
396	Oct 9 2016	17:06:12.8	7.19	-76.25	Sup	1.8	0.5	243	12	MUTATA (ANTIOQUIA)
397	Oct 9 2016	17:59:17.8	6.79	-73.14	140	1.7	0.3	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
398	Oct 9 2016	18:05:48.2	6.81	-73.15	140	2.8	0.4	70	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
399	Oct 9 2016	18:37:30.7	3.60	-74.48	Sup	1.9	0.5	158	27	VILLARRICA (TOLIMA)
400	Oct 9 2016	18:49:50.0	7.10	-76.24	Sup	1.2	0.4	239	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
401	Oct 9 2016	18:49:52.8	11.52	-72.33	Sup	2.5	0.3	182	10	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
402	Oct 9 2016	19:35:52.5	6.81	-73.11	152	3.6	0.5	68	76	LOS SANTOS (SANTANDER)
403	Oct 9 2016	20:26:40.4	6.79	-73.13	136	1.6	0.4	138	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
404	Oct 9 2016	20:46:58.5	7.15	-76.30	Sup	1.3	0.4	245	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
405	Oct 9 2016	21:10:37.1	6.46	-73.47	104	1.5	0.2	120	16	SIMACOTA (SANTANDER)
406	Oct 9 2016	21:13:34.5	6.85	-73.12	157	1.6	0.3	281	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
407	Oct 9 2016	21:15:22.5	7.11	-73.87	80	1.5	0.2	196	15	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
408	Oct 9 2016	22:03:45.7	7.23	-76.30	Sup	2.0	0.6	149	24	MUTATA (ANTIOQUIA)
409	Oct 9 2016	22:06:44.6	7.24	-76.34	Sup	1.4	0.1	274	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
410	Oct 9 2016	23:02:32.7	6.79	-73.16	140	1.4	0.2	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
411	Oct 9 2016	23:19: 8.5	6.81	-73.07	149	2.2	0.3	125	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
412	Oct 9 2016	23:36:33.2	7.31	-73.09	14	1.1	0.0	171	8	RIONEGRO (SANTANDER)
413	Oct 9 2016	23:44:57.6	7.48	-73.85	74	2.1	0.5	95	28	SAN PABLO (BOLIVAR)
414	Oct 10 2016	00:02:48.1	6.80	-73.15	144	2.4	0.4	135	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
415	Oct 10 2016	00:06: 8.9	6.82	-73.16	142	2.2	0.5	133	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
416	Oct 10 2016	00:16:44.3	5.37	-74.63	21	1.2	0.5	70	16	LA DORADA (CALDAS)
417	Oct 10 2016	00:23:43.3	6.83	-73.13	144	2.8	0.4	136	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
418	Oct 10 2016	00:54:41.5	6.80	-73.19	141	1.6	0.4	130	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
419	Oct 10 2016	02:58:11.6	7.18	-76.28	Sup	1.1	0.5	245	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
420	Oct 10 2016	03:06:25.5	7.18	-76.23	Sup	1.7	0.3	241	16	DABEIBA (ANTIOQUIA)
421	Oct 10 2016	04:31: 0.9	6.82	-73.18	141	2.3	0.4	68	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
422	Oct 10 2016	04:49:17.8	7.07	-76.13	Sup	1.2	0.6	167	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
423	Oct 10 2016	06:10:36.3	6.87	-73.12	141	1.5	0.4	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
424	Oct 10 2016	06:33:34.2	6.94	-72.90	101	1.4	0.3	304	7	SANTA BARBARA (SANTANDER)
425	Oct 10 2016	07:12:27.9	6.77	-73.19	142	1.7	0.2	141	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
426	Oct 10 2016	08:21:57.0	6.84	-73.08	132	1.4	0.6	143	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
427	Oct 10 2016	09:00:57.2	6.76	-73.18	130	1.4	0.4	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
428	Oct 10 2016	09:06:42.0	6.79	-73.15	140	1.6	0.4	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
429	Oct 10 2016	09:08: 4.8	6.54	-73.63	94	1.1	0.1	136	7	EL CARMEN (SANTANDER)
430	Oct 10 2016	09:21:31.7	6.83	-73.12	139	1.9	0.5	137	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
431	Oct 10 2016	10:07:29.2	7.24	-76.14	Sup	2.4	0.6	144	33	DABEIBA (ANTIOQUIA)
432	Oct 10 2016	10:10:27.9	5.23	-73.73	146	1.6	0.2	106	10	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
433	Oct 10 2016	10:38:12.0	5.59	-76.08	50	1.3	0.3	180	10	BETANIA (ANTIOQUIA)
434	Oct 10 2016	11:08:58.1	6.75	-73.20	138	1.1	0.3	236	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
435	Oct 10 2016	11:51:57.6	6.73	-73.16	145	1.8	0.5	137	19	VILLANUEVA (SANTANDER)
436	Oct 10 2016	13:40:44.5	6.80	-73.16	144	1.9	0.4	134	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
437	Oct 10 2016	14:19:53.1	5.66	-73.39	Sup	2.1	0.6	143	22	COMBITA (BOYACA)
438	Oct 10 2016	14:50:18.5	6.73	-73.25	137	1.4	0.4	218	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
439	Oct 10 2016	14:57:42.9	6.83	-73.16	146	1.2	0.2	244	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
440	Oct 10 2016	16:04:53.2	7.17	-76.21	Sup	2.0	0.6	228	20	DABEIBA (ANTIOQUIA)
441	Oct 10 2016	16:46: 1.4	2.88	-78.05	8	1.9	0.7	159	14	O. PACIFICO SUR
442	Oct 10 2016	17:32: 9.5	6.84	-73.17	141	1.5	0.2	243	10	ZAPATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
443	Oct 10 2016	17:59:50.9	3.09	-78.80	6	3.9*	0.8	197	60	O. PACIFICO SUR
444	Oct 10 2016	18:01:53.2	5.02	-76.64	62	2.6	0.5	233	17	CONDOTO (CHOCO)
445	Oct 10 2016	18:41:34.2	7.31	-73.19	130	1.6	0.4	171	10	RIONEGRO (SANTANDER)
446	Oct 10 2016	20:26:39.1	3.13	-78.68	14	3.0	0.4	235	20	O. PACIFICO SUR
447	Oct 10 2016	21:32:10.4	7.90	-73.07	Sup	1.4	0.2	183	8	VILLA CARO (N.SANTANDER)
448	Oct 10 2016	22:39: 4.1	3.73	-77.91	Sup	3.5	0.5	203	58	O. PACIFICO SUR
449	Oct 10 2016	23:09:15.3	1.86	-76.07	11	1.9	0.2	120	19	PITALITO (HUILA)
450	Oct 10 2016	23:11:56.7	6.79	-73.15	150	2.0	0.4	208	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
451	Oct 10 2016	23:21:56.9	6.75	-73.14	148	1.6	0.3	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
452	Oct 11 2016	01:04:24.8	6.79	-73.12	144	2.2	0.4	67	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
453	Oct 11 2016	01:22:40.9	6.78	-73.14	144	2.3	0.4	72	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
454	Oct 11 2016	01:49: 3.3	6.84	-73.16	134	1.4	0.4	132	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
455	Oct 11 2016	01:54:27.4	6.73	-73.15	140	1.6	0.5	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
456	Oct 11 2016	03:05:31.8	6.50	-73.69	99	2.2	0.4	48	30	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
457	Oct 11 2016	03:49:51.5	6.77	-73.20	148	1.5	0.5	229	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
458	Oct 11 2016	04:52:34.3	9.04	-73.80	101	2.3	0.6	120	18	EL PENON (BOLIVAR)
459	Oct 11 2016	05:29:25.4	6.79	-73.13	144	1.5	0.5	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
460	Oct 11 2016	06:43:36.4	6.77	-73.14	141	2.1	0.5	72	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
461	Oct 11 2016	07:17:38.8	6.79	-73.13	142	1.7	0.5	72	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
462	Oct 11 2016	07:29: 9.2	7.37	-73.18	132	1.9	0.3	103	12	EL PLAYON (SANTANDER)
463	Oct 11 2016	08:16:56.7	6.66	-73.21	146	1.0	0.3	218	8	BARICHARA (SANTANDER)
464	Oct 11 2016	08:26:24.8	10.23	-74.50	39	1.7	0.4	176	12	ZAPAYAN (MAGDALENA)
465	Oct 11 2016	08:43: 3.7	5.30	-73.83	128	1.2	0.3	120	11	UBATE (CUNDINAMARCA)
466	Oct 11 2016	08:55:47.7	7.13	-77.90	20	1.8	0.6	193	14	O. PACIFICO NORTE
467	Oct 11 2016	09:07: 2.1	3.23	-78.77	23	2.2	0.6	289	14	O. PACIFICO SUR
468	Oct 11 2016	11:07: 7.1	3.99	-75.55	Sup	1.6	0.5	65	19	RONCESVALLES (TOLIMA)
469	Oct 11 2016	11:16:54.2	3.06	-78.71	32	2.8	0.8	286	16	O. PACIFICO SUR
470	Oct 11 2016	11:17: 7.3	6.80	-73.16	141	1.8	0.2	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
471	Oct 11 2016	11:28:40.3	11.19	-73.32	45	1.6	0.2	194	8	LA PAZ (CESAR)
472	Oct 11 2016	12:39:46.3	6.82	-73.16	141	2.2	0.4	133	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
473	Oct 11 2016	13:02:10.6	6.75	-73.16	143	1.4	0.3	150	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
474	Oct 11 2016	13:26:56.0	10.86	-72.77	30	1.7	0.1	161	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
475	Oct 11 2016	13:21:35.0	6.81	-73.16	148	1.6	0.5	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
476	Oct 11 2016	13:48:47.8	6.85	-75.51	10	2.5	0.4	76	32	YARUMAL (ANTIOQUIA)
477	Oct 11 2016	14:28:45.5	5.84	-76.53	Sup	1.4	0.3	283	8	QUIBDO (CHOCO)
478	Oct 11 2016	14:42:11.1	6.78	-73.13	141	1.5	0.3	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
479	Oct 11 2016	15:28:58.8	6.46	-73.95	25	1.6	0.4	65	20	CIMITARRA (SANTANDER)
480	Oct 11 2016	15:45:57.4	5.29	-73.73	143	2.0	0.4	157	18	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
481	Oct 11 2016	17:30:19.9	7.32	-73.20	129	1.6	0.2	172	13	RIONEGRO (SANTANDER)
482	Oct 11 2016	18:25:52.0	6.80	-73.15	144	2.5	0.4	71	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
483	Oct 11 2016	19:11: 4.2	10.33	-72.86	Sup	1.7	0.2	182	10	FRONTERA CON VENEZUELA
484	Oct 11 2016	22:45:53.7	6.53	-73.56	111	1.5	0.5	62	16	EL CARMEN (SANTANDER)
485	Oct 11 2016	23:35:39.4	6.78	-73.13	146	2.0	0.4	139	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
486	Oct 12 2016	00:13: 3.6	6.68	-73.23	154	1.3	0.4	217	8	BARICHARA (SANTANDER)
487	Oct 12 2016	00:37:49.1	7.14	-76.23	Sup	1.9	0.5	239	20	DABEIBA (ANTIOQUIA)
488	Oct 12 2016	00:42:21.2	6.75	-73.14	150	1.4	0.4	235	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
489	Oct 12 2016	01:10:31.5	6.78	-73.16	144	1.5	0.4	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
490	Oct 12 2016	01:28: 9.2	6.39	-76.09	15	1.7	0.5	163	17	URRAO (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
491	Oct 12 2016	01:45:19.4	6.78	-73.14	145	1.7	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
492	Oct 12 2016	02:37: 8.8	6.79	-73.17	148	2.1	0.4	64	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
493	Oct 12 2016	03:19:56.4	6.76	-73.10	139	1.3	0.4	143	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
494	Oct 12 2016	03:24:45.7	6.85	-73.13	146	1.9	0.4	70	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
495	Oct 12 2016	03:42:19.1	2.37	-75.67	21	1.6	0.2	168	8	GIGANTE (HUILA)
496	Oct 12 2016	03:43:43.1	8.31	-73.42	108	2.0	0.5	115	20	RIO DE ORO (CESAR)
497	Oct 12 2016	03:49:29.3	6.91	-76.27	Sup	2.1	0.6	224	24	DABEIBA (ANTIOQUIA)
498	Oct 12 2016	03:59:29.7	6.75	-73.12	142	1.7	0.4	236	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
499	Oct 12 2016	04:46:52.8	3.20	-77.58	Sup	1.1	0.6	126	12	O. PACIFICO SUR
500	Oct 12 2016	05:22:10.3	6.86	-76.69	15	2.1	0.5	266	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
501	Oct 12 2016	05:32:42.8	6.81	-73.17	150	1.4	0.5	236	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
502	Oct 12 2016	05:35:54.5	6.78	-73.12	147	1.9	0.4	185	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
503	Oct 12 2016	06:21: 5.7	6.76	-73.13	153	1.4	0.3	237	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
504	Oct 12 2016	06:21:18.3	7.15	-76.25	Sup	1.0	0.4	241	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
505	Oct 12 2016	06:36:42.9	5.38	-73.76	148	1.9	0.4	172	22	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
506	Oct 12 2016	07:28:40.6	6.56	-73.59	111	1.4	0.6	94	10	EL CARMEN (SANTANDER)
507	Oct 12 2016	07:33: 6.3	7.69	-73.69	95	2.3	0.5	102	32	SAN ALBERTO (CESAR)
508	Oct 12 2016	07:50:32.6	6.79	-73.15	142	1.1	0.3	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
509	Oct 12 2016	07:55: 1.5	6.79	-73.09	147	1.8	0.4	143	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
510	Oct 12 2016	08:06: 0.2	4.02	-75.61	Sup	0.9	0.3	154	8	RONCESVALLES (TOLIMA)
511	Oct 12 2016	08:37:22.4	6.80	-73.14	143	1.9	0.4	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
512	Oct 12 2016	08:38:38.6	5.19	-74.77	25	1.3	0.4	216	10	HONDA (TOLIMA)
513	Oct 12 2016	08:49:25.4	6.95	-76.65	Sup	1.6	0.5	265	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
514	Oct 12 2016	10:00:37.1	3.82	-76.19	118	1.3	0.3	163	11	BUGA (VALLE)
515	Oct 12 2016	10:03:52.3	6.78	-73.11	141	1.7	0.4	141	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
516	Oct 12 2016	10:25:26.0	3.10	-78.81	Sup	2.4	0.3	277	13	O. PACIFICO SUR
517	Oct 12 2016	10:27: 8.9	6.82	-73.14	149	2.7	0.4	70	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
518	Oct 12 2016	11:57:31.1	6.94	-76.33	10	1.2	0.4	241	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
519	Oct 12 2016	12:13:45.4	6.77	-73.16	147	1.5	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
520	Oct 12 2016	12:47:57.2	6.78	-73.18	145	1.1	0.3	132	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
521	Oct 12 2016	12:51:36.9	6.39	-73.39	21	1.2	0.4	101	14	CHIMA (SANTANDER)
522	Oct 12 2016	13:10: 7.3	6.76	-73.12	151	2.0	0.2	141	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
523	Oct 12 2016	13:13:10.0	6.76	-73.09	153	1.7	0.3	145	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
524	Oct 12 2016	13:38: 0.6	6.91	-73.24	122	1.7	0.2	237	13	BETULIA (SANTANDER)
525	Oct 12 2016	14:22:45.4	6.79	-73.15	147	1.6	0.3	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
526	Oct 12 2016	14:36:25.2	6.80	-73.14	146	2.5	0.3	101	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
527	Oct 12 2016	15:09: 2.8	5.42	-74.11	113	1.7	0.2	89	23	PAIME (CUNDINAMARCA)
528	Oct 12 2016	15:23:15.6	5.59	-74.79	Sup	1.9	0.4	77	32	NORCASIA (CALDAS)
529	Oct 12 2016	16:20:32.8	6.69	-73.09	148	1.4	0.2	244	11	JORDAN (SANTANDER)
530	Oct 12 2016	16:31:46.7	6.97	-75.31	10	2.1	0.5	71	27	CAMPAMENTO (ANTIOQUIA)
531	Oct 12 2016	18:15:44.3	6.80	-73.12	153	1.4	0.2	140	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
532	Oct 12 2016	18:49:53.5	6.88	-73.09	155	2.4	0.6	120	36	PIEDECUESTA (SANTANDER)
533	Oct 12 2016	19:02:38.4	6.82	-73.11	150	2.4	0.5	140	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
534	Oct 12 2016	21:38:43.2	4.76	-76.04	117	1.5	0.3	119	8	ANSERMANUEVO (VALLE)
535	Oct 12 2016	23:29:13.4	6.36	-74.41	88	1.5	0.3	77	14	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
536	Oct 12 2016	23:46:40.9	6.77	-73.12	147	1.5	0.3	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
537	Oct 12 2016	23:59:10.0	6.81	-73.17	154	1.3	0.4	235	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
538	Oct 13 2016	00:07:43.7	6.73	-73.13	146	1.7	0.4	92	16	JORDAN (SANTANDER)
539	Oct 13 2016	00:35:20.3	6.78	-73.14	147	1.9	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
540	Oct 13 2016	00:52:33.6	6.86	-73.16	142	1.2	0.5	148	8	ZAPATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
541	Oct 13 2016	02:06:37.2	3.23	-76.79	Sup	1.3	0.4	125	17	JAMUNDI (VALLE)
542	Oct 13 2016	02:32:42.6	6.70	-73.10	140	1.4	0.4	146	13	JORDAN (SANTANDER)
543	Oct 13 2016	02:47:42.7	6.80	-73.14	142	2.0	0.4	71	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
544	Oct 13 2016	03:39:56.5	6.74	-73.14	144	1.3	0.5	139	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
545	Oct 13 2016	04:15:24.1	6.79	-73.09	146	1.4	0.4	144	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
546	Oct 13 2016	04:43:16.3	5.34	-76.76	9	1.5	0.4	212	13	EL CANTON DEL SAN PABL (CHOCO)
547	Oct 13 2016	05:11:25.2	2.61	-75.10	Sup	2.5	0.7	155	44	RIVERA (HUILA)
548	Oct 13 2016	05:19: 9.6	6.78	-73.08	150	1.6	0.4	146	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
549	Oct 13 2016	05:32: 6.7	2.46	-75.47	Sup	2.1	0.6	135	26	GIGANTE (HUILA)
550	Oct 13 2016	05:37:26.0	6.79	-73.15	144	2.2	0.3	71	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
551	Oct 13 2016	06:15:10.9	6.79	-73.14	146	1.4	0.4	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
552	Oct 13 2016	06:26: 8.4	6.04	-74.19	87	1.1	0.2	138	9	LA BELLEZA (SANTANDER)
553	Oct 13 2016	06:43:23.2	6.78	-73.17	143	1.5	0.4	99	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
554	Oct 13 2016	06:56: 8.5	6.81	-73.14	146	2.2	0.4	70	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
555	Oct 13 2016	06:58:51.6	6.77	-73.13	141	2.3	0.4	66	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
556	Oct 13 2016	07:02:52.2	6.72	-73.09	120	0.9	0.5	147	10	JORDAN (SANTANDER)
557	Oct 13 2016	07:05:21.7	6.84	-73.19	139	0.7	0.3	149	6	ZAPATOCA (SANTANDER)
558	Oct 13 2016	07:05:40.3	2.02	-75.93	20	1.1	0.2	131	9	ELIAS (HUILA)
559	Oct 13 2016	07:13:56.8	6.87	-73.17	137	0.8	0.2	244	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
560	Oct 13 2016	07:15:40.4	6.80	-73.15	150	1.3	0.3	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
561	Oct 13 2016	07:27:40.9	6.79	-73.18	137	0.8	0.2	132	6	ZAPATOCA (SANTANDER)
562	Oct 13 2016	07:40:29.9	6.81	-73.15	145	1.4	0.4	238	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
563	Oct 13 2016	07:59:37.0	7.05	-76.13	Sup	0.9	0.5	159	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
564	Oct 13 2016	08:54:30.0	6.75	-73.14	130	1.4	0.4	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
565	Oct 13 2016	08:56:14.7	7.62	-73.44	117	1.2	0.3	206	8	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
566	Oct 13 2016	09:32: 1.3	6.81	-73.15	147	1.5	0.3	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
567	Oct 13 2016	10:18:36.9	7.24	-73.12	143	1.7	0.3	101	18	RIONEGRO (SANTANDER)
568	Oct 13 2016	10:21:20.2	5.34	-72.93	15	1.1	0.1	156	7	CHAMEZA (CASANARE)
569	Oct 13 2016	10:44: 2.9	6.87	-76.71	Sup	3.0	0.5	86	66	MURINDO (ANTIOQUIA)
570	Oct 13 2016	11:00:17.4	5.24	-74.63	Sup	1.4	0.5	134	19	HONDA (TOLIMA)
571	Oct 13 2016	11:06:16.4	6.82	-73.12	145	2.1	0.3	104	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
572	Oct 13 2016	11:14:37.3	4.49	-76.26	40	1.8	0.5	155	28	EL DOVIO (VALLE)
573	Oct 13 2016	11:21:45.1	6.81	-73.15	142	2.4	0.4	134	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
574	Oct 13 2016	12:22:41.9	4.54	-74.69	Sup	1.3	0.3	203	8	JERUSALEN (CUNDINAMARCA)
575	Oct 13 2016	13:29:56.0	6.76	-73.15	146	1.5	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
576	Oct 13 2016	13:37:54.2	6.80	-73.20	143	1.3	0.3	232	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
577	Oct 13 2016	14:42:16.1	6.79	-73.14	148	1.6	0.5	138	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
578	Oct 13 2016	16:34:33.3	6.73	-73.05	144	1.6	0.2	151	8	JORDAN (SANTANDER)
579	Oct 13 2016	16:34:53.2	8.62	-73.56	124	2.2	0.4	120	21	PELAYA (CESAR)
580	Oct 13 2016	16:45:43.6	8.90	-74.91	65	2.2	0.1	167	14	SAN BENITO ABAD (SUCRE)
581	Oct 13 2016	16:54:27.3	6.73	-73.14	142	1.5	0.4	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
582	Oct 13 2016	16:55:56.1	5.92	-73.76	110	1.1	0.1	219	8	SUCRE (SANTANDER)
583	Oct 13 2016	18:27:43.1	6.88	-76.75	Sup	1.8	0.6	148	13	MURINDO (ANTIOQUIA)
584	Oct 13 2016	18:38:51.9	4.03	-76.92	11	1.9	0.4	129	14	BUENAVENTURA (VALLE)
585	Oct 13 2016	19:44:48.4	7.82	-73.65	88	1.5	0.3	265	12	SAN MARTIN (CESAR)
586	Oct 13 2016	23:20:28.0	4.68	-76.03	53	1.8	0.3	108	17	TORO (VALLE)
587	Oct 13 2016	23:22:57.2	6.78	-73.19	140	1.3	0.4	230	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
588	Oct 14 2016	01:13:47.2	2.61	-75.71	16	2.1	0.3	81	20	IQUIRA (HUILA)
589	Oct 14 2016	01:30:40.9	6.05	-73.70	118	1.8	0.4	118	14	VELEZ (SANTANDER)
590	Oct 14 2016	02:47: 4.6	4.28	-76.22	136	1.8	0.6	98	18	BOLIVAR (VALLE)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
591	Oct 14 2016	03:39:25.2	7.18	-76.32	27	1.5	0.6	271	9	MUTATA (ANTIOQUIA)
592	Oct 14 2016	03:43:55.0	7.90	-72.67	Sup	2.4	0.8	71	31	SANTIAGO (N.SANTANDER)
593	Oct 14 2016	03:46:49.6	2.35	-75.68	17	1.6	0.3	96	13	PAICOL (HUILA)
594	Oct 14 2016	03:58:41.8	6.79	-73.19	142	1.1	0.4	232	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
595	Oct 14 2016	04:02: 4.2	6.52	-73.60	107	1.3	0.3	91	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
596	Oct 14 2016	06:48:10.5	6.78	-73.14	154	1.6	0.5	236	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
597	Oct 14 2016	07:13:15.4	6.93	-75.27	11	2.1	0.4	122	26	CAMPAMENTO (ANTIOQUIA)
598	Oct 14 2016	07:26:30.3	6.78	-73.12	144	1.9	0.4	140	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
599	Oct 14 2016	09:28:22.2	6.83	-73.14	146	2.4	0.5	70	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
600	Oct 14 2016	09:41:21.0	4.96	-75.31	Sup	1.4	0.7	182	12	MURILLO (TOLIMA)
601	Oct 14 2016	10:22: 6.4	6.79	-73.17	144	1.5	0.5	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
602	Oct 14 2016	10:23:36.2	6.81	-73.15	143	2.8	0.5	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
603	Oct 14 2016	10:28: 0.8	6.78	-73.14	140	2.5	0.5	72	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
604	Oct 14 2016	10:43:28.9	6.70	-73.12	139	1.2	0.3	242	8	JORDAN (SANTANDER)
605	Oct 14 2016	11:14:50.9	2.02	-75.81	Sup	1.2	0.2	126	8	GUADALUPE (HUILA)
606	Oct 14 2016	11:25:48.1	5.37	-75.98	24	1.2	0.2	225	8	MISTRATO (RISARALDA)
607	Oct 14 2016	12:21:22.4	5.27	-77.46	Sup	2.0	0.8	189	21	O. PACIFICO CENTRO
608	Oct 14 2016	12:47:37.7	6.57	-73.42	119	2.0	0.3	113	16	HATO (SANTANDER)
609	Oct 14 2016	13:15:35.9	6.76	-73.13	147	2.1	0.5	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
610	Oct 14 2016	14:02:36.1	6.58	-73.25	142	1.3	0.3	146	8	CABRERA (SANTANDER)
611	Oct 14 2016	14:17:39.6	1.68	-76.53	Sup	1.3	0.5	199	10	SANTA ROSA (CAUCA)
612	Oct 14 2016	14:28:54.5	6.76	-73.13	143	1.8	0.4	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
613	Oct 14 2016	15:23:27.6	6.79	-73.14	128	1.4	0.5	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
614	Oct 14 2016	16:09:52.1	1.96	-75.91	Sup	1.7	0.0	139	7	TIMANA (HUILA)
615	Oct 14 2016	19:27: 3.5	6.76	-73.12	140	1.6	0.4	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
616	Oct 14 2016	19:36:50.0	9.67	-73.29	118	2.2	0.4	133	14	BECERRIL (CESAR)
617	Oct 14 2016	19:42:41.2	3.09	-78.79	22	2.0	0.3	334	10	O. PACIFICO SUR
618	Oct 14 2016	19:56:37.8	6.80	-73.16	149	2.0	0.4	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
619	Oct 14 2016	20:04:50.4	6.80	-73.09	152	1.9	0.3	123	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
620	Oct 14 2016	21:06:35.9	6.54	-71.96	7	1.8	0.3	119	14	TAME (ARAUCA)
621	Oct 14 2016	22:21:40.3	6.75	-73.13	141	1.5	0.4	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
622	Oct 14 2016	22:31:19.1	6.78	-73.17	152	1.3	0.4	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
623	Oct 14 2016	22:38:41.1	6.77	-73.11	145	1.6	0.4	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
624	Oct 14 2016	22:46:28.4	6.96	-73.15	130	1.3	0.2	125	11	GIRON (SANTANDER)
625	Oct 14 2016	22:47:21.8	6.74	-73.14	151	2.0	0.4	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
626	Oct 14 2016	22:56:24.5	6.77	-73.14	154	1.6	0.3	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
627	Oct 14 2016	23:35:36.8	6.81	-73.14	148	3.1	0.4	53	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
628	Oct 15 2016	00:07:43.7	6.80	-73.13	144	2.9	0.5	54	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
629	Oct 15 2016	00:35:20.4	2.06	-75.72	Sup	1.4	0.5	120	10	GUADALUPE (HUILA)
630	Oct 15 2016	01:13:23.6	5.26	-74.55	9	1.2	0.3	239	10	CAPARRAPI (CUNDINAMARCA)
631	Oct 15 2016	02:08:53.7	8.70	-73.47	100	2.3	0.4	76	29	PELAYA (CESAR)
632	Oct 15 2016	02:22: 2.8	4.56	-78.19	63	1.7	0.1	297	9	O. PACIFICO CENTRO
633	Oct 15 2016	02:32:25.8	5.21	-75.54	12	1.7	0.4	77	16	NEIRA (CALDAS)
634	Oct 15 2016	03:17:40.4	5.66	-73.94	109	2.3	0.4	93	36	PAUNA (BOYACA)
635	Oct 15 2016	03:25: 9.2	6.71	-73.21	146	1.8	0.5	220	14	VILLANUEVA (SANTANDER)
636	Oct 15 2016	03:32:35.9	5.57	-74.85	16	1.0	0.3	195	7	NORCASIA (CALDAS)
637	Oct 15 2016	03:59:33.7	6.76	-73.21	143	1.2	0.5	226	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
638	Oct 15 2016	04:09:39.0	6.94	-73.43	Sup	1.1	0.6	156	7	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
639	Oct 15 2016	04:30:11.7	5.79	-74.29	24	2.6	0.4	54	37	OTANCHE (BOYACA)
640	Oct 15 2016	05:00:49.8	6.75	-73.18	155	1.2	0.6	229	11	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
641	Oct 15 2016	05:03:22.7	6.77	-73.14	151	1.7	0.5	236	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
642	Oct 15 2016	05:05: 6.1	5.03	-74.65	Sup	1.4	0.8	172	21	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
643	Oct 15 2016	06:25:42.2	6.74	-73.13	154	1.1	0.4	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
644	Oct 15 2016	06:32:56.2	6.05	-73.68	116	1.7	0.4	120	16	VELEZ (SANTANDER)
645	Oct 15 2016	06:47:34.8	3.87	-76.27	124	1.2	0.2	131	8	BUGA (VALLE)
646	Oct 15 2016	07:16: 7.5	6.81	-73.13	148	3.4	0.5	53	66	LOS SANTOS (SANTANDER)
647	Oct 15 2016	07:21:24.0	6.79	-73.14	143	1.4	0.4	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
648	Oct 15 2016	07:22:11.2	6.75	-73.10	142	1.1	0.4	144	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
649	Oct 15 2016	07:29:35.9	6.54	-76.73	32	1.7	0.5	237	15	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
650	Oct 15 2016	07:37:58.5	6.80	-73.15	140	1.7	0.5	135	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
651	Oct 15 2016	07:56:10.5	7.42	-74.12	Sup	1.1	0.4	178	10	SAN PABLO (BOLIVAR)
652	Oct 15 2016	08:42:37.3	3.87	-75.98	Sup	1.3	0.5	80	17	SAN PEDRO (VALLE)
653	Oct 15 2016	13:05:58.7	5.05	-75.76	18	1.3	0.2	90	10	SAN JOSE (CALDAS)
654	Oct 15 2016	16:22: 4.8	6.75	-73.10	148	2.0	0.5	238	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
655	Oct 15 2016	16:52:10.0	2.34	-75.61	Sup	1.8	0.4	112	20	GIGANTE (HUILA)
656	Oct 15 2016	17:14:15.0	6.79	-73.15	150	1.7	0.4	237	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
657	Oct 15 2016	17:37:47.6	6.10	-74.20	22	1.5	0.5	69	14	CIMITARRA (SANTANDER)
658	Oct 15 2016	18:18:58.3	3.38	-74.47	Sup	3.2	0.6	154	49	URIBE (META)
659	Oct 15 2016	18:23:11.1	6.81	-73.14	148	1.8	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
660	Oct 15 2016	18:30: 0.5	6.77	-73.12	142	1.5	0.5	140	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
661	Oct 15 2016	19:09:25.0	6.75	-73.17	134	1.3	0.3	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
662	Oct 15 2016	19:48:11.2	5.89	-76.40	Sup	1.2	0.5	258	10	EL CARMEN (CHOCO)
663	Oct 15 2016	20:48:17.6	6.43	-73.40	67	1.5	0.5	99	14	SIMACOTA (SANTANDER)
664	Oct 15 2016	20:48:17.6	6.79	-73.16	144	2.5	0.5	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
665	Oct 15 2016	21:08:58.8	3.42	-74.10	22	1.8	0.3	211	18	MESETAS (META)
666	Oct 16 2016	00:26:22.3	6.78	-73.15	152	1.4	0.4	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
667	Oct 16 2016	00:26:22.3	6.78	-73.15	152	1.4	0.4	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
668	Oct 16 2016	00:28:48.8	6.80	-73.15	151	1.7	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
669	Oct 16 2016	01:46:35.5	2.07	-77.19	114	1.5	0.2	158	8	BALBOA (CAUCA)
670	Oct 16 2016	01:46:45.9	6.81	-73.14	146	3.3	0.5	53	55	LOS SANTOS (SANTANDER)
671	Oct 16 2016	04:00:11.7	2.45	-75.49	14	1.8	0.4	155	16	GIGANTE (HUILA)
672	Oct 16 2016	05:48: 5.1	7.41	-73.15	131	2.0	0.4	107	14	EL PLAYON (SANTANDER)
673	Oct 16 2016	05:48:56.5	8.12	-77.43	18	2.5	0.8	105	27	FRONTERA CON PANAMA
674	Oct 16 2016	06:10:46.9	6.00	-76.12	68	1.6	0.3	208	10	EL CARMEN (CHOCO)
675	Oct 16 2016	09:20: 2.2	7.45	-73.18	127	1.4	0.4	226	10	EL PLAYON (SANTANDER)
676	Oct 16 2016	10:31:12.1	6.52	-73.52	113	1.6	0.5	71	19	EL CARMEN (SANTANDER)
677	Oct 16 2016	11:18:56.6	6.76	-73.12	140	1.7	0.5	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
678	Oct 16 2016	12:57:15.3	6.76	-73.15	143	1.5	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
679	Oct 16 2016	14:21:49.4	6.60	-73.86	74	1.8	0.5	113	20	PUERTO PARRA (SANTANDER)
680	Oct 16 2016	14:35:30.6	7.21	-76.36	Sup	1.5	0.2	328	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
681	Oct 16 2016	14:38:28.1	6.55	-73.52	113	2.5	0.5	72	38	EL CARMEN (SANTANDER)
682	Oct 16 2016	15:06:38.3	6.78	-73.17	145	1.8	0.5	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
683	Oct 16 2016	15:18:44.3	4.03	-78.41	100	2.0	0.3	285	8	O. PACIFICO CENTRO
684	Oct 16 2016	15:26:27.9	6.78	-73.12	146	2.2	0.5	140	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
685	Oct 16 2016	15:30:45.5	6.76	-73.16	148	1.7	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
686	Oct 16 2016	16:21: 2.3	5.10	-74.72	32	0.9	0.1	204	8	HONDA (TOLIMA)
687	Oct 16 2016	16:31:43.6	2.41	-75.55	13	1.5	0.4	138	16	GIGANTE (HUILA)
688	Oct 16 2016	16:31:59.1	6.76	-73.20	144	1.6	0.4	228	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
689	Oct 16 2016	16:40: 1.3	6.78	-73.09	149	2.1	0.4	143	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>690</u>	<u>Oct 16 2016</u>	<u>17:46: 0.7</u>	<u>10.66</u>	<u>-71.73</u>	<u>10</u>	<u>4.3</u>	-	-	-	<u>FRONTERA CON VENEZUELA</u>

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
691	Oct 16 2016	18:03:48.8	6.73	-73.11	147	1.4	0.4	143	10	JORDAN (SANTANDER)
692	Oct 16 2016	18:52:57.8	6.80	-73.12	151	2.6	0.7	54	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
693	Oct 16 2016	19:45:32.9	6.79	-73.09	147	1.6	0.5	143	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
694	Oct 16 2016	20:14:36.9	6.79	-73.14	141	1.7	0.5	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
695	Oct 16 2016	20:53:52.6	3.75	-76.69	15	1.4	0.5	125	8	DAGUA (VALLE)
696	Oct 16 2016	21:25:13.1	6.86	-73.14	147	2.3	0.5	69	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
697	Oct 16 2016	21:31:21.0	6.97	-76.31	Sup	1.2	0.6	263	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
698	Oct 16 2016	21:48: 2.2	6.93	-76.14	Sup	0.8	0.6	148	8	URAMITA (ANTIOQUIA)
699	Oct 16 2016	22:18:49.4	6.78	-73.09	150	1.2	0.1	144	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
700	Oct 16 2016	22:41: 5.2	6.79	-73.15	146	1.6	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
701	Oct 16 2016	23:29: 1.1	6.76	-73.18	157	1.2	0.0	134	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
702	Oct 16 2016	23:29:45.2	6.80	-73.14	149	1.8	0.4	119	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
703	Oct 16 2016	23:34:58.2	6.82	-73.12	151	2.0	0.5	121	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
704	Oct 17 2016	00:34:26.0	6.81	-73.14	143	1.8	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
705	Oct 17 2016	01:02:30.9	6.81	-73.16	149	3.3	0.8	70	79	LOS SANTOS (SANTANDER)
706	Oct 17 2016	01:19: 5.0	6.80	-73.15	146	1.1	0.3	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
707	Oct 17 2016	01:20:24.3	6.78	-73.14	138	1.6	0.5	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
708	Oct 17 2016	01:21:55.1	1.67	-76.02	Sup	0.8	0.5	148	12	PALESTINA (HUILA)
709	Oct 17 2016	01:23:32.2	6.79	-73.15	146	1.1	0.2	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
710	Oct 17 2016	01:39:22.8	5.79	-76.09	45	1.4	0.2	216	10	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
711	Oct 17 2016	02:08:32.7	7.99	-74.25	14	1.8	0.7	119	24	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
712	Oct 17 2016	02:39:23.9	3.46	-74.20	Sup	1.4	0.8	126	25	MESETAS (META)
713	Oct 17 2016	03:00:36.5	6.81	-73.06	136	1.3	0.4	246	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
714	Oct 17 2016	03:13:55.1	6.87	-73.16	147	1.6	0.4	68	19	BETULIA (SANTANDER)
715	Oct 17 2016	04:15: 9.1	5.21	-75.83	28	1.7	0.6	109	22	BELEN DE UMBRIA (RISARALDA)
716	Oct 17 2016	04:37:54.0	6.81	-73.15	142	1.6	0.5	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
717	Oct 17 2016	04:50:11.7	6.81	-73.14	149	1.4	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
718	Oct 17 2016	04:50:26.4	0.94	-77.33	Sup	1.8	0.6	132	18	FUNES (NARINO)
719	Oct 17 2016	05:35:26.6	4.52	-76.30	121	1.8	0.5	119	28	EL DOVIO (VALLE)
720	Oct 17 2016	05:47:44.3	10.14	-72.62	7	1.9	0.5	160	13	FRONTERA CON VENEZUELA
721	Oct 17 2016	05:48:51.1	6.70	-73.19	151	1.4	0.4	224	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
722	Oct 17 2016	05:55:12.1	6.76	-73.09	144	1.3	0.1	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
723	Oct 17 2016	06:39:58.8	6.81	-73.09	156	1.5	0.2	244	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
724	Oct 17 2016	07:01:31.7	6.78	-73.11	142	1.4	0.4	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
725	Oct 17 2016	07:04:54.6	6.80	-73.12	146	1.8	0.5	67	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
726	Oct 17 2016	07:13:58.7	6.73	-73.16	144	1.1	0.3	230	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
727	Oct 17 2016	07:29:27.0	8.03	-72.83	Sup	1.4	0.5	236	12	BUCARASICA (N.SANTANDER)
728	Oct 17 2016	07:34: 7.6	6.75	-73.13	145	1.7	0.3	235	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
729	Oct 17 2016	07:54:28.5	6.89	-73.16	151	0.9	0.4	151	8	BETULIA (SANTANDER)
730	Oct 17 2016	08:08:36.1	6.76	-73.07	151	1.2	0.3	147	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
731	Oct 17 2016	08:37:11.7	6.81	-73.17	145	1.6	0.3	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
732	Oct 17 2016	08:41: 2.9	6.73	-73.07	145	1.1	0.5	149	10	JORDAN (SANTANDER)
733	Oct 17 2016	09:04: 5.9	4.66	-76.29	114	1.3	0.1	178	7	EL CAIRO (VALLE)
734	Oct 17 2016	09:38:30.1	6.82	-73.19	141	1.2	0.3	129	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
735	Oct 17 2016	10:15: 5.1	5.99	-73.81	111	1.5	0.4	119	12	BOLIVAR (SANTANDER)
736	Oct 17 2016	13:08:52.0	5.65	-73.95	103	1.5	0.1	225	8	PAUNA (BOYACA)
737	Oct 17 2016	14:22:19.6	6.77	-73.17	145	1.6	0.4	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
738	Oct 17 2016	14:56:27.1	6.56	-73.57	113	2.1	0.4	78	20	EL CARMEN (SANTANDER)
739	Oct 17 2016	15:14:15.6	7.13	-73.86	95	1.3	0.3	215	8	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
740	Oct 17 2016	15:14:40.4	6.78	-73.12	139	1.8	0.5	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
741	Oct 17 2016	15:38:45.2	8.12	-74.23	24	2.3	0.5	118	18	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
742	Oct 17 2016	15:59:42.1	6.74	-73.12	145	1.8	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
743	Oct 17 2016	19:28:11.3	2.25	-75.64	17	1.5	0.5	87	14	GARZON (HUILA)
744	Oct 17 2016	20:50:37.8	6.79	-73.12	149	1.6	0.3	139	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
745	Oct 17 2016	20:53:43.6	6.79	-73.10	141	2.7	0.5	69	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
746	Oct 17 2016	21:14:13.3	6.84	-73.37	125	1.7	0.3	91	11	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
747	Oct 17 2016	21:16:19.1	6.81	-73.20	139	1.3	0.1	146	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
748	Oct 17 2016	21:28:43.7	6.77	-73.13	143	1.8	0.3	140	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
749	Oct 17 2016	21:35:38.9	2.40	-75.50	22	1.3	0.3	151	8	GIGANTE (HUILA)
750	Oct 17 2016	22:00:52.1	6.82	-73.18	137	1.4	0.2	131	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
751	Oct 17 2016	22:01:51.9	6.85	-73.13	127	1.3	0.3	144	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
752	Oct 17 2016	22:09:49.7	6.83	-73.16	148	1.3	0.4	133	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
753	Oct 18 2016	00:22:34.1	6.43	-72.08	Sup	1.9	0.7	92	20	GUICAN (BOYACA)
754	Oct 18 2016	00:51: 2.8	6.81	-73.14	142	2.1	0.6	53	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
755	Oct 18 2016	01:29:48.0	6.82	-73.15	147	1.6	0.4	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
756	Oct 18 2016	02:13:35.4	6.79	-73.08	146	1.2	0.3	145	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
757	Oct 18 2016	02:43:55.6	1.95	-76.10	Sup	2.2	0.3	92	26	SALADOBLANCO (HUILA)
758	Oct 18 2016	03:45: 9.1	6.79	-73.14	150	1.5	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
759	Oct 18 2016	04:22:59.1	6.79	-73.15	147	1.4	0.4	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
760	Oct 18 2016	04:53:50.6	6.83	-73.17	143	1.8	0.5	131	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
761	Oct 18 2016	07:32:27.7	2.49	-75.58	Sup	1.5	0.4	127	13	GIGANTE (HUILA)
762	Oct 18 2016	08:08:34.1	6.81	-73.09	153	1.5	0.3	183	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
763	Oct 18 2016	09:37:25.4	6.83	-73.16	136	1.7	0.4	132	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
764	Oct 18 2016	12:27:46.8	7.73	-74.42	22	3.8	0.5	44	73	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
765	Oct 18 2016	14:21:59.5	1.94	-76.09	Sup	1.4	0.3	145	9	SALADOBLANCO (HUILA)
766	Oct 18 2016	15:02:28.3	3.27	-78.68	8	2.8	0.5	291	21	O. PACIFICO SUR
767	Oct 18 2016	15:31:13.8	6.80	-73.11	149	2.5	0.5	103	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
768	Oct 18 2016	15:41:31.6	2.03	-75.83	29	1.7	0.2	120	10	ALTAMIRA (HUILA)
769	Oct 18 2016	16:34:51.3	6.77	-73.14	150	1.9	0.4	120	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
770	Oct 18 2016	17:24: 4.4	6.78	-73.05	146	2.4	0.5	105	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
771	Oct 18 2016	17:42:47.1	6.81	-73.18	146	1.5	0.4	145	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
772	Oct 18 2016	18:51:46.4	6.79	-73.14	142	1.8	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
773	Oct 18 2016	20:06:33.1	7.38	-73.11	152	1.7	0.3	211	9	MATANZA (SANTANDER)
774	Oct 18 2016	20:15:37.6	4.98	-76.28	100	1.6	0.3	194	12	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
775	Oct 18 2016	20:25:16.1	6.82	-73.17	143	1.3	0.4	132	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
776	Oct 18 2016	20:54:40.9	6.58	-73.57	106	1.3	0.3	142	8	EL CARMEN (SANTANDER)
777	Oct 18 2016	21:01:34.9	5.42	-73.79	130	1.8	0.3	119	20	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
778	Oct 18 2016	21:02: 0.6	1.98	-75.33	Sup	2.0	0.5	173	16	PUERTO RICO (CAQUETA)
779	Oct 19 2016	00:25:50.8	6.82	-73.07	152	1.2	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
780	Oct 19 2016	01:04: 1.1	6.76	-73.12	150	1.7	0.4	140	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
781	Oct 19 2016	01:50:47.3	6.79	-73.14	140	2.2	0.4	71	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
782	Oct 19 2016	01:56:57.7	6.83	-73.12	146	1.6	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
783	Oct 19 2016	02:58:38.5	6.78	-73.15	149	1.5	0.4	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
784	Oct 19 2016	03:21:38.1	10.71	-73.77	22	1.7	0.2	181	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
785	Oct 19 2016	03:26:25.0	6.81	-73.17	146	1.3	0.4	236	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
786	Oct 19 2016	04:08:48.9	6.82	-73.15	147	2.0	0.5	65	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
787	Oct 19 2016	04:12:29.8	6.80	-73.12	142	2.1	0.5	67	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
788	Oct 19 2016	04:15:34.2	6.77	-73.12	146	2.1	0.5	122	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
789	Oct 19 2016	04:19:37.2	6.79	-73.14	145	2.2	0.5	66	33	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
790	Oct 19 2016	04:25: 3.3	6.79	-73.11	143	1.8	0.4	73	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
791	Oct 19 2016	04:25:43.7	3.93	-76.29	120	1.9	0.5	68	19	BUGA (VALLE)
792	Oct 19 2016	04:56:58.7	6.81	-73.17	142	1.7	0.5	69	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
793	Oct 19 2016	05:05:45.8	6.78	-73.14	152	1.2	0.3	153	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
794	Oct 19 2016	05:23:54.0	6.77	-73.14	151	1.4	0.4	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
795	Oct 19 2016	07:53:26.8	6.81	-73.13	147	2.8	0.6	120	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
796	Oct 19 2016	08:07:26.7	6.82	-73.14	144	2.4	0.6	135	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
797	Oct 19 2016	08:54:38.8	6.78	-73.12	144	1.7	0.5	121	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
798	Oct 19 2016	09:07:24.5	7.31	-72.30	122	1.6	0.6	295	12	TOLEDO (N.SANTANDER)
799	Oct 19 2016	09:46: 5.3	5.93	-73.57	124	1.8	0.5	63	25	BARBOSA (SANTANDER)
800	Oct 19 2016	09:54:47.2	6.79	-73.09	145	1.8	0.3	124	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
801	Oct 19 2016	10:01:20.4	2.08	-76.03	Sup	0.9	0.5	136	8	OPORAPA (HUILA)
802	Oct 19 2016	10:14:14.8	4.93	-74.56	22	1.0	0.2	95	10	CHAGUANI (CUNDINAMARCA)
803	Oct 19 2016	10:15:28.3	7.28	-72.07	Sup	2.2	0.6	111	24	FRONTERA CON VENEZUELA
804	Oct 19 2016	11:00:49.7	6.79	-73.16	148	1.6	0.2	235	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
805	Oct 19 2016	12:47:41.6	10.48	-73.30	82	1.6	0.2	190	8	LA PAZ (CESAR)
806	Oct 19 2016	13:26:34.9	4.03	-76.10	130	1.4	0.3	153	10	TULUA (VALLE)
807	Oct 19 2016	13:36: 0.4	6.75	-73.12	144	1.5	0.3	237	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
808	Oct 19 2016	16:36:55.6	6.93	-76.22	Sup	2.0	0.6	202	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
809	Oct 19 2016	17:24: 5.6	6.95	-76.31	Sup	1.4	0.6	255	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
810	Oct 19 2016	18:00: 7.0	7.14	-73.16	136	1.3	0.4	162	10	BUCARAMANGA (SANTANDER)
811	Oct 19 2016	18:14:17.4	6.75	-73.08	Sup	1.4	0.5	146	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
812	Oct 19 2016	18:28: 8.6	6.93	-76.20	Sup	1.7	0.5	186	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
813	Oct 19 2016	18:33: 3.4	4.46	-77.76	30	1.9	0.6	286	10	O. PACIFICO CENTRO
814	Oct 19 2016	18:56:30.2	6.93	-76.23	Sup	1.8	0.5	211	12	URAMITA (ANTIOQUIA)
815	Oct 19 2016	20:18:11.5	2.27	-75.41	15	1.5	0.3	179	9	GIGANTE (HUILA)
816	Oct 19 2016	20:42:41.9	6.80	-73.19	141	1.6	0.3	144	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
817	Oct 19 2016	21:24:34.5	6.79	-73.13	143	3.1	0.4	72	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
818	Oct 19 2016	21:34:45.2	5.80	-73.94	106	1.8	0.4	85	20	FLORIAN (SANTANDER)
819	Oct 19 2016	22:39:27.3	6.80	-73.17	146	1.6	0.3	133	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
820	Oct 20 2016	00:47:50.7	6.82	-73.09	154	1.5	0.4	245	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
821	Oct 20 2016	01:10:56.3	6.79	-73.14	148	2.4	0.4	66	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
822	Oct 20 2016	01:34:50.2	7.41	-73.18	130	1.7	0.3	135	15	EL PLAYON (SANTANDER)
823	Oct 20 2016	01:39:48.5	5.40	-73.78	131	1.1	0.3	121	12	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
824	Oct 20 2016	02:22: 3.1	3.19	-74.62	9	1.5	0.3	186	13	COLOMBIA (HUILA)
825	Oct 20 2016	02:56:23.5	6.11	-73.63	116	1.7	0.3	71	17	CHIPATA (SANTANDER)
826	Oct 20 2016	03:40:36.5	6.78	-73.06	152	2.0	0.6	103	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
827	Oct 20 2016	04:04:56.1	6.89	-73.33	126	1.9	0.6	99	32	BETULIA (SANTANDER)
828	Oct 20 2016	04:39:50.4	6.73	-73.20	143	1.3	0.3	226	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
829	Oct 20 2016	05:01:13.8	6.52	-73.71	98	1.4	0.3	89	16	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
830	Oct 20 2016	05:15:11.8	3.59	-76.06	169	2.5	0.6	74	44	GINEBRA (VALLE)
831	Oct 20 2016	06:51: 2.4	6.77	-73.02	144	1.6	0.6	195	14	CEPITA (SANTANDER)
832	Oct 20 2016	08:35:12.9	6.78	-73.14	146	3.0	0.5	66	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
833	Oct 20 2016	09:08:45.7	6.79	-73.10	154	1.7	0.4	123	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
834	Oct 20 2016	09:57:26.7	6.75	-73.06	148	1.6	0.3	191	20	JORDAN (SANTANDER)
835	Oct 20 2016	10:12:49.2	6.81	-73.14	144	2.4	0.4	71	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
836	Oct 20 2016	10:16:15.8	6.05	-75.93	33	1.3	0.5	231	8	CONCORDIA (ANTIOQUIA)
837	Oct 20 2016	11:07:36.3	7.12	-73.36	122	1.2	0.3	158	7	LEBRIJA (SANTANDER)
838	Oct 20 2016	14:25:59.7	6.79	-73.12	142	1.7	0.4	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
839	Oct 20 2016	14:54:19.4	6.48	-73.55	18	1.3	0.1	133	8	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
840	Oct 20 2016	15:03:34.1	2.00	-77.20	118	1.9	0.4	218	12	BALBOA (CAUCA)
841	Oct 20 2016	15:20:21.2	6.75	-73.17	138	1.6	0.4	231	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
842	Oct 20 2016	16:26:26.6	6.34	-73.63	108	1.6	0.4	138	13	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
843	Oct 20 2016	16:33:34.4	7.40	-73.21	130	1.7	0.3	218	12	EL PLAYON (SANTANDER)
844	Oct 20 2016	17:59: 0.8	6.78	-73.12	148	1.6	0.3	139	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
845	Oct 20 2016	18:56: 7.1	6.79	-73.14	144	2.5	0.5	137	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
846	Oct 20 2016	20:18:37.7	6.82	-76.35	Sup	1.5	0.5	238	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
847	Oct 20 2016	21:02:20.6	2.18	-75.56	22	1.1	0.3	120	10	GARZON (HUILA)
848	Oct 20 2016	21:13:45.2	6.67	-73.12	141	1.3	0.4	230	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
849	Oct 20 2016	21:22:58.0	6.77	-73.14	144	1.5	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
850	Oct 20 2016	21:38:14.9	6.78	-73.18	145	1.6	0.4	232	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
851	Oct 20 2016	22:10:32.8	5.84	-74.79	Sup	1.4	0.5	168	10	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
852	Oct 20 2016	22:22: 0.1	5.86	-74.84	Sup	1.5	0.5	155	16	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
853	Oct 20 2016	22:27:16.8	6.79	-73.11	147	2.0	0.5	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
854	Oct 20 2016	22:36:50.3	4.80	-76.17	100	1.4	0.4	121	12	EL CAIRO (VALLE)
855	Oct 20 2016	22:44:42.3	6.46	-73.75	93	1.3	0.3	88	14	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
856	Oct 20 2016	23:56: 5.3	6.88	-76.12	Sup	1.2	0.4	170	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
857	Oct 20 2016	23:56:33.6	7.14	-73.35	117	1.8	0.5	89	20	LEBRIJA (SANTANDER)
858	Oct 21 2016	00:41:59.8	7.40	-73.11	144	1.6	0.2	113	9	EL PLAYON (SANTANDER)
859	Oct 21 2016	01:03:19.7	6.78	-73.10	142	1.0	0.1	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
860	Oct 21 2016	02:30:45.5	6.81	-73.11	150	1.6	0.1	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
861	Oct 21 2016	02:38:23.0	6.75	-73.14	144	1.6	0.4	139	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
862	Oct 21 2016	03:43:51.2	4.58	-76.05	117	1.2	0.3	119	8	TORO (VALLE)
863	Oct 21 2016	04:34:25.9	6.79	-73.14	149	1.8	0.6	119	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
864	Oct 21 2016	04:54: 1.5	6.79	-73.14	143	1.6	0.5	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
865	Oct 21 2016	04:55:24.0	6.78	-73.15	149	1.4	0.3	235	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
866	Oct 21 2016	05:01:31.2	6.83	-73.16	146	1.6	0.4	133	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
867	Oct 21 2016	05:16:36.0	6.80	-73.09	146	1.1	0.2	243	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
868	Oct 21 2016	07:10:56.0	6.75	-73.19	151	1.4	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
869	Oct 21 2016	07:27:35.2	3.82	-71.45	Sup	1.9	0.7	230	11	PUERTO GAITAN (META)
870	Oct 21 2016	08:09:26.7	3.54	-78.16	49	2.2	0.6	230	14	O. PACIFICO SUR
871	Oct 21 2016	08:30: 0.7	6.29	-73.54	112	1.3	0.3	80	22	EL GUACAMAYO (SANTANDER)
872	Oct 21 2016	08:37:58.4	6.82	-73.13	150	1.7	0.6	119	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
873	Oct 21 2016	09:16:46.9	5.16	-72.94	Sup	1.8	0.7	97	25	CHAMEZA (CASANARE)
874	Oct 21 2016	09:20:18.1	6.77	-73.14	148	1.5	0.4	120	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
875	Oct 21 2016	13:40:31.4	6.79	-73.14	146	2.2	0.4	100	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
876	Oct 21 2016	16:44:11.3	6.83	-73.12	151	2.1	0.5	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
877	Oct 21 2016	17:06:20.7	6.78	-73.15	151	2.1	0.4	72	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
878	Oct 21 2016	17:17:39.9	6.78	-73.12	148	2.0	0.4	122	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
879	Oct 21 2016	17:20: 5.6	6.79	-73.12	146	1.8	0.4	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
880	Oct 21 2016	17:52:54.6	6.81	-73.14	147	3.0	0.6	65	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
881	Oct 21 2016	19:18:23.2	6.23	-76.61	Sup	2.5	0.6	141	24	MEDIO ATRATO (CHOCO)
882	Oct 21 2016	20:38:17.0	6.77	-73.14	142	2.2	0.4	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
883	Oct 21 2016	21:42: 6.6	6.79	-73.15	147	3.3	0.3	68	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
884	Oct 21 2016	22:04:47.7	6.73	-73.13	137	1.3	0.4	141	8	JORDAN (SANTANDER)
885	Oct 21 2016	22:31:51.2	5.61	-74.32	85	1.5	0.3	168	10	LA VICTORIA (BOYACA)
886	Oct 21 2016	23:28:37.3	6.80	-73.16	144	1.8	0.5	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
887	Oct 22 2016	00:07:25.4	4.92	-76.85	27	1.6	0.5	250	13	MEDIO SAN JUAN (CHOCO)
888	Oct 22 2016	00:08:52.0	6.75	-73.10	154	1.5	0.2	238	10	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
889	Oct 22 2016	00:20: 0.9	6.77	-73.09	139	1.1	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
890	Oct 22 2016	00:22:54.5	6.84	-73.18	140	1.3	0.2	129	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
891	Oct 22 2016	00:55:58.6	6.84	-73.15	150	2.1	0.4	69	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
892	Oct 22 2016	01:16:34.5	6.80	-73.12	147	2.5	0.5	67	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
893	Oct 22 2016	02:05: 8.7	6.36	-73.51	116	1.1	0.4	83	10	CONTRATAACION (SANTANDER)
894	Oct 22 2016	02:19: 0.9	6.82	-73.08	146	1.3	0.4	246	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
895	Oct 22 2016	02:21:55.8	9.48	-72.97	Sup	2.1	0.6	169	24	FRONTERA CON VENEZUELA
896	Oct 22 2016	02:54:10.7	5.91	-76.02	72	1.5	0.4	227	15	SALGAR (ANTIOQUIA)
897	Oct 22 2016	03:20:53.9	3.73	-76.85	48	2.4	0.4	109	44	DAGUA (VALLE)
898	Oct 22 2016	03:27:57.9	7.17	-72.22	Sup	1.7	0.6	195	16	CUBARA (BOYACA)
899	Oct 22 2016	04:01: 6.0	6.78	-73.10	148	1.5	0.5	142	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
900	Oct 22 2016	04:02:26.0	6.00	-74.02	Sup	1.3	0.5	143	20	LA BELLEZA (SANTANDER)
901	Oct 22 2016	04:05:43.5	5.96	-73.95	14	0.7	0.4	106	12	LA BELLEZA (SANTANDER)
902	Oct 22 2016	04:38:45.4	6.68	-73.22	151	1.1	0.2	218	8	BARICHARA (SANTANDER)
903	Oct 22 2016	05:04: 7.7	6.78	-73.08	144	1.8	0.3	145	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
904	Oct 22 2016	05:09:32.9	6.77	-73.14	142	1.6	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
905	Oct 22 2016	05:27:54.3	6.78	-73.15	150	1.6	0.3	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
906	Oct 22 2016	05:39:56.1	1.92	-76.82	Sup	1.1	0.1	153	10	ALMAGUER (CAUCA)
907	Oct 22 2016	05:49: 5.9	4.49	-76.37	85	0.9	0.4	163	8	EL DOVIO (VALLE)
908	Oct 22 2016	06:20:37.5	6.81	-73.09	146	1.8	0.3	188	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
909	Oct 22 2016	06:23:44.7	6.74	-73.22	148	0.8	0.4	224	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
910	Oct 22 2016	06:32:43.4	6.78	-73.23	146	1.0	0.3	227	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
911	Oct 22 2016	06:58:11.1	6.17	-73.67	108	1.8	0.4	67	31	LA PAZ (SANTANDER)
912	Oct 22 2016	07:21:31.9	5.25	-73.70	148	3.1	0.7	66	64	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
913	Oct 22 2016	07:34: 5.5	6.78	-73.18	153	0.8	0.3	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
914	Oct 22 2016	07:38: 6.5	6.77	-72.99	118	0.8	0.4	251	8	CEPITA (SANTANDER)
915	Oct 22 2016	08:00:37.1	6.80	-73.11	149	1.6	0.4	140	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
916	Oct 22 2016	09:35:14.3	6.81	-73.18	140	1.1	0.2	276	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
917	Oct 22 2016	09:44:32.0	6.80	-73.13	144	2.5	0.5	72	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
918	Oct 22 2016	09:45:47.9	6.57	-73.49	116	2.4	0.4	70	42	EL CARMEN (SANTANDER)
919	Oct 22 2016	10:18:46.3	6.71	-72.94	Sup	1.0	0.5	169	10	CEPITA (SANTANDER)
920	Oct 22 2016	10:25:53.9	6.56	-73.55	109	2.1	0.6	75	30	EL CARMEN (SANTANDER)
921	Oct 22 2016	10:57: 7.0	6.76	-73.08	153	1.4	0.3	147	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
922	Oct 22 2016	12:45:11.1	5.80	-76.14	47	1.5	0.2	229	11	EL CARMEN (CHOCO)
923	Oct 22 2016	13:16:48.8	6.80	-73.16	147	2.2	0.5	118	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
924	Oct 22 2016	13:47:59.8	6.79	-73.17	145	1.6	0.5	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
925	Oct 22 2016	15:26:46.4	6.76	-73.10	142	1.6	0.5	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
926	Oct 22 2016	16:35:50.4	6.82	-73.16	140	1.6	0.3	132	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
927	Oct 22 2016	20:20:23.8	5.87	-76.90	Sup	2.3	0.5	161	22	MEDIO ATRATO (CHOCO)
928	Oct 22 2016	21:18:21.5	5.65	-75.53	92	2.0	0.5	68	22	AGUADAS (CALDAS)
929	Oct 22 2016	21:25:48.9	6.12	-73.67	111	1.3	0.3	164	10	CHIPATA (SANTANDER)
930	Oct 22 2016	21:54:24.1	1.92	-76.82	Sup	1.4	0.4	169	8	ALMAGUER (CAUCA)
931	Oct 22 2016	23:27: 0.9	6.75	-73.14	142	1.3	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
932	Oct 22 2016	23:36:18.2	6.80	-73.07	148	2.4	0.6	146	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
933	Oct 23 2016	00:34: 3.2	6.94	-74.71	31	1.7	0.3	211	14	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
934	Oct 23 2016	01:44:57.2	6.80	-73.12	144	1.8	0.5	121	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
935	Oct 23 2016	02:33:11.9	6.78	-73.14	143	1.8	0.3	71	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
936	Oct 23 2016	02:35:31.5	5.24	-73.74	143	1.4	0.3	134	16	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
937	Oct 23 2016	02:53:32.4	6.81	-73.15	148	2.3	0.5	65	48	LOS SANTOS (SANTANDER)
938	Oct 23 2016	03:49: 1.5	7.24	-71.98	6	1.7	0.5	220	16	FRONTERA CON VENEZUELA

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
939	Oct 23 2016	04:21:53.3	6.80	-73.17	145	1.7	0.3	70	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
940	Oct 23 2016	05:24:30.7	2.46	-75.46	Sup	1.2	0.2	183	8	GIGANTE (HUILA)
941	Oct 23 2016	05:30:17.4	6.79	-73.09	145	1.9	0.5	69	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
942	Oct 23 2016	05:53:22.6	6.71	-73.18	142	1.3	0.4	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
943	Oct 23 2016	05:55:13.8	5.71	-73.90	103	0.6	0.4	173	11	BRICENO (BOYACA)
944	Oct 23 2016	07:20:42.6	6.78	-73.29	118	1.2	0.3	202	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
945	Oct 23 2016	07:40:49.0	6.02	-73.68	115	1.7	0.4	80	20	VELEZ (SANTANDER)
946	Oct 23 2016	08:29:46.6	2.66	-75.06	Sup	1.0	0.2	199	11	RIVERA (HUILA)
947	Oct 23 2016	08:36:13.7	6.80	-73.14	143	1.7	0.5	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
948	Oct 23 2016	09:38:11.0	6.80	-73.12	153	1.1	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
949	Oct 23 2016	09:44:33.1	6.77	-73.07	144	1.5	0.5	126	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
950	Oct 23 2016	10:06:30.8	5.98	-75.80	13	1.5	0.3	173	11	VENECIA (ANTIOQUIA)
951	Oct 23 2016	10:06:49.7	5.27	-73.77	137	2.0	0.4	128	25	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
952	Oct 23 2016	10:13:40.2	6.83	-73.18	133	1.0	0.1	147	6	ZAPATOCA (SANTANDER)
953	Oct 23 2016	10:16: 2.1	6.77	-73.12	142	1.5	0.2	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
954	Oct 23 2016	12:10:55.5	6.81	-73.11	149	2.2	0.4	72	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
955	Oct 23 2016	12:25:22.3	6.77	-73.15	142	1.6	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
956	Oct 23 2016	13:42:44.8	6.82	-77.92	33	2.0	0.3	165	12	O. PACIFICO NORTE
957	Oct 23 2016	14:32:27.0	6.78	-73.14	143	1.9	0.4	138	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
958	Oct 23 2016	14:45:56.1	6.81	-73.13	146	3.6	0.4	71	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
959	Oct 23 2016	15:53:47.8	3.69	-74.17	Sup	1.1	0.4	196	7	LEJANIAS (META)
960	Oct 23 2016	15:59:55.9	6.78	-73.15	140	1.6	0.3	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
961	Oct 23 2016	16:09:36.0	6.78	-73.13	149	1.7	0.3	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
962	Oct 23 2016	16:25: 0.8	4.47	-76.22	110	2.2	0.3	158	16	EL DOVIO (VALLE)
963	Oct 23 2016	17:04:39.3	6.77	-73.11	150	2.0	0.4	142	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
964	Oct 23 2016	18:13:19.3	3.01	-78.84	6	2.7	0.4	289	12	O. PACIFICO SUR
965	Oct 23 2016	19:08:12.6	6.03	-73.66	116	1.5	0.2	152	7	VELEZ (SANTANDER)
966	Oct 23 2016	20:24:58.0	2.50	-75.61	14	1.7	0.3	116	16	TESALIA (HUILA)
967	Oct 23 2016	20:48:45.0	6.77	-73.12	144	3.4	0.5	67	70	LOS SANTOS (SANTANDER)
968	Oct 23 2016	21:06: 2.4	6.80	-73.14	146	2.4	0.5	65	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
969	Oct 23 2016	21:42:37.1	6.74	-73.12	144	1.5	0.4	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
970	Oct 23 2016	23:15: 8.2	6.75	-73.09	139	1.5	0.1	146	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
971	Oct 23 2016	23:39:45.6	5.19	-75.90	103	1.4	0.2	118	10	BELEN DE UMBRIA (RISARALDA)
972	Oct 24 2016	00:03: 4.5	2.22	-75.55	42	1.2	0.1	155	7	GARZON (HUILA)
973	Oct 24 2016	00:24:48.5	3.88	-76.26	113	1.5	0.2	223	7	BUGA (VALLE)
974	Oct 24 2016	01:06:53.2	6.77	-73.11	141	1.3	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
975	Oct 24 2016	01:13: 3.0	6.79	-73.15	146	1.2	0.3	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
976	Oct 24 2016	01:29:41.3	6.78	-73.17	146	1.4	0.3	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
977	Oct 24 2016	01:31:49.2	6.79	-73.12	142	1.9	0.3	140	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
978	Oct 24 2016	01:52:42.7	6.77	-73.14	147	1.5	0.2	138	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
979	Oct 24 2016	02:18:56.4	6.78	-73.15	145	1.4	0.4	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
980	Oct 24 2016	02:24:42.5	8.82	-73.65	77	1.7	0.4	128	13	PAILITAS (CESAR)
981	Oct 24 2016	02:31:14.3	6.74	-73.15	144	1.2	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
982	Oct 24 2016	02:39:53.0	2.03	-75.91	14	1.0	0.2	129	8	ELIAS (HUILA)
983	Oct 24 2016	02:40:53.9	6.78	-73.17	143	1.3	0.3	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
984	Oct 24 2016	02:44:23.0	6.71	-73.55	112	1.2	0.4	79	11	EL CARMEN (SANTANDER)
985	Oct 24 2016	02:56: 4.4	4.80	-78.51	45	2.2	0.3	168	34	O. PACIFICO CENTRO
986	Oct 24 2016	04:37:28.0	6.70	-73.54	106	1.5	0.5	78	18	EL CARMEN (SANTANDER)
987	Oct 24 2016	05:10:44.1	7.17	-76.23	Sup	1.2	0.3	297	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
988	Oct 24 2016	05:23:46.8	6.78	-73.15	147	2.1	0.3	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
989	Oct 24 2016	05:30:34.1	6.06	-74.38	Sup	1.8	0.4	77	22	PUERTO BOYACA (BOYACA)
990	Oct 24 2016	05:34:53.7	4.88	-78.47	57	1.8	0.2	183	20	O. PACIFICO CENTRO
991	Oct 24 2016	05:53:34.4	6.87	-73.39	122	1.9	0.3	57	18	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
992	Oct 24 2016	07:23:16.0	6.92	-76.64	Sup	1.5	0.3	295	19	MURINDO (ANTIOQUIA)
993	Oct 24 2016	07:35:45.3	6.76	-73.13	150	1.2	0.3	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
994	Oct 24 2016	07:41:44.3	1.93	-76.83	11	1.2	0.2	149	8	ALMAGUER (CAUCA)
995	Oct 24 2016	07:43:45.7	4.79	-76.18	104	1.8	0.2	130	14	EL CAIRO (VALLE)
996	Oct 24 2016	07:50: 5.8	6.79	-73.09	144	2.1	0.4	143	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
997	Oct 24 2016	08:03:51.7	1.92	-76.82	Sup	0.8	0.3	152	10	ALMAGUER (CAUCA)
998	Oct 24 2016	08:23: 8.3	5.67	-73.89	115	1.3	0.4	96	13	BRICENO (BOYACA)
999	Oct 24 2016	08:32:58.6	6.79	-73.15	144	2.1	0.5	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1000	Oct 24 2016	08:49:15.7	1.92	-76.82	Sup	1.2	0.2	152	10	ALMAGUER (CAUCA)
1001	Oct 24 2016	08:55:56.5	6.81	-73.14	147	3.0	0.5	65	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
1002	Oct 24 2016	09:06:40.7	6.77	-73.13	145	1.4	0.2	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1003	Oct 24 2016	09:53: 9.2	2.24	-75.69	14	1.2	0.3	98	11	AGRADO (HUILA)
1004	Oct 24 2016	09:59:35.9	5.20	-72.98	Sup	1.1	0.4	148	8	SAN EDUARDO (BOYACA)
1005	Oct 24 2016	10:01:32.1	5.03	-75.68	113	1.0	0.4	152	8	PALESTINA (CALDAS)
1006	Oct 24 2016	10:18:43.5	6.79	-73.06	146	1.5	0.5	147	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1007	Oct 24 2016	10:39: 9.3	6.82	-73.10	147	1.3	0.4	243	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1008	Oct 24 2016	10:40:58.7	6.80	-73.13	150	1.6	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1009	Oct 24 2016	10:46:53.8	4.73	-76.68	22	1.5	0.7	176	12	SIPI (CHOCO)
1010	Oct 24 2016	12:06:13.0	6.79	-73.14	151	4.0	0.5	65	71	LOS SANTOS (SANTANDER)
1011	Oct 24 2016	12:48:35.5	6.79	-73.16	145	1.4	0.4	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1012	Oct 24 2016	13:27:15.6	3.61	-76.43	131	1.5	0.3	165	13	YUMBO (VALLE)
1013	Oct 24 2016	14:22:37.1	5.27	-73.72	149	2.4	0.5	78	40	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1014	Oct 24 2016	14:55:22.4	6.83	-73.31	120	1.6	0.3	106	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
1015	Oct 24 2016	15:10:21.9	6.88	-73.29	124	1.9	0.4	191	28	BETULIA (SANTANDER)
1016	Oct 24 2016	15:38:12.5	6.86	-73.31	120	2.6	0.5	101	46	BETULIA (SANTANDER)
1017	Oct 24 2016	15:44: 1.9	8.93	-73.94	85	1.9	0.2	116	12	EL PENON (BOLIVAR)
1018	Oct 24 2016	16:02:37.1	6.79	-73.14	143	2.1	0.4	138	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1019	Oct 24 2016	16:21:20.4	6.78	-73.08	140	1.6	0.3	146	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1020	Oct 24 2016	16:52:48.7	6.74	-73.14	157	1.2	0.2	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1021	Oct 24 2016	18:21:38.7	10.03	-74.06	11	2.6	0.5	147	14	ALGARROBO (MAGDALENA)
1022	Oct 24 2016	18:49:47.6	6.80	-73.16	149	1.7	0.4	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1023	Oct 24 2016	20:18:45.7	6.78	-73.14	144	1.9	0.4	99	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1024	Oct 24 2016	21:12:49.5	1.94	-76.85	Sup	2.0	0.6	93	18	ALMAGUER (CAUCA)
1025	Oct 24 2016	21:41:13.8	6.80	-73.12	139	2.4	0.5	101	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1026	Oct 24 2016	22:24:33.4	2.02	-76.11	Sup	1.2	0.3	150	8	SALADOBLANCO (HUILA)
1027	Oct 24 2016	22:38:20.3	6.37	-74.24	26	1.1	0.1	150	8	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
1028	Oct 25 2016	00:01:11.9	8.20	-76.85	90	2.3	0.3	175	14	TURBO (ANTIOQUIA)
1029	Oct 25 2016	00:14:16.2	6.36	-73.61	105	2.0	0.2	88	21	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
1030	Oct 25 2016	01:14:20.5	6.02	-73.89	Sup	2.3	0.4	106	23	EL PENON (SANTANDER)
1031	Oct 25 2016	01:14:20.5	6.02	-73.89	Sup	2.2	0.4	106	23	EL PENON (SANTANDER)
1032	Oct 25 2016	01:30:45.6	6.76	-73.12	140	1.7	0.3	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1033	Oct 25 2016	01:38:18.7	2.05	-75.81	Sup	2.3	0.3	87	25	ALTAMIRA (HUILA)
1034	Oct 25 2016	02:22:59.5	6.78	-73.15	144	1.6	0.2	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1035	Oct 25 2016	02:55:55.1	2.88	-78.03	8	1.2	0.4	165	8	O. PACIFICO SUR
1036	Oct 25 2016	02:59:54.9	6.78	-73.12	147	1.8	0.3	140	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1037	Oct 25 2016	03:26:30.2	5.25	-74.59	22	1.0	0.2	137	10	UTICA (CUNDINAMARCA)
1038	Oct 25 2016	04:26:17.6	6.78	-73.14	140	1.7	0.2	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1039	Oct 25 2016	05:13: 9.7	6.76	-73.18	145	1.3	0.1	231	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1040	Oct 25 2016	05:28:36.7	6.72	-73.15	149	2.0	0.2	139	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
1041	Oct 25 2016	05:31:57.7	6.08	-72.58	Sup	1.3	0.5	153	12	JERICO (BOYACA)
1042	Oct 25 2016	05:38:45.7	6.69	-73.18	146	1.2	0.0	225	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1043	Oct 25 2016	06:09: 8.7	6.79	-73.06	149	1.4	0.4	246	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1044	Oct 25 2016	06:20:15.0	6.77	-73.14	145	1.6	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1045	Oct 25 2016	06:41:56.8	6.78	-73.16	145	1.4	0.5	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1046	Oct 25 2016	07:08:14.4	5.87	-76.56	Sup	1.4	0.4	259	14	QUIBDO (CHOCO)
1047	Oct 25 2016	08:42:53.7	6.55	-73.48	107	1.3	0.5	136	14	EL CARMEN (SANTANDER)
1048	Oct 25 2016	09:25:49.9	6.77	-73.14	144	2.5	0.4	138	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
1049	Oct 25 2016	09:52:53.6	6.76	-73.08	138	1.1	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1050	Oct 25 2016	10:24:15.7	6.80	-73.13	151	1.7	0.3	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1051	Oct 25 2016	10:56: 5.6	5.41	-73.77	136	1.6	0.3	208	9	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
1052	Oct 25 2016	11:33:10.6	4.92	-76.28	95	1.7	0.4	192	10	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
1053	Oct 25 2016	11:49:27.0	6.02	-73.76	106	1.5	0.3	128	10	BOLIVAR (SANTANDER)
1054	Oct 25 2016	11:56:25.4	6.81	-73.14	151	1.3	0.2	141	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
1055	Oct 25 2016	13:12:39.8	6.79	-73.19	142	1.3	0.2	143	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1056	Oct 25 2016	13:23:10.1	6.84	-73.21	143	1.6	0.3	126	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1057	Oct 25 2016	13:25:41.2	5.99	-72.47	Sup	1.9	0.6	232	16	SOCOTA (BOYACA)
1058	Oct 25 2016	13:37:59.5	3.86	-71.39	Sup	3.4	0.5	232	42	PUERTO GAITAN (META)
1059	Oct 25 2016	14:54:14.8	3.62	-76.33	100	1.1	0.4	169	8	EL CERRITO (VALLE)
1060	Oct 25 2016	15:32:57.0	6.76	-73.16	144	1.8	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1061	Oct 25 2016	15:43:36.9	7.55	-73.29	110	1.2	0.3	241	7	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
1062	Oct 25 2016	16:18:48.9	6.34	-73.63	115	1.4	0.2	83	12	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
1063	Oct 25 2016	18:00:53.2	5.26	-73.71	148	2.8	0.5	65	49	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1064	Oct 25 2016	18:14:19.1	4.11	-75.37	Sup	2.2	0.6	75	35	ROVIRA (TOLIMA)
1065	Oct 25 2016	18:19:24.9	6.73	-73.13	144	1.8	0.2	141	14	JORDAN (SANTANDER)
1066	Oct 25 2016	19:25: 2.5	6.80	-73.18	144	1.7	0.2	144	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1067	Oct 25 2016	19:29: 4.5	5.24	-73.72	145	1.7	0.1	221	8	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1068	Oct 25 2016	19:36:26.4	6.78	-73.13	142	1.8	0.4	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1069	Oct 25 2016	20:19:50.0	6.81	-73.15	146	1.8	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1070	Oct 25 2016	20:46: 0.5	6.78	-73.14	143	2.7	0.5	99	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
1071	Oct 25 2016	21:20:48.8	4.01	-75.30	25	1.4	0.3	161	8	ORTEGA (TOLIMA)
1072	Oct 25 2016	22:23: 1.4	3.42	-74.21	Sup	2.0	0.5	181	27	MESETAS (META)
1073	Oct 25 2016	22:30:16.9	5.88	-73.68	125	1.6	0.3	93	13	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
1074	Oct 25 2016	22:48: 1.5	3.34	-74.07	Sup	1.6	0.8	232	16	MESETAS (META)
1075	Oct 25 2016	23:32:57.3	6.78	-73.15	144	1.7	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1076	Oct 26 2016	01:05:29.2	6.77	-73.16	149	1.4	0.6	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1077	Oct 26 2016	02:14: 1.5	6.92	-76.18	Sup	1.0	0.7	174	8	URAMITA (ANTIOQUIA)
1078	Oct 26 2016	02:21:19.8	6.79	-73.19	150	1.6	0.5	231	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1079	Oct 26 2016	02:44: 8.4	6.81	-73.14	144	2.6	0.6	136	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1080	Oct 26 2016	04:22:22.2	5.49	-72.93	Sup	1.4	0.5	215	12	AQUITANIA (BOYACA)
1081	Oct 26 2016	04:38:29.5	6.78	-73.14	150	1.4	0.5	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1082	Oct 26 2016	05:01: 0.5	6.38	-73.63	109	2.6	0.4	66	58	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
1083	Oct 26 2016	05:06:12.8	6.39	-73.68	107	1.4	0.4	77	17	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
1084	Oct 26 2016	05:20:24.6	6.77	-73.09	152	1.9	0.4	125	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
1085	Oct 26 2016	05:32:29.3	6.81	-73.15	148	3.7	0.5	65	75	LOS SANTOS (SANTANDER)
1086	Oct 26 2016	05:55: 6.5	7.78	-72.45	Sup	2.0	0.5	177	23	FRONTERA CON VENEZUELA
1087	Oct 26 2016	06:09:50.5	6.76	-73.17	137	1.2	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1088	Oct 26 2016	06:16:10.3	6.52	-73.97	22	1.6	0.5	112	14	PUERTO PARRA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1089	Oct 26 2016	06:47:23.2	6.79	-73.11	145	2.7	0.5	141	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1090	Oct 26 2016	07:11:30.9	10.96	-73.65	11	1.8	0.3	191	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
1091	Oct 26 2016	07:13:30.4	6.79	-73.12	140	1.6	0.4	139	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1092	Oct 26 2016	07:18:15.9	6.80	-73.13	138	2.2	0.5	71	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
1093	Oct 26 2016	07:31: 9.6	6.77	-73.08	136	1.5	0.4	145	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1094	Oct 26 2016	07:48:28.9	6.81	-73.13	146	2.5	0.4	66	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
1095	Oct 26 2016	08:19:57.7	6.52	-76.83	Sup	1.4	0.4	280	14	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1096	Oct 26 2016	08:27:30.9	6.17	-73.60	117	1.6	0.4	74	24	LA PAZ (SANTANDER)
1097	Oct 26 2016	08:32:21.5	5.27	-73.76	148	1.1	0.3	129	15	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1098	Oct 26 2016	08:43:25.8	6.89	-73.05	135	0.8	0.1	142	7	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
1099	Oct 26 2016	08:56:30.7	6.63	-73.61	Sup	0.4	0.4	120	8	EL CARMEN (SANTANDER)
1100	Oct 26 2016	09:17: 1.4	6.81	-73.14	142	1.3	0.4	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1101	Oct 26 2016	09:24:37.9	6.80	-73.19	131	0.8	0.3	130	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1102	Oct 26 2016	09:45:16.6	6.79	-73.17	139	0.9	0.3	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1103	Oct 26 2016	09:55: 1.6	6.79	-73.09	144	1.7	0.3	124	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1104	Oct 26 2016	09:57:13.4	6.76	-73.11	147	1.4	0.3	123	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1105	Oct 26 2016	10:20: 8.4	6.80	-73.20	141	1.4	0.2	145	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1106	Oct 26 2016	10:45:56.3	6.78	-73.16	144	1.5	0.3	135	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1107	Oct 26 2016	10:51:39.3	6.83	-76.32	Sup	1.7	0.4	214	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
1108	Oct 26 2016	13:12:50.0	5.32	-74.62	21	1.4	0.4	120	14	LA DORADA (CALDAS)
1109	Oct 26 2016	13:56:36.5	6.79	-73.19	136	1.4	0.2	144	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1110	Oct 26 2016	14:17: 7.1	2.63	-79.91	32	3.8	0.4	125	23	O. PACIFICO SUR
1111	Oct 26 2016	16:00:49.5	7.38	-73.18	130	1.9	0.3	213	9	EL PLAYON (SANTANDER)
1112	Oct 26 2016	16:12:47.2	6.79	-73.13	140	2.9	0.3	139	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
1113	Oct 26 2016	16:40:58.6	2.69	-79.68	13	2.5	0.4	289	13	O. PACIFICO SUR
1114	Oct 26 2016	20:30: 7.7	6.81	-73.15	150	2.9	0.5	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
1115	Oct 26 2016	20:50:27.1	6.78	-73.16	149	1.7	0.5	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1116	Oct 26 2016	21:21:16.6	6.83	-73.14	147	1.5	0.4	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1117	Oct 26 2016	22:22:46.3	5.85	-74.84	Sup	0.9	0.5	156	7	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
1118	Oct 26 2016	22:26:41.5	6.78	-73.10	149	1.6	0.2	143	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1119	Oct 26 2016	22:49:22.5	7.30	-75.57	7	2.8	0.6	123	43	BRICENO (ANTIOQUIA)
1120	Oct 26 2016	23:25:59.0	2.36	-75.43	14	1.6	0.5	174	16	GIGANTE (HUILA)
1121	Oct 26 2016	23:45:40.1	6.80	-73.14	149	2.9	0.6	73	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
1122	Oct 27 2016	00:47:56.4	2.34	-75.65	Sup	1.3	0.5	105	14	GIGANTE (HUILA)
1123	Oct 27 2016	01:37:18.1	4.82	-73.06	Sup	1.4	0.4	240	8	SABANALARGA (CASANARE)
1124	Oct 27 2016	01:41:36.2	7.41	-73.16	131	1.6	0.3	219	10	EL PLAYON (SANTANDER)
1125	Oct 27 2016	02:20:39.4	6.77	-73.89	22	1.1	0.4	142	8	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1126	Oct 27 2016	02:41:13.6	6.79	-73.17	144	1.5	0.3	133	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1127	Oct 27 2016	03:16:31.7	6.78	-73.11	145	1.3	0.4	239	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1128	Oct 27 2016	03:45:48.1	6.86	-73.11	142	2.2	0.6	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1129	Oct 27 2016	03:57:22.9	2.40	-75.56	Sup	2.8	0.6	134	30	GIGANTE (HUILA)
1130	Oct 27 2016	05:15:17.2	6.74	-73.19	153	1.5	0.5	227	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
1131	Oct 27 2016	06:19:43.4	6.81	-73.15	146	2.7	0.5	70	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1132	Oct 27 2016	07:11:22.1	5.54	-74.41	Sup	1.8	0.3	97	25	YACOPI (CUNDINAMARCA)
1133	Oct 27 2016	07:23:53.6	6.78	-73.15	139	1.5	0.3	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1134	Oct 27 2016	07:28:27.8	6.78	-73.16	141	2.1	0.4	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1135	Oct 27 2016	08:01:47.3	6.79	-73.16	144	1.4	0.3	235	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1136	Oct 27 2016	08:44: 3.6	6.75	-73.08	143	2.0	0.3	126	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
1137	Oct 27 2016	08:50:21.7	2.42	-75.57	Sup	2.1	0.4	133	18	GIGANTE (HUILA)
1138	Oct 27 2016	09:33: 0.6	5.46	-76.53	23	1.4	0.6	240	9	LORO (CHOCO)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1139	Oct 27 2016	09:49: 6.3	6.76	-73.14	146	1.8	0.3	139	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1140	Oct 27 2016	09:51: 7.0	6.78	-73.14	145	1.4	0.3	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1141	Oct 27 2016	09:50:26.4	2.16	-75.60	16	1.2	0.4	106	12	GARZON (HUILA)
1142	Oct 27 2016	10:06:47.2	6.72	-73.22	149	1.2	0.2	217	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1143	Oct 27 2016	10:37:56.2	6.77	-73.20	146	1.3	0.4	131	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1144	Oct 27 2016	11:43:54.0	6.76	-73.15	147	1.5	0.2	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1145	Oct 27 2016	11:44:37.2	5.76	-76.62	13	1.5	0.2	270	10	QUIBDO (CHOCO)
1146	Oct 27 2016	12:15: 1.2	6.77	-73.06	140	1.1	0.3	148	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1147	Oct 27 2016	12:31:43.8	10.94	-74.62	12	2.7	0.4	226	22	PIVIJAY (MAGDALENA)
1148	Oct 27 2016	12:38:22.0	6.79	-73.06	149	2.2	0.4	147	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1149	Oct 27 2016	13:01:12.2	6.81	-73.38	116	1.3	0.3	185	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1150	Oct 27 2016	13:52:20.3	6.84	-73.16	141	1.3	0.2	132	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1151	Oct 27 2016	15:40:58.3	4.29	-76.24	99	1.4	0.1	158	8	BOLIVAR (VALLE)
1152	Oct 27 2016	16:50:23.3	6.77	-73.14	150	0.9	0.3	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1153	Oct 27 2016	17:19:42.0	6.77	-73.09	144	2.2	0.3	97	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1154	Oct 27 2016	17:23:45.0	5.40	-73.79	138	1.9	0.5	120	20	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
1155	Oct 27 2016	17:44: 9.2	10.46	-73.12	26	2.1	0.2	149	10	LA PAZ (CESAR)
1156	Oct 27 2016	20:05:27.3	6.78	-73.16	144	1.5	0.3	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1157	Oct 27 2016	21:16:43.2	5.05	-72.86	Sup	1.9	0.6	256	14	TAURAMENA (CASANARE)
1158	Oct 27 2016	22:40:37.3	7.95	-73.53	113	1.4	0.2	294	8	SAN MARTIN (CESAR)
1159	Oct 27 2016	22:44:35.4	5.00	-73.27	Sup	1.8	0.8	113	22	MACANAL (BOYACA)
1160	Oct 27 2016	22:53:35.9	6.66	-74.19	12	1.6	0.3	157	16	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1161	Oct 27 2016	23:09:32.3	6.78	-73.13	147	1.6	0.4	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1162	Oct 28 2016	03:36:16.0	5.06	-74.97	8	0.9	0.3	157	10	FALAN (TOLIMA)
1163	Oct 28 2016	03:55:37.9	6.77	-73.16	144	1.4	0.4	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1164	Oct 28 2016	04:24:12.6	7.71	-73.33	118	2.7	0.5	113	36	SAN ALBERTO (CESAR)
1165	Oct 28 2016	05:01:38.8	6.80	-73.13	143	1.9	0.5	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1166	Oct 28 2016	05:10:41.2	6.79	-73.09	139	2.2	0.5	143	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1167	Oct 28 2016	05:15:34.6	5.42	-75.95	21	1.4	0.5	139	11	MISTRATO (RISARALDA)
1168	Oct 28 2016	05:17:52.1	5.72	-73.89	112	1.8	0.3	133	22	TUNUNGUA (BOYACA)
1169	Oct 28 2016	05:34:58.6	8.79	-73.59	112	1.7	0.4	120	18	PELAYA (CESAR)
1170	Oct 28 2016	05:41:47.2	6.80	-73.13	148	3.5	0.6	71	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
1171	Oct 28 2016	06:17: 3.1	7.19	-74.11	Sup	1.5	0.5	209	11	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
1172	Oct 28 2016	06:18: 5.2	7.14	-74.09	Sup	1.9	0.6	206	16	YONDO (ANTIOQUIA)
1173	Oct 28 2016	06:47: 8.5	6.78	-73.15	143	2.2	0.3	136	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
1174	Oct 28 2016	07:16: 9.0	5.35	-74.69	10	1.7	0.4	226	12	LA DORADA (CALDAS)
1175	Oct 28 2016	07:25:24.6	3.82	-71.39	Sup	2.2	0.3	233	17	PUERTO GAITAN (META)
1176	Oct 28 2016	07:31:30.2	6.14	-73.67	111	1.5	0.3	69	18	CHIPATA (SANTANDER)
1177	Oct 28 2016	07:39:50.3	2.19	-75.51	27	0.8	0.3	198	8	GARZON (HUILA)
1178	Oct 28 2016	08:09:27.0	6.84	-73.13	140	1.1	0.3	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1179	Oct 28 2016	08:11:37.2	1.95	-75.91	Sup	1.5	0.4	98	17	TIMANA (HUILA)
1180	Oct 28 2016	09:26:31.8	6.37	-73.58	108	1.1	0.3	122	11	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
1181	Oct 28 2016	09:39: 3.9	6.79	-73.10	140	1.7	0.3	141	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1182	Oct 28 2016	10:34:32.4	3.43	-74.18	Sup	1.2	0.3	206	13	MESETAS (META)
1183	Oct 28 2016	11:05:34.5	6.78	-73.11	140	1.4	0.2	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1184	Oct 28 2016	11:16:28.5	1.90	-75.98	Sup	0.8	0.2	156	8	PITALITO (HUILA)
1185	Oct 28 2016	11:32: 2.7	6.76	-73.13	149	1.7	0.3	140	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1186	Oct 28 2016	11:44:14.4	6.79	-73.14	145	2.6	0.4	71	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
1187	Oct 28 2016	11:55:38.0	6.79	-73.13	150	3.7	0.4	67	82	LOS SANTOS (SANTANDER)
1188	Oct 28 2016	12:12:45.6	6.10	-73.70	102	1.4	0.4	72	19	CHIPATA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1189	Oct 28 2016	12:29:27.0	6.77	-73.12	145	1.5	0.3	140	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1190	Oct 28 2016	13:05:13.2	6.81	-73.15	143	1.6	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1191	Oct 28 2016	13:06:14.8	6.81	-73.16	145	1.9	0.5	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1192	Oct 28 2016	13:32:24.3	5.86	-73.82	110	1.3	0.1	88	9	JESUS MARIA (SANTANDER)
1193	Oct 28 2016	13:37:23.0	6.79	-73.13	146	1.8	0.4	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1194	Oct 28 2016	14:03: 3.3	5.98	-74.00	84	1.0	0.2	145	10	LA BELLEZA (SANTANDER)
1195	Oct 28 2016	14:33:14.5	6.80	-73.16	144	1.7	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1196	Oct 28 2016	14:45:54.4	6.42	-73.32	128	1.8	0.4	116	19	SIMACOTA (SANTANDER)
1197	Oct 28 2016	14:52:29.9	6.75	-73.12	144	1.6	0.3	142	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1198	Oct 28 2016	15:08:34.6	5.11	-77.92	87	2.0	0.1	277	12	O. PACIFICO CENTRO
1199	Oct 28 2016	15:27:31.1	6.76	-73.15	141	1.3	0.2	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1200	Oct 28 2016	15:46:51.3	6.86	-73.28	122	2.2	0.5	108	28	BETULIA (SANTANDER)
1201	Oct 28 2016	16:01:53.7	6.89	-73.17	124	1.1	0.2	128	11	BETULIA (SANTANDER)
1202	Oct 28 2016	16:24:44.5	6.75	-73.10	143	2.0	0.3	124	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1203	Oct 28 2016	17:19:33.3	6.77	-73.13	146	1.7	0.6	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1204	Oct 28 2016	17:39:30.6	6.79	-73.17	147	1.7	0.4	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1205	Oct 28 2016	17:41:53.5	6.77	-73.21	160	1.2	0.1	130	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1206	Oct 28 2016	18:19:11.7	6.80	-73.15	149	1.6	0.5	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1207	Oct 28 2016	18:20:31.8	6.79	-73.12	151	1.8	0.4	140	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1208	Oct 28 2016	18:35:22.7	6.78	-73.12	143	1.6	0.2	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1209	Oct 28 2016	19:17:40.3	5.79	-72.66	Sup	1.8	0.7	224	16	GAMEZA (BOYACA)
1210	Oct 28 2016	19:27:49.7	5.25	-74.51	Sup	1.2	0.2	191	10	UTICA (CUNDINAMARCA)
1211	Oct 28 2016	19:31:48.3	5.53	-72.72	Sup	1.8	0.5	110	22	LABRANZAGRANDE (BOYACA)
1212	Oct 28 2016	20:25:52.7	2.20	-77.40	111	1.9	0.5	140	20	ARGELIA (CAUCA)
1213	Oct 28 2016	20:27:35.5	6.77	-73.11	144	1.5	0.3	142	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1214	Oct 28 2016	22:10:15.7	7.43	-73.11	141	1.4	0.3	221	8	EL PLAYON (SANTANDER)
1215	Oct 28 2016	22:38:53.3	3.79	-75.38	41	1.9	0.4	181	13	CHAPARRAL (TOLIMA)
1216	Oct 28 2016	23:28: 3.7	6.78	-73.12	149	1.7	0.5	98	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1217	Oct 28 2016	23:54:56.2	4.98	-75.89	66	1.5	0.3	166	14	BALBOA (RISARALDA)
1218	Oct 29 2016	00:24: 6.8	6.64	-73.74	100	1.1	0.1	194	7	EL CARMEN (SANTANDER)
1219	Oct 29 2016	00:32:41.8	6.79	-76.67	Sup	1.7	0.5	280	11	MURINDO (ANTIOQUIA)
1220	Oct 29 2016	02:07:35.6	2.49	-75.16	11	1.3	0.4	196	8	ALGECIRAS (HUILA)
1221	Oct 29 2016	02:17:25.0	6.83	-73.17	141	1.1	0.5	237	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1222	Oct 29 2016	02:25:49.2	6.79	-73.11	149	1.9	0.7	122	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1223	Oct 29 2016	02:49:39.3	6.82	-73.16	145	1.8	0.5	132	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1224	Oct 29 2016	06:43:51.9	6.80	-73.11	138	1.5	0.5	140	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1225	Oct 29 2016	06:56:51.8	10.49	-72.51	Sup	2.9	0.5	147	25	FRONTERA CON VENEZUELA
1226	Oct 29 2016	07:19: 3.1	6.80	-73.13	149	1.4	0.2	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1227	Oct 29 2016	08:00:43.6	3.81	-76.53	129	1.7	0.3	172	12	RESTREPO (VALLE)
1228	Oct 29 2016	08:15:59.2	6.72	-73.22	143	1.2	0.3	222	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1229	Oct 29 2016	08:59:55.2	6.77	-73.10	142	1.1	0.3	144	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1230	Oct 29 2016	09:26:37.0	4.99	-72.65	Sup	1.1	0.4	172	9	TAURAMENA (CASANARE)
1231	Oct 29 2016	09:27:57.7	6.78	-73.09	144	1.4	0.3	143	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1232	Oct 29 2016	10:25:19.8	6.76	-73.14	147	1.4	0.1	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1233	Oct 29 2016	11:35:33.1	6.77	-73.15	142	1.5	0.3	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1234	Oct 29 2016	12:37:15.2	6.51	-73.80	93	1.4	0.3	142	9	CIMITARRA (SANTANDER)
1235	Oct 29 2016	13:49:26.5	2.30	-75.71	Sup	1.6	0.3	202	8	AGRADO (HUILA)
1236	Oct 29 2016	15:09:47.2	6.76	-73.16	141	2.2	0.2	136	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1237	Oct 29 2016	15:33: 8.3	5.43	-74.91	Sup	1.7	0.4	118	14	SAMANA (CALDAS)
1238	Oct 29 2016	15:38:56.0	6.40	-73.63	104	2.5	0.3	75	33	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1239	Oct 29 2016	15:54:49.2	4.89	-74.80	Sup	1.1	0.5	190	9	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
1240	Oct 29 2016	16:26: 9.3	2.93	-74.85	9	1.3	0.1	177	8	BARAYA (HUILA)
1241	Oct 29 2016	16:36:25.7	6.76	-73.10	141	2.8	0.5	95	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
1242	Oct 29 2016	17:54:33.2	5.92	-74.07	88	1.5	0.4	73	24	LA BELLEZA (SANTANDER)
1243	Oct 29 2016	18:05:58.8	6.82	-73.12	148	3.1	0.5	71	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
1244	Oct 29 2016	18:35: 9.8	6.80	-73.17	144	1.8	0.4	133	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1245	Oct 29 2016	20:03:22.4	3.19	-76.62	117	1.8	0.1	298	10	JAMUNDI (VALLE)
1246	Oct 29 2016	20:04:52.2	6.81	-73.14	141	3.2	0.7	68	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
1247	Oct 29 2016	20:22:16.1	6.77	-73.13	150	3.1	0.4	66	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
1248	Oct 29 2016	21:24:27.9	6.80	-73.10	156	1.3	0.3	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1249	Oct 29 2016	21:51:52.9	6.78	-73.16	144	2.1	0.4	70	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1250	Oct 29 2016	22:46:21.3	6.75	-73.11	144	1.3	0.3	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1251	Oct 29 2016	23:29:12.8	6.76	-73.08	140	1.8	0.4	146	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1252	Oct 30 2016	01:24:57.8	6.82	-73.15	146	2.7	0.6	105	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
1253	Oct 30 2016	01:56:45.2	6.05	-73.90	Sup	0.9	0.6	108	9	EL PENON (SANTANDER)
1254	Oct 30 2016	02:02:31.6	6.80	-73.17	145	1.8	0.4	132	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1255	Oct 30 2016	02:23:19.8	7.17	-76.23	Sup	1.5	0.4	241	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1256	Oct 30 2016	02:26:22.1	6.04	-73.91	Sup	1.8	0.5	102	20	EL PENON (SANTANDER)
1257	Oct 30 2016	02:35:14.3	4.70	-74.59	19	1.3	0.4	125	10	QUIPILE (CUNDINAMARCA)
1258	Oct 30 2016	02:51:21.7	6.79	-73.11	142	1.4	0.4	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1259	Oct 30 2016	02:54: 0.4	6.86	-73.11	151	1.3	0.6	152	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1260	Oct 30 2016	03:26: 4.9	6.54	-73.53	114	1.9	0.5	73	22	EL CARMEN (SANTANDER)
1261	Oct 30 2016	03:33: 5.7	6.77	-73.16	151	1.4	0.3	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1262	Oct 30 2016	03:42: 1.4	7.45	-77.27	13	2.9	0.7	153	10	RIOSUCIO (CHOCO)
1263	Oct 30 2016	04:26:34.5	3.96	-76.35	119	1.9	0.4	265	8	BUGA (VALLE)
1264	Oct 30 2016	04:30:31.8	6.76	-73.16	143	1.7	0.4	232	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1265	Oct 30 2016	05:50:35.4	6.79	-73.15	146	2.5	0.5	100	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
1266	Oct 30 2016	05:56:54.2	6.76	-73.12	146	1.8	0.2	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1267	Oct 30 2016	06:30:57.5	5.49	-74.40	15	1.1	0.4	130	13	YACOPI (CUNDINAMARCA)
1268	Oct 30 2016	06:50: 4.7	5.96	-74.21	25	0.9	0.4	125	9	LA BELLEZA (SANTANDER)
1269	Oct 30 2016	07:30: 1.8	4.78	-74.70	Sup	1.0	0.3	201	8	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
1270	Oct 30 2016	07:52:10.7	6.76	-73.16	147	1.7	0.3	233	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1271	Oct 30 2016	07:55:40.6	6.07	-73.94	Sup	2.4	0.8	69	32	EL PENON (SANTANDER)
1272	Oct 30 2016	08:10:12.7	6.80	-73.17	155	1.5	0.5	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1273	Oct 30 2016	08:14: 9.1	10.49	-73.10	133	1.2	0.2	199	9	LA PAZ (CESAR)
1274	Oct 30 2016	08:57:47.4	6.78	-73.12	149	1.6	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1275	Oct 30 2016	09:10:18.0	6.77	-73.15	156	1.1	0.4	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1276	Oct 30 2016	09:28:47.2	6.80	-73.15	147	3.1	0.6	102	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
1277	Oct 30 2016	09:44: 4.0	6.77	-73.08	149	1.1	0.2	242	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1278	Oct 30 2016	09:45:18.6	6.75	-73.18	149	1.3	0.4	159	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1279	Oct 30 2016	10:21:26.3	9.43	-73.13	141	2.1	0.3	142	21	FRONTERA CON VENEZUELA
1280	Oct 30 2016	10:46:49.2	8.71	-74.52	26	1.8	0.3	178	12	ACHI (BOLIVAR)
1281	Oct 30 2016	11:54:33.2	6.74	-73.18	142	1.3	0.1	229	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
1282	Oct 30 2016	12:15: 8.3	6.77	-73.13	151	2.3	0.4	97	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>1283</u>	<u>Oct 30 2016</u>	<u>12:56:35.2</u>	<u>6.81</u>	<u>-73.13</u>	<u>150</u>	<u>4.1*</u>	<u>0.5</u>	<u>66</u>	<u>78</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
1284	Oct 30 2016	13:01:23.8	6.75	-73.14	152	1.8	0.4	139	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1285	Oct 30 2016	13:11:26.0	4.96	-77.54	Sup	2.1	0.5	186	23	O. PACIFICO CENTRO
1286	Oct 30 2016	13:21: 4.5	5.54	-74.00	127	1.4	0.3	242	10	MARIPI (BOYACA)
1287	Oct 30 2016	14:24:35.4	7.27	-75.02	6	1.1	0.6	143	14	ANORI (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1288	Oct 30 2016	15:42:28.0	4.65	-76.13	Sup	1.3	0.2	199	12	ARGELIA (VALLE)
1289	Oct 30 2016	16:13:35.3	4.60	-76.16	Sup	1.2	0.5	142	13	VERSALLES (VALLE)
1290	Oct 30 2016	16:36: 9.0	6.77	-73.10	142	2.2	0.3	97	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
1291	Oct 30 2016	17:14:23.7	6.79	-73.10	149	1.6	0.3	143	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1292	Oct 30 2016	17:29:36.8	5.41	-75.96	20	1.2	0.5	142	14	MISTRATO (RISARALDA)
1293	Oct 30 2016	18:09:30.7	6.78	-73.08	153	1.2	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1294	Oct 30 2016	18:17:29.3	6.78	-73.14	143	1.6	0.5	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1295	Oct 30 2016	18:20:31.0	5.63	-73.51	164	1.6	0.5	157	19	VILLA DE LEIVA (BOYACA)
1296	Oct 30 2016	19:51:22.6	6.04	-73.89	Sup	1.7	0.7	103	29	EL PENON (SANTANDER)
1297	Oct 30 2016	20:49:34.7	6.84	-73.00	141	1.4	0.3	152	10	CEPITA (SANTANDER)
1298	Oct 30 2016	20:57:10.3	6.84	-73.12	147	1.6	0.2	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1299	Oct 30 2016	22:02:46.2	6.78	-73.16	136	1.3	0.2	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1300	Oct 30 2016	22:41:20.9	6.66	-73.57	109	1.1	0.2	114	10	EL CARMEN (SANTANDER)
1301	Oct 30 2016	23:01:23.3	6.78	-73.13	147	2.1	0.4	139	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1302	Oct 30 2016	23:15: 3.9	6.75	-73.10	141	1.2	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1303	Oct 30 2016	23:41: 9.5	6.77	-73.13	128	1.2	0.6	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>1304</u>	<u>Oct 31 2016</u>	<u>00:20:12.6</u>	<u>3.40</u>	<u>-74.63</u>	<u>13</u>	<u>5.3*</u>	<u>1.3</u>	<u>62</u>	<u>134</u>	<u>COLOMBIA (HUILA)</u>
1305	Oct 31 2016	00:38:14.2	6.85	-73.15	138	1.6	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1306	Oct 31 2016	01:01:35.1	6.78	-73.15	156	0.9	0.1	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1307	Oct 31 2016	01:12:18.7	6.00	-73.92	Sup	0.9	0.7	105	9	EL PENON (SANTANDER)
1308	Oct 31 2016	01:22:39.3	6.76	-73.15	145	1.3	0.5	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1309	Oct 31 2016	01:31:38.4	3.51	-74.73	27	1.2	0.8	163	10	COLOMBIA (HUILA)
1310	Oct 31 2016	01:55:32.1	3.33	-74.67	23	1.4	0.4	279	9	COLOMBIA (HUILA)
1311	Oct 31 2016	01:59:40.8	1.96	-76.07	Sup	1.6	0.5	108	15	SALADOBLANCO (HUILA)
<u>1312</u>	<u>Oct 31 2016</u>	<u>02:05:58.8</u>	<u>3.41</u>	<u>-74.61</u>	<u>Sup</u>	<u>4.8*</u>	<u>1.9</u>	<u>61</u>	<u>103</u>	<u>COLOMBIA (HUILA)</u>
1313	Oct 31 2016	02:30:28.4	6.79	-73.15	149	1.3	0.4	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1314	Oct 31 2016	02:56:12.1	6.79	-73.18	158	1.3	0.3	233	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1315	Oct 31 2016	03:10:22.7	3.41	-74.63	Sup	1.7	0.6	111	20	COLOMBIA (HUILA)
1316	Oct 31 2016	03:20:39.7	3.39	-74.65	8	2.6	0.6	62	51	COLOMBIA (HUILA)
1317	Oct 31 2016	03:35:13.3	6.74	-73.17	151	0.8	0.4	229	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1318	Oct 31 2016	03:41:59.4	7.03	-76.32	9	1.0	0.2	243	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1319	Oct 31 2016	03:54: 8.6	7.38	-73.20	132	1.5	0.1	214	8	EL PLAYON (SANTANDER)
1320	Oct 31 2016	04:01:50.3	6.79	-73.13	141	2.1	0.5	101	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1321	Oct 31 2016	04:26:46.6	6.83	-73.09	142	0.7	0.3	142	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
1322	Oct 31 2016	04:33:14.2	5.76	-73.99	103	1.2	0.7	135	10	FLORIAN (SANTANDER)
1323	Oct 31 2016	04:34: 0.6	6.76	-73.14	148	1.4	0.2	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1324	Oct 31 2016	04:39:21.5	5.57	-74.08	106	1.1	0.4	110	11	MUZO (BOYACA)
1325	Oct 31 2016	05:00:51.7	3.48	-74.76	26	1.5	0.7	103	18	COLOMBIA (HUILA)
1326	Oct 31 2016	05:23:48.9	6.73	-73.22	155	1.1	0.3	223	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1327	Oct 31 2016	05:31:37.4	6.76	-73.16	148	1.0	0.3	136	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1328	Oct 31 2016	05:31:53.1	9.44	-73.59	151	1.1	0.1	251	8	CHIRIGUANA (CESAR)
1329	Oct 31 2016	05:53: 4.2	3.48	-74.50	18	1.1	0.5	253	10	URIBE (META)
1330	Oct 31 2016	06:14:46.0	3.46	-74.67	12	2.2	0.7	75	40	COLOMBIA (HUILA)
1331	Oct 31 2016	06:40:22.1	6.80	-73.11	149	3.0	0.8	68	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
1332	Oct 31 2016	07:17:23.6	3.44	-74.65	Sup	1.9	0.7	171	11	COLOMBIA (HUILA)
1333	Oct 31 2016	07:42:52.6	3.43	-74.61	Sup	1.3	0.5	173	10	COLOMBIA (HUILA)
1334	Oct 31 2016	08:12:50.0	6.04	-73.66	114	1.5	0.3	79	20	VELEZ (SANTANDER)
1335	Oct 31 2016	08:19: 8.1	6.49	-73.54	116	0.9	0.1	130	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1336	Oct 31 2016	10:15:52.8	6.35	-73.62	114	0.9	0.3	139	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1337	Oct 31 2016	11:14:28.3	6.82	-73.13	134	1.0	0.4	241	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1338	Oct 31 2016	11:33:57.1	3.44	-74.66	14	2.1	0.5	170	30	COLOMBIA (HUILA)
1339	Oct 31 2016	11:51:55.0	6.81	-73.21	147	1.2	0.3	128	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1340	Oct 31 2016	11:59:38.3	6.84	-73.21	143	1.1	0.3	127	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1341	Oct 31 2016	12:57: 7.7	10.50	-72.68	10	3.2	0.4	138	30	FRONTERA CON VENEZUELA
1342	Oct 31 2016	13:05:23.3	3.42	-74.67	17	2.5	0.6	199	14	COLOMBIA (HUILA)
1343	Oct 31 2016	13:08: 5.2	6.78	-73.07	139	2.5	0.5	125	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
1344	Oct 31 2016	13:33:11.1	6.80	-73.17	150	2.3	0.5	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1345	Oct 31 2016	15:42:45.4	6.82	-73.16	145	1.9	0.3	133	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1346	Oct 31 2016	15:46:50.5	6.62	-72.83	Sup	2.1	0.5	187	18	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1347	Oct 31 2016	15:51:19.7	6.60	-72.86	Sup	1.3	0.5	184	9	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1348	Oct 31 2016	16:11:35.5	3.44	-74.70	20	1.7	0.5	173	13	COLOMBIA (HUILA)
1349	Oct 31 2016	16:17:38.3	5.24	-73.74	145	1.2	0.3	133	8	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1350	Oct 31 2016	16:22:44.7	4.64	-75.81	47	1.2	0.2	99	12	ALCALA (VALLE)
1351	Oct 31 2016	16:44: 2.9	3.36	-74.59	8	1.7	0.4	183	16	COLOMBIA (HUILA)
1352	Oct 31 2016	17:10:28.2	6.34	-73.71	95	1.3	0.3	121	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1353	Oct 31 2016	18:12:59.9	6.80	-73.17	140	2.0	0.3	132	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1354	Oct 31 2016	18:52:36.6	3.43	-74.67	22	2.0	0.4	158	22	COLOMBIA (HUILA)
1355	Oct 31 2016	19:26:23.1	6.84	-73.22	140	1.8	0.5	125	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
1356	Oct 31 2016	21:18:51.3	3.69	-76.96	Sup	1.9	0.4	144	12	BUENAVENTURA (VALLE)
1357	Oct 31 2016	23:26:56.0	10.59	-73.73	23	1.3	0.2	173	8	PUEBLO BELLO (CESAR)