



BOLETÍN DE SISMOS

enero de 2017

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

Volumen 25, No. 01

Bogotá, febrero de 2017

República de Colombia
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



Boletín de Sismos: enero de 2017

Red Sismológica Nacional de Colombia

Bogotá, febrero de 2017

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. Andrea Carolina Pérez.

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

Geól. Adolfo David Robayo.

Geoc. Carolina Ortiz.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo.

Físico. Daniel David Siervo Plata.

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

Geól. Daniel Martínez Jaramillo.

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Físico. Camilo Muñoz López.

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 Bermúdez., M.Sc.

Física. María Fernanda Nader., Est. Doc.

Geóloga. Claudia Indira Molina., Doc.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez

Ing. Jorge Andrés de la Rosa.

Ing. Juan Carlos Lizcano.

Ing. Danilo León.

Ing. Johnnatan Fernandez.

Tec. Edgar Gil.

Tec. Robert Prada.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Mónica Yaneth Acosta., Esp.

Ing. Sist. Orlando Chamorro.

Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

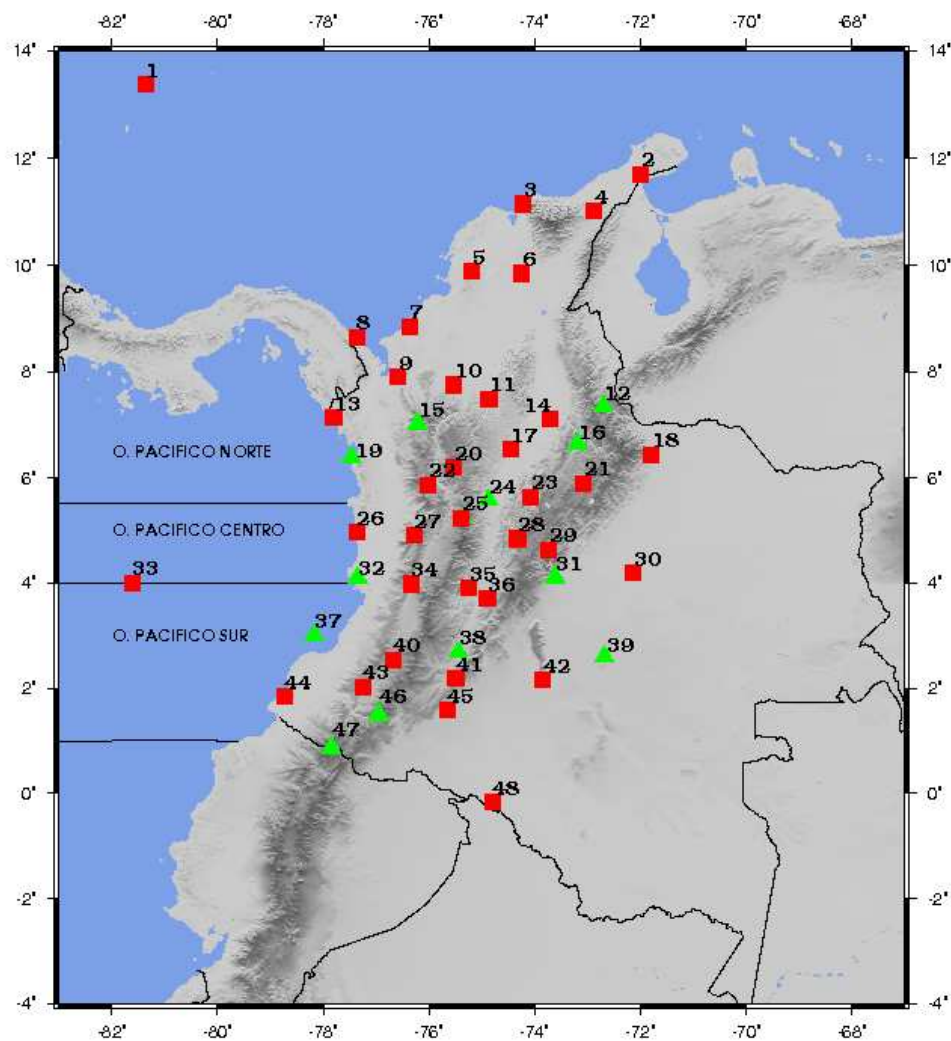
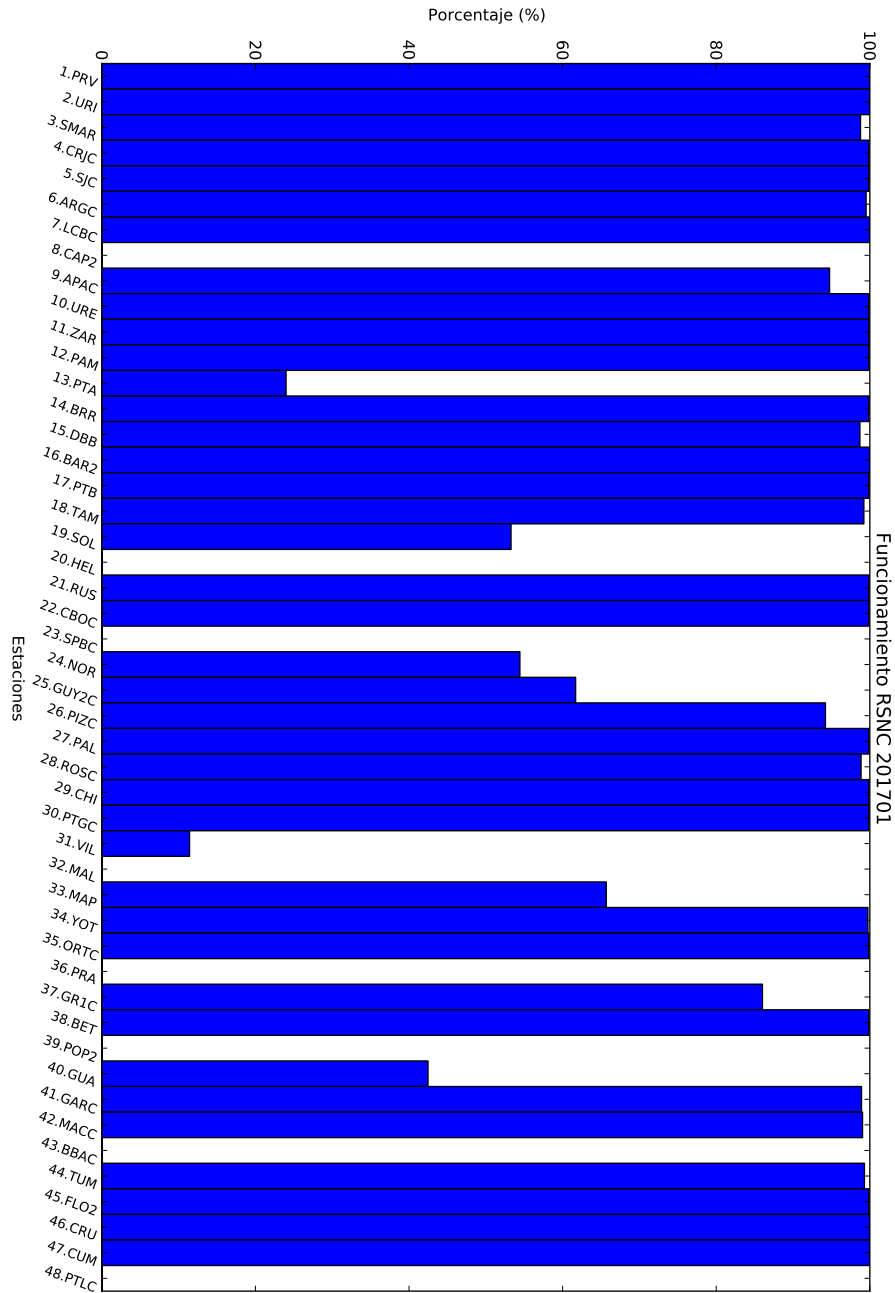


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	100.0
2	BB	URIBIA	100.0
3	BB	SANTA MARTA	98.78
4	BB	CERREJON	99.86
5	BB	SAN JACINTO	99.86
6	BB	ARIGUANI	99.51
7	BB	LOS CORDOBAS	100.0
8	BB	CAPURGANÁ	0.0
9	BB	APARTADÓ	94.75
10	BB	SAN JOSE DE URE	99.86
11	BB	ZARAGOZA	99.86
12	SP	PAMPLONA	99.86
13	BB	PUNTA ARDITA	23.99
14	BB	BARRANCA	99.86
15	SP	DABEIBA	98.70
16	SP	BARICHARA	100.0
17	BB	PUERTO BERRIO	99.86
18	BB	TAME	99.22
19	SP	SOLANO	53.28
20	BB	ST.HELENA	0.0
21	BB	LA RUSIA	99.86
22	BB	CIUDAD BOLIVAR	99.86
23	BB	SAN PABLO DE BORBUR	0.0
24	BB	NORCASIA	54.43
25	BB	GUYANA	61.69
26	BB	PIZARRO	94.22
27	BB	SAN JOSE DEL PALMAR	99.86
28	BB	EL ROSAL (CTBTO)	98.85
29	BB	CHINGAZA	99.86
30	BB	PUERTO GAITAN	99.86
31	SP	VILLAVICENCIO	11.42
32	SP	MALAGA	0.0
33	BB	MALPELO	65.67
34	BB	YOTOCO	99.74
35	BB	ORTEGA	99.86
36	BB	PRADO	0.0
37	SP	GORGONA	86.01
38	SP	BETANIA	99.86
39	BB	POPAYAN	0.0
40	SP	GUAVIARE	42.47
41	BB	GARZON	98.91
42	BB	MACARENA	99.05
43	BB	BALBOA	0.0
44	BB	TUMACO	99.29
45	BB	FLORENCIA	99.86
46	SP	LA CRUZ	100.0
47	SP	CUMBAL	100.0
48	BB	PUERTO LEGUIZAMO	0.0

* SP = Período corto
BB = Banda ancha

HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



SISMICIDAD DE ENERO DE 2017

Durante el mes de enero se registraron 3918 eventos, de los cuales: 3741 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 1692, 59 fueron Regionales y 118 Distantes. De los eventos localizados, 10 se determinaron como destacados, ver cuadro 1 y figura 2.

Un evento es denominado como destacado si:

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

CONVENCIONES

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

Cuadro 1: Eventos destacados durante enero de 2017

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	Mw	RMS	GAP	NF	UBICACION
15	Ene 1 2017	06:35:48.0	2.52	-79.34	21	4.5	0.4	137	72	O. PACIFICO SUR
19	Ene 1 2017	07:38:27.6	2.65	-79.14	Sup	4.2	0.5	229	56	O. PACIFICO SUR
686	Ene 12 2017	16:06:32.4	5.95	-77.93	20	4.7	0.7	124	101	O. PACIFICO NORTE*
1082	Ene 19 2017	12:01: 5.2	5.76	-76.11	29	4.4	0.7	110	77	SALGAR (ANTIOQUIA)*
1173	Ene 21 2017	06:34: 6.8	4.44	-74.34	25	3.8	0.6	71	59	SILVANIA (CUNDINAMARCA)*
1338	Ene 24 2017	14:52:14.8	6.77	-73.19	147	4.1	0.6	63	77	ZAPATOCA (SANTANDER)*
1343	Ene 24 2017	19:35:39.0	4.11	-76.82	87	4.1	0.6	78	73	BUENAVENTURA (VALLE)*
1551	Ene 28 2017	15:49:38.5	6.53	-76.92	Sup	4.2	0.5	136	60	BOJAYA (CHOCO)
1646	Ene 30 2017	10:28:22.5	6.53	-73.36	32	4.0	0.6	59	59	HATO (SANTANDER)*
1665	Ene 30 2017	23:48:29.0	5.75	-75.54	Sup	3.6	0.6	62	37	LA PINTADA (ANTIOQUIA)*

*Eventos Sísmicos reportados como sentidos

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

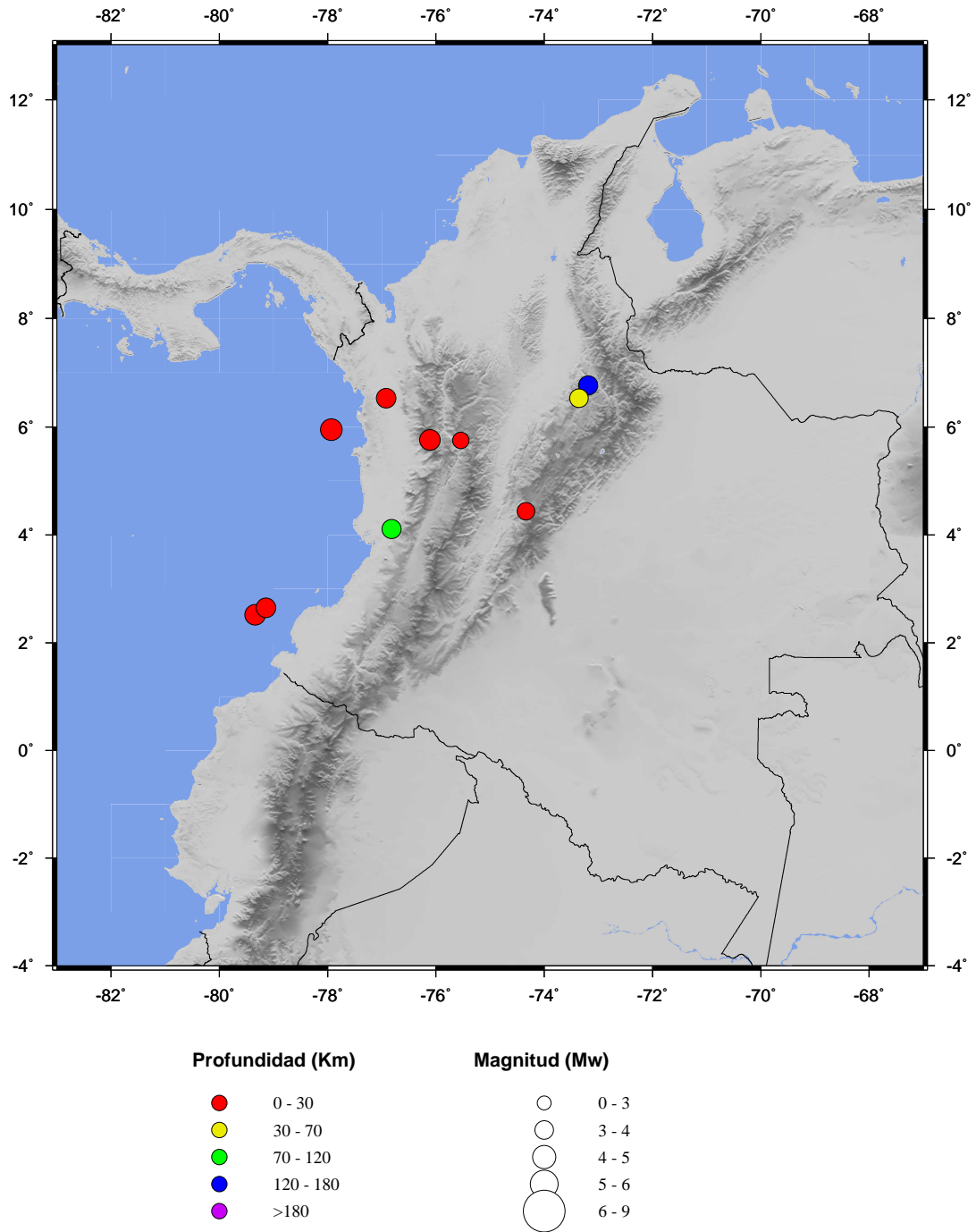


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante enero de 2017.

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

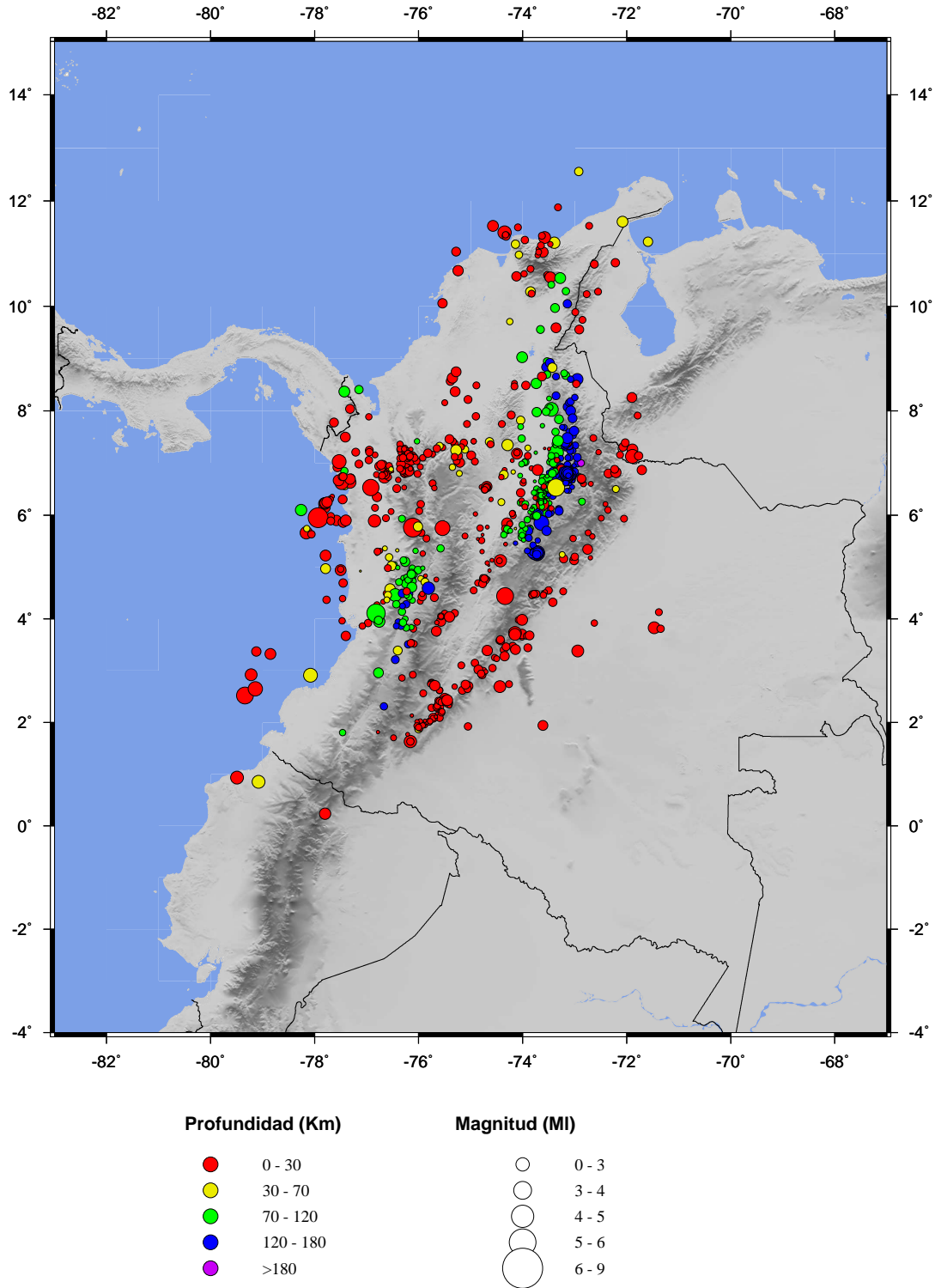


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante enero de 2017

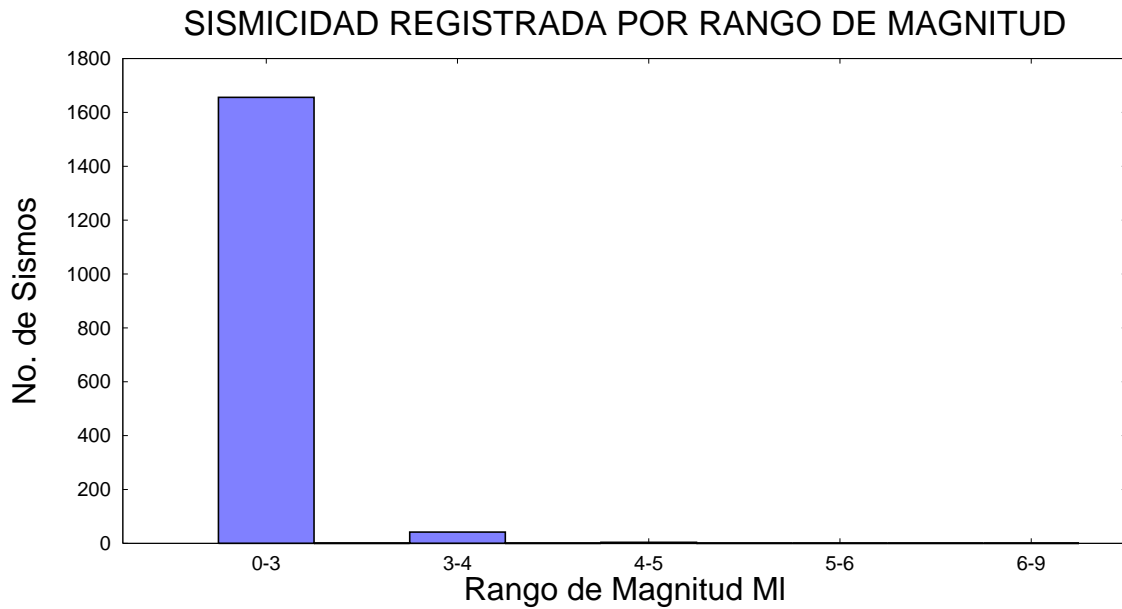


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, enero de 2017

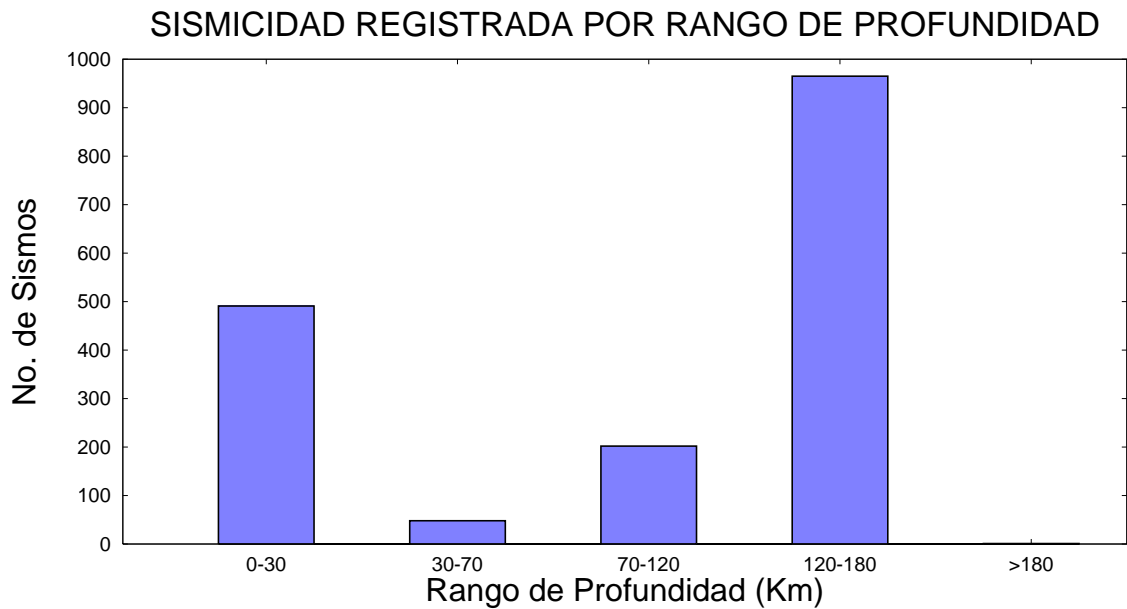


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, enero de 2017

EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE ENERO DE 2017

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante enero de 2017

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Ene 1 2017	00:56:54.3	6.79	-73.09	143	1.5	0.5	242	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
2	Ene 1 2017	01:32:32.8	6.74	-73.16	150	1.4	0.3	231	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
3	Ene 1 2017	01:44:47.0	6.77	-73.11	144	1.9	0.4	141	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
4	Ene 1 2017	01:51:27.9	6.80	-73.13	145	2.0	0.3	120	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
5	Ene 1 2017	02:45:22.0	6.77	-73.11	143	1.6	0.4	239	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
6	Ene 1 2017	02:49: 2.1	1.88	-76.00	Sup	1.7	0.1	162	10	PITALITO (HUILA)
7	Ene 1 2017	03:28:59.9	6.74	-73.13	150	1.4	0.3	235	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
8	Ene 1 2017	03:49:23.4	6.30	-74.61	22	1.0	0.6	244	9	PUERTO NARE (ANTIOQUIA)
9	Ene 1 2017	04:02:35.9	4.32	-73.42	7	1.9	0.5	83	26	CUMARAL (META)
10	Ene 1 2017	04:40: 7.5	6.51	-73.59	103	1.6	0.4	91	17	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
11	Ene 1 2017	05:16:46.2	4.93	-74.64	15	0.8	0.2	184	8	CHAGUANI (CUNDINAMARCA)
12	Ene 1 2017	06:01:54.3	7.10	-75.92	22	1.4	0.5	73	12	PEQUE (ANTIOQUIA)
13	Ene 1 2017	06:15:18.4	6.79	-73.15	146	3.4	0.5	71	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
14	Ene 1 2017	06:22:40.6	6.45	-73.60	100	1.2	0.4	163	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
15	<u>Ene 1 2017</u>	<u>06:35:48.0</u>	<u>2.52</u>	<u>-79.34</u>	<u>21</u>	<u>4.5*</u>	<u>0.4</u>	<u>137</u>	<u>72</u>	<u>O. PACIFICO SUR</u>
16	Ene 1 2017	06:43:44.5	6.80	-73.14	144	2.0	0.5	168	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
17	Ene 1 2017	07:00:42.4	7.48	-73.12	128	1.4	0.2	273	9	EL PLAYON (SANTANDER)
18	Ene 1 2017	07:28:25.2	6.69	-73.18	144	1.2	0.3	231	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
19	<u>Ene 1 2017</u>	<u>07:38:27.6</u>	<u>2.65</u>	<u>-79.14</u>	<u>Sup</u>	<u>4.2*</u>	<u>0.5</u>	<u>229</u>	<u>56</u>	<u>O. PACIFICO SUR</u>
20	Ene 1 2017	07:40:29.2	6.71	-73.11	143	1.7	0.4	215	10	JORDAN (SANTANDER)
21	Ene 1 2017	07:43: 4.3	6.75	-73.13	144	2.2	0.5	95	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
22	Ene 1 2017	07:46:53.4	6.74	-73.19	146	1.3	0.5	228	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
23	Ene 1 2017	07:59:11.0	6.78	-73.13	151	1.4	0.4	155	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
24	Ene 1 2017	08:23:35.6	6.81	-73.03	146	1.6	0.4	172	26	CEPITA (SANTANDER)
25	Ene 1 2017	09:04:29.2	6.54	-73.05	157	1.1	0.3	232	8	CURITI (SANTANDER)
26	Ene 1 2017	09:22: 5.7	1.92	-75.05	Sup	1.7	0.3	161	16	PUERTO RICO (CAQUETA)
27	Ene 1 2017	09:45:45.7	4.34	-75.97	Sup	1.3	0.1	105	8	SEVILLA (VALLE)
28	Ene 1 2017	09:53:12.3	7.13	-76.16	Sup	1.3	0.5	131	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
29	Ene 1 2017	10:05:25.7	7.27	-76.28	Sup	1.8	0.5	155	22	MUTATA (ANTIOQUIA)
30	Ene 1 2017	10:06:25.2	7.25	-76.34	Sup	1.7	0.5	173	17	MUTATA (ANTIOQUIA)
31	Ene 1 2017	10:07:16.6	7.24	-76.31	Sup	1.8	0.6	170	18	MUTATA (ANTIOQUIA)
32	Ene 1 2017	10:11:43.9	2.71	-75.04	Sup	1.6	0.4	93	18	RIVERA (HUILA)
33	Ene 1 2017	10:12:38.7	2.70	-75.04	Sup	2.0	0.4	94	22	RIVERA (HUILA)
34	Ene 1 2017	10:31:14.1	5.58	-74.02	111	1.7	0.4	54	25	MARIPI (BOYACA)
35	Ene 1 2017	10:32:25.2	6.81	-73.15	145	2.4	0.5	65	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
36	Ene 1 2017	10:47:36.9	6.77	-76.69	19	1.1	0.2	267	8	MURINDO (ANTIOQUIA)
37	Ene 1 2017	10:49:50.4	6.26	-72.86	93	1.5	0.0	256	8	ONZAGA (SANTANDER)
38	Ene 1 2017	11:20:44.0	6.61	-73.54	104	1.3	0.4	118	9	EL CARMEN (SANTANDER)
39	Ene 1 2017	11:22:25.0	6.68	-73.17	150	1.3	0.1	235	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
40	Ene 1 2017	12:30:30.3	5.26	-73.74	142	2.3	0.4	64	36	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
41	Ene 1 2017	12:59:15.2	2.28	-75.66	14	1.6	0.5	82	16	GARZON (HUILA)
42	Ene 1 2017	13:46:45.9	6.76	-73.12	144	1.6	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
43	Ene 1 2017	13:48:27.3	6.75	-73.22	144	1.2	0.3	224	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
44	Ene 1 2017	14:12:24.7	6.21	-72.41	18	1.1	0.1	300	8	CHITA (BOYACA)
45	Ene 1 2017	14:20:55.5	7.26	-76.34	Sup	1.9	0.5	173	22	MUTATA (ANTIOQUIA)
46	Ene 1 2017	15:30:21.0	4.49	-76.62	19	1.4	0.4	233	13	SIPI (CHOCO)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
47	Ene 1 2017	16:49:55.4	6.73	-76.66	9	2.7	0.4	211	36	MURINDO (ANTIOQUIA)
48	Ene 1 2017	16:52:53.0	6.76	-73.14	139	2.0	0.4	138	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
49	Ene 1 2017	17:18:29.9	6.89	-73.19	149	1.3	0.3	241	9	BETULIA (SANTANDER)
50	Ene 1 2017	17:19:20.7	6.73	-76.58	Sup	1.4	0.5	214	14	MURINDO (ANTIOQUIA)
51	Ene 1 2017	17:34:46.5	5.51	-73.71	171	1.2	0.2	265	7	SAN MIGUEL DE SEMA (BOYACA)
52	Ene 1 2017	17:49:39.6	7.89	-73.04	143	1.1	0.2	289	7	VILLA CARO (N.SANTANDER)
53	Ene 1 2017	17:52:56.1	6.67	-73.14	160	1.0	0.3	254	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
54	Ene 1 2017	18:00:59.7	6.66	-73.15	153	1.5	0.4	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
55	Ene 1 2017	18:21:23.6	6.13	-73.32	161	1.1	0.1	154	9	SUAITA (SANTANDER)
56	Ene 1 2017	18:30:30.9	6.78	-73.10	143	1.5	0.2	241	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
57	Ene 1 2017	19:19:58.7	6.69	-73.25	149	1.2	0.1	191	8	GALAN (SANTANDER)
58	Ene 1 2017	19:36:30.0	6.62	-73.26	124	1.4	0.2	152	11	GALAN (SANTANDER)
59	Ene 1 2017	20:05:42.0	6.79	-73.14	149	1.4	0.4	237	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
60	Ene 1 2017	20:11: 4.4	3.98	-74.08	Sup	1.4	0.5	101	15	GUTIERREZ (CUNDINAMARCA)
61	Ene 1 2017	20:23:16.8	5.70	-74.30	94	1.3	0.2	174	10	OTANCHE (BOYACA)
62	Ene 1 2017	20:38:33.7	7.11	-76.14	Sup	1.7	0.6	119	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
63	Ene 1 2017	20:39: 6.2	7.09	-76.14	Sup	1.4	0.6	113	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
64	Ene 1 2017	20:51:21.7	6.77	-73.15	146	1.6	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
65	Ene 1 2017	20:54:20.4	6.20	-73.69	32	0.9	0.2	177	7	LA PAZ (SANTANDER)
66	Ene 1 2017	21:11:51.9	6.72	-73.16	148	1.4	0.3	138	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
67	Ene 1 2017	21:48:20.0	6.82	-73.17	135	1.0	0.2	236	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
68	Ene 1 2017	22:05:49.3	6.67	-73.21	151	1.5	0.2	205	9	BARICHARA (SANTANDER)
69	Ene 1 2017	22:13:36.7	6.70	-73.20	154	1.1	0.1	223	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
70	Ene 1 2017	23:50:42.6	6.68	-73.44	126	0.9	0.5	188	6	EL CARMEN (SANTANDER)
71	Ene 1 2017	23:52:11.6	6.78	-73.14	156	1.5	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
72	Ene 2 2017	00:21:56.1	3.10	-75.18	Sup	1.6	0.5	130	21	TELLO (HUILA)
73	Ene 2 2017	01:31:33.0	6.81	-73.16	142	2.5	0.4	70	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
74	Ene 2 2017	01:38: 7.2	6.47	-73.59	109	1.4	0.3	136	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
75	Ene 2 2017	02:11:28.1	6.69	-73.16	159	1.0	0.3	238	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
76	Ene 2 2017	02:18:30.3	6.80	-73.15	147	1.2	0.5	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
77	Ene 2 2017	02:39: 7.5	6.60	-73.44	115	1.3	0.3	120	12	EL CARMEN (SANTANDER)
78	Ene 2 2017	03:17:41.5	6.73	-73.15	139	1.5	0.4	138	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
79	Ene 2 2017	03:26:35.9	4.98	-76.12	111	1.4	0.4	124	16	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
80	Ene 2 2017	03:43:42.1	6.59	-73.24	144	1.1	0.3	174	8	CABRERA (SANTANDER)
81	Ene 2 2017	03:44:57.8	11.50	-74.09	15	1.6	0.5	258	7	MAR CARIBE
82	Ene 2 2017	04:10:22.1	7.26	-75.11	58	1.7	0.3	106	8	ANORI (ANTIOQUIA)
83	Ene 2 2017	04:58:28.8	4.71	-76.15	118	1.6	0.4	131	12	ARGELIA (VALLE)
84	Ene 2 2017	05:07:52.9	7.14	-76.20	Sup	1.4	0.6	150	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
85	Ene 2 2017	05:15:41.4	6.75	-73.13	140	1.5	0.3	140	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
86	Ene 2 2017	05:39:52.3	6.79	-73.20	141	1.0	0.3	230	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
87	Ene 2 2017	07:10:51.2	6.73	-73.17	153	1.3	0.2	229	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
88	Ene 2 2017	07:11:40.4	5.13	-73.01	Sup	2.0	0.5	142	24	PAEZ (BOYACA)
89	Ene 2 2017	07:12:38.3	5.24	-73.80	138	1.2	0.2	285	6	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
90	Ene 2 2017	07:28:35.7	6.78	-73.13	146	1.7	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
91	Ene 2 2017	07:45:32.4	6.69	-73.18	139	1.0	0.5	225	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
92	Ene 2 2017	08:02:48.1	7.14	-76.29	Sup	0.9	0.5	244	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
93	Ene 2 2017	08:21:15.7	6.77	-73.14	143	2.3	0.4	66	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
94	Ene 2 2017	08:38:43.7	6.74	-73.17	153	1.1	0.4	230	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
95	Ene 2 2017	08:40:44.7	6.80	-73.14	159	1.1	0.1	238	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
96	Ene 2 2017	09:08:17.0	4.27	-76.80	8	1.4	0.3	278	7	SIPI (CHOCO)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
97	Ene 2 2017	09:16:54.3	6.93	-76.25	8	1.7	0.4	175	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
98	Ene 2 2017	09:12:10.4	2.42	-75.55	19	1.3	0.4	108	9	GIGANTE (HUILA)
99	Ene 2 2017	10:01:10.5	7.29	-73.90	32	1.3	0.3	162	10	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
100	Ene 2 2017	11:49: 0.7	6.79	-73.09	151	1.9	0.5	123	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
101	Ene 2 2017	11:57:12.7	6.78	-73.17	150	2.1	0.5	117	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
102	Ene 2 2017	12:22:38.9	3.83	-71.47	Sup	2.7	0.5	229	24	PUERTO GAITAN (META)
103	Ene 2 2017	14:37: 3.7	6.74	-73.14	143	2.2	0.4	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
104	Ene 2 2017	15:12: 3.8	6.80	-73.14	144	2.5	0.5	137	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
105	Ene 2 2017	16:06:10.0	6.79	-73.12	143	1.9	0.4	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
106	Ene 2 2017	16:29:23.6	11.21	-73.39	31	2.6	0.5	164	19	PUEBLO BELLO (CESAR)
107	Ene 2 2017	16:39: 3.0	6.78	-73.16	145	1.5	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
108	Ene 2 2017	17:00:54.0	6.69	-73.15	143	1.3	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
109	Ene 2 2017	18:09:43.6	2.45	-75.54	Sup	1.7	0.4	158	12	GIGANTE (HUILA)
110	Ene 2 2017	19:44: 9.8	0.23	-77.80	Sup	2.6	0.5	219	13	FRONTERA CON ECUADOR
111	Ene 2 2017	20:02:10.0	6.80	-73.13	146	1.8	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
112	Ene 2 2017	20:22:50.1	6.61	-73.13	153	1.1	0.3	225	7	SAN GIL (SANTANDER)
113	Ene 2 2017	21:08:56.3	6.85	-73.11	146	2.6	0.4	71	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
114	Ene 2 2017	22:57:15.7	7.02	-73.95	84	1.7	0.5	132	15	YONDO (ANTIOQUIA)
115	Ene 2 2017	23:09:42.0	6.04	-73.46	129	1.4	0.2	125	10	SANTANA (BOYACA)
116	Ene 3 2017	00:07:37.4	7.34	-73.07	18	1.2	0.2	176	8	MATANZA (SANTANDER)
117	Ene 3 2017	00:11:58.0	6.80	-73.18	141	1.3	0.3	144	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
118	Ene 3 2017	00:59:23.5	6.79	-73.14	143	1.8	0.5	120	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
119	Ene 3 2017	01:03: 5.1	6.81	-76.29	10	1.3	0.3	220	9	URAMITA (ANTIOQUIA)
120	Ene 3 2017	01:28: 7.5	6.03	-74.18	24	1.0	0.4	122	12	LA BELLEZA (SANTANDER)
121	Ene 3 2017	01:50:15.3	6.03	-73.55	114	1.5	0.1	192	6	SAN JOSE DE PARE (BOYACA)
122	Ene 3 2017	01:54:31.3	5.31	-76.74	Sup	1.1	0.2	282	10	EL CANTON DEL SAN PABL (CHOCO)
123	Ene 3 2017	02:20:13.1	6.75	-73.15	142	1.4	0.5	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
124	Ene 3 2017	02:32:59.2	6.68	-73.25	144	1.2	0.4	188	10	GALAN (SANTANDER)
125	Ene 3 2017	02:37:14.5	6.24	-74.04	75	1.6	0.5	73	20	CIMITARRA (SANTANDER)
126	Ene 3 2017	02:57:19.0	6.92	-76.31	10	0.9	0.3	239	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
127	Ene 3 2017	03:00:19.6	2.92	-74.78	Sup	1.8	0.4	98	17	BARAYA (HUILA)
128	Ene 3 2017	03:51:16.1	2.10	-75.69	25	0.9	0.2	107	9	ALTAMIRA (HUILA)
129	Ene 3 2017	04:15:40.3	6.79	-73.11	147	1.7	0.5	122	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
130	Ene 3 2017	04:21:32.9	2.36	-75.60	19	1.3	0.5	106	9	GIGANTE (HUILA)
131	Ene 3 2017	04:46:48.3	6.78	-73.17	147	1.3	0.4	233	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
132	Ene 3 2017	05:11:18.9	6.79	-73.15	145	2.2	0.4	100	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
133	Ene 3 2017	05:34:37.0	6.77	-73.16	144	1.1	0.5	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
134	Ene 3 2017	05:39:31.6	6.78	-73.14	146	1.4	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
135	Ene 3 2017	05:44:56.6	6.07	-76.53	Sup	1.3	0.4	242	11	MEDIO ATRATO (CHOCO)
136	Ene 3 2017	06:40:40.2	6.79	-73.14	141	2.4	0.4	72	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
137	Ene 3 2017	06:55:50.7	6.77	-73.16	143	2.0	0.3	98	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
138	Ene 3 2017	07:07: 3.8	6.79	-73.12	144	1.8	0.4	121	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
139	Ene 3 2017	07:29:21.0	7.42	-74.94	18	1.2	0.3	148	8	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
140	Ene 3 2017	08:05: 1.9	7.17	-75.73	16	1.3	0.4	76	12	ITUANGO (ANTIOQUIA)
141	Ene 3 2017	08:11:54.6	4.39	-77.46	15	1.4	0.6	261	9	O. PACIFICO CENTRO
142	Ene 3 2017	08:16:44.1	5.25	-76.80	42	0.7	0.3	170	7	EL CANTON DEL SAN PABL (CHOCO)
143	Ene 3 2017	08:50:48.6	6.79	-73.16	144	2.5	0.4	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
144	Ene 3 2017	08:59: 4.7	4.11	-75.31	Sup	1.7	0.3	98	19	ROVIRA (TOLIMA)
145	Ene 3 2017	09:01:13.4	8.53	-74.16	11	1.3	0.6	133	11	TIQUISIO (BOLIVAR)
146	Ene 3 2017	09:34:30.5	6.76	-73.15	137	1.2	0.2	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
147	Ene 3 2017	09:56:36.3	7.89	-76.96	19	1.4	0.3	309	9	UNGUIA (CHOCO)
148	Ene 3 2017	10:04:31.8	5.85	-73.63	124	1.3	0.3	98	14	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
149	Ene 3 2017	10:39:31.4	6.79	-73.15	144	1.4	0.2	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
150	Ene 3 2017	10:59:20.0	6.75	-73.11	141	1.5	0.4	142	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
151	Ene 3 2017	13:41:15.5	7.22	-76.23	12	1.8	0.7	93	18	MUTATA (ANTIOQUIA)
152	Ene 3 2017	14:13: 6.6	6.79	-73.16	147	1.6	0.4	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
153	Ene 3 2017	14:28:17.8	6.76	-73.06	143	2.2	0.3	148	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
154	Ene 3 2017	15:05:26.9	6.72	-73.14	147	1.8	0.4	141	14	JORDAN (SANTANDER)
155	Ene 3 2017	15:28:13.4	6.81	-73.22	125	1.2	0.3	130	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
156	Ene 3 2017	15:50: 4.4	7.47	-74.02	75	1.7	0.4	184	12	SAN PABLO (BOLIVAR)
157	Ene 3 2017	15:52: 3.5	6.79	-73.15	146	1.9	0.3	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Ene 3 2017	15:52:57.3	6.77	-73.11	139	1.7	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
159	Ene 3 2017	16:16:47.2	6.76	-73.16	147	1.7	0.4	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
160	Ene 3 2017	17:58:48.1	5.74	-73.87	117	1.7	0.3	171	12	ALBANIA (SANTANDER)
161	Ene 3 2017	18:03:15.1	6.81	-73.32	124	2.0	0.4	103	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
162	Ene 3 2017	18:49:58.9	6.74	-73.40	113	2.1	0.2	90	16	EL CARMEN (SANTANDER)
163	Ene 3 2017	19:02:34.7	6.76	-73.13	142	1.9	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
164	Ene 3 2017	19:54:22.5	6.82	-73.11	143	1.9	0.6	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
165	Ene 3 2017	19:57:33.5	6.71	-73.15	140	1.4	0.4	139	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
166	Ene 3 2017	19:59:29.1	6.76	-73.13	144	1.3	0.4	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
167	Ene 3 2017	20:25:58.1	6.82	-73.13	151	3.7	0.8	66	67	LOS SANTOS (SANTANDER)
168	Ene 3 2017	21:18:48.0	6.62	-73.10	130	1.2	0.4	148	8	CURITI (SANTANDER)
169	Ene 3 2017	21:42:54.5	6.78	-73.15	149	1.2	0.4	136	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
170	Ene 3 2017	22:06:26.9	6.85	-73.16	149	2.8	0.6	63	35	ZAPATOCA (SANTANDER)
171	Ene 3 2017	22:44:55.4	6.78	-73.14	141	2.3	0.5	99	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
172	Ene 3 2017	23:19:58.7	4.58	-76.55	64	2.3	0.6	114	22	SIPI (CHOCO)
173	Ene 3 2017	23:39: 2.0	6.82	-73.15	139	1.3	0.5	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
174	Ene 3 2017	23:44:57.5	6.79	-73.09	148	2.2	0.5	124	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
175	Ene 4 2017	00:30:47.2	6.31	-77.70	8	1.3	0.0	246	7	O. PACIFICO NORTE
176	Ene 4 2017	00:33: 0.4	6.36	-77.66	13	1.0	0.2	231	7	O. PACIFICO NORTE
177	Ene 4 2017	00:47:30.0	6.56	-77.42	30	1.7	0.3	150	9	O. PACIFICO NORTE
178	Ene 4 2017	02:16:11.7	6.63	-77.32	Sup	2.7	0.6	168	14	BOJAYA (CHOCO)
179	Ene 4 2017	02:23:27.9	6.72	-77.30	Sup	1.7	0.4	118	13	BOJAYA (CHOCO)
180	Ene 4 2017	02:24:33.5	6.70	-77.29	Sup	1.7	0.5	118	11	BOJAYA (CHOCO)
181	Ene 4 2017	02:31:51.2	6.77	-73.15	140	1.5	0.4	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
182	Ene 4 2017	02:49:15.4	3.81	-71.35	Sup	1.7	0.2	298	10	PUERTO GAITAN (META)
183	Ene 4 2017	03:58: 1.9	6.81	-73.18	141	1.6	0.4	131	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
184	Ene 4 2017	04:19:53.8	3.15	-74.92	6	1.7	0.8	166	15	BARAYA (HUILA)
185	Ene 4 2017	04:21:18.7	6.80	-73.15	150	1.7	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
186	Ene 4 2017	04:22:23.2	6.66	-73.22	143	1.3	0.2	195	9	BARICHARA (SANTANDER)
187	Ene 4 2017	04:28:58.7	6.80	-73.12	146	1.1	0.4	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
188	Ene 4 2017	04:54: 1.7	7.17	-73.33	117	1.4	0.3	153	14	LEBRIJA (SANTANDER)
189	Ene 4 2017	05:14:28.0	6.30	-77.69	13	1.2	0.6	247	7	O. PACIFICO NORTE
190	Ene 4 2017	05:28:27.6	6.77	-73.14	142	2.3	0.4	97	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
191	Ene 4 2017	06:10: 6.8	6.75	-73.14	144	1.9	0.5	121	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
192	Ene 4 2017	06:22:20.9	7.15	-74.99	Sup	2.0	0.6	64	25	ANORI (ANTIOQUIA)
193	Ene 4 2017	06:25:37.3	2.92	-76.11	Sup	1.5	0.3	142	11	TORIBIO (CAUCA)
194	Ene 4 2017	06:28:57.7	6.72	-73.26	149	1.0	0.4	217	7	GALAN (SANTANDER)
195	Ene 4 2017	07:02: 9.8	6.77	-73.39	122	0.8	0.3	175	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
196	Ene 4 2017	07:08:25.6	6.80	-73.15	145	1.8	0.4	102	23	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
197	Ene 4 2017	07:19:50.6	6.78	-73.15	142	1.5	0.5	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
198	Ene 4 2017	07:32: 3.8	6.75	-73.17	139	0.9	0.4	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
199	Ene 4 2017	07:33:35.7	6.66	-73.53	111	1.2	0.1	123	9	EL CARMEN (SANTANDER)
200	Ene 4 2017	07:46:30.2	6.77	-73.13	141	1.6	0.4	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
201	Ene 4 2017	08:04:30.9	6.76	-73.16	133	0.6	0.3	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
202	Ene 4 2017	08:34:56.7	6.70	-77.31	13	1.8	0.5	120	21	BOJAYA (CHOCO)
203	Ene 4 2017	08:43:50.0	6.72	-73.15	141	0.7	0.4	139	9	JORDAN (SANTANDER)
204	Ene 4 2017	08:55:55.1	6.40	-73.61	93	0.7	0.4	145	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
205	Ene 4 2017	09:01: 9.6	7.16	-76.29	15	1.0	0.3	189	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
206	Ene 4 2017	09:15:58.0	6.76	-73.13	149	1.6	0.4	139	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
207	Ene 4 2017	09:22:12.7	7.10	-76.17	Sup	1.0	0.6	128	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
208	Ene 4 2017	09:38:44.4	6.40	-73.61	110	0.7	0.1	145	6	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
209	Ene 4 2017	09:41:25.6	6.79	-73.16	141	3.0	0.3	71	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
210	Ene 4 2017	09:59:20.6	6.61	-73.39	122	2.4	0.3	55	42	GALAN (SANTANDER)
211	Ene 4 2017	10:26:52.8	6.44	-73.57	110	1.0	0.4	138	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
212	Ene 4 2017	10:31:58.7	7.34	-72.99	159	1.6	0.2	177	13	SURATA (SANTANDER)
213	Ene 4 2017	11:41:48.1	5.16	-73.21	Sup	1.9	0.6	176	18	MIRAFLORES (BOYACA)
214	Ene 4 2017	11:47: 7.3	7.01	-75.21	9	2.1	0.5	60	22	CAMPAMENTO (ANTIOQUIA)
215	Ene 4 2017	11:52:55.4	5.24	-73.72	151	2.8	0.5	65	44	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
216	Ene 4 2017	12:17:53.0	6.71	-77.30	Sup	1.6	0.7	183	8	JURADO (CHOCO)
217	Ene 4 2017	15:15:11.0	6.78	-73.12	145	2.3	0.5	141	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
218	Ene 4 2017	15:25: 5.0	6.83	-73.32	123	1.9	0.4	106	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
219	Ene 4 2017	15:35:20.2	6.77	-73.13	141	1.8	0.5	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
220	Ene 4 2017	15:47:48.2	6.79	-73.14	139	2.2	0.6	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
221	Ene 4 2017	16:55:51.8	6.81	-73.14	147	1.9	0.3	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
222	Ene 4 2017	19:08:54.8	2.76	-75.75	Sup	1.8	0.3	132	12	IQUIRA (HUILA)
223	Ene 4 2017	19:16: 0.2	6.80	-73.15	143	2.0	0.5	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
224	Ene 4 2017	19:19:17.4	6.78	-73.16	148	1.6	0.5	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
225	Ene 4 2017	20:16:54.2	6.78	-73.14	148	2.1	0.5	138	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
226	Ene 4 2017	20:29:33.6	6.79	-73.07	144	1.2	0.4	147	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
227	Ene 4 2017	20:34:26.7	6.82	-73.17	138	1.5	0.3	132	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
228	Ene 4 2017	20:58:40.9	6.78	-73.13	148	1.3	0.2	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
229	Ene 4 2017	22:07:25.8	6.79	-73.14	146	2.3	0.3	137	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
230	Ene 4 2017	22:28: 2.4	7.20	-73.36	119	3.3	0.6	62	69	LEBRIJA (SANTANDER)
231	Ene 4 2017	23:01:49.8	6.78	-73.08	151	2.0	0.3	125	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
232	Ene 4 2017	23:04:50.6	7.09	-76.16	Sup	2.3	0.6	120	27	DABEIBA (ANTIOQUIA)
233	Ene 4 2017	23:34:28.2	6.70	-73.22	148	0.8	0.4	212	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
234	Ene 4 2017	23:54: 7.8	6.80	-72.35	Sup	2.0	0.6	157	15	CHISCAS (BOYACA)
235	Ene 4 2017	23:55:58.6	5.27	-73.72	153	3.3	0.7	65	65	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
236	Ene 5 2017	00:00:18.2	6.99	-72.95	175	1.5	0.4	149	12	SANTA BARBARA (SANTANDER)
237	Ene 5 2017	00:00:36.3	7.21	-77.21	18	1.8	0.3	139	8	RIOSUCIO (CHOCO)
238	Ene 5 2017	00:05:59.5	6.75	-73.15	143	1.3	0.2	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
239	Ene 5 2017	00:09:23.9	5.23	-73.73	138	1.7	0.5	78	20	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
240	Ene 5 2017	00:34:17.7	6.86	-73.19	143	1.3	0.3	127	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
241	Ene 5 2017	00:52:14.4	4.75	-76.16	98	1.4	0.3	128	10	ARGELIA (VALLE)
242	Ene 5 2017	01:31:10.3	5.03	-74.65	17	0.5	0.4	172	7	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
243	Ene 5 2017	02:11:31.2	10.83	-72.22	Sup	1.9	0.5	208	10	FRONTERA CON VENEZUELA
244	Ene 5 2017	02:13:56.9	7.26	-76.15	Sup	1.0	0.5	133	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
245	Ene 5 2017	02:19:47.2	7.29	-73.17	124	1.3	0.5	168	9	RIONEGRO (SANTANDER)
246	Ene 5 2017	02:20:21.2	4.36	-76.12	88	1.3	0.5	133	12	ROLDANILLO (VALLE)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
247	Ene 5 2017	02:46:54.0	8.04	-77.32	21	2.0	0.5	201	7	FRONTERA CON PANAMA
248	Ene 5 2017	02:50:55.8	6.76	-73.09	148	1.2	0.4	145	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
249	Ene 5 2017	03:13:49.1	4.83	-75.87	29	0.9	0.8	72	12	LA VIRGINIA (RISARALDA)
250	Ene 5 2017	03:19:17.0	7.16	-76.84	24	1.3	0.5	122	8	MURINDO (ANTIOQUIA)
251	Ene 5 2017	04:20: 9.9	5.74	-74.14	40	0.6	0.3	179	8	OTANCHE (BOYACA)
252	Ene 5 2017	04:41:13.3	6.84	-73.19	119	0.9	0.5	129	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
253	Ene 5 2017	04:45:49.3	8.95	-73.53	94	1.7	0.4	135	18	PAILITAS (CESAR)
254	Ene 5 2017	05:15:57.9	6.78	-73.13	147	2.3	0.3	99	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
255	Ene 5 2017	05:25:40.9	6.92	-73.13	149	1.1	0.4	131	9	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
256	Ene 5 2017	05:39:43.9	1.96	-75.89	Sup	1.6	0.1	136	8	TIMANA (HUILA)
257	Ene 5 2017	05:50:11.0	6.79	-73.15	151	1.1	0.2	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
258	Ene 5 2017	05:54:15.2	6.78	-73.17	142	1.2	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
259	Ene 5 2017	06:23: 1.6	6.79	-73.16	146	1.0	0.5	235	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
260	Ene 5 2017	06:30:43.8	5.84	-74.30	10	2.5	0.5	84	41	OTANCHE (BOYACA)
261	Ene 5 2017	06:48:48.4	6.78	-73.15	144	1.6	0.4	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
262	Ene 5 2017	07:27:51.7	6.78	-73.16	145	1.3	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
263	Ene 5 2017	07:42:50.2	5.83	-74.25	Sup	1.3	0.4	187	7	OTANCHE (BOYACA)
264	Ene 5 2017	07:52:14.4	6.76	-73.16	146	1.3	0.3	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
265	Ene 5 2017	08:45:37.2	6.76	-73.14	143	1.4	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
266	Ene 5 2017	08:59:37.1	4.56	-76.17	103	1.3	0.5	146	8	VERSALLES (VALLE)
267	Ene 5 2017	08:59:54.1	6.82	-73.13	146	1.1	0.1	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
268	Ene 5 2017	09:05:44.7	6.80	-73.15	146	1.0	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
269	Ene 5 2017	09:09:13.6	2.37	-75.43	17	2.0	0.6	97	16	GIGANTE (HUILA)
270	Ene 5 2017	09:35: 5.2	6.77	-73.13	142	1.4	0.4	139	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
271	Ene 5 2017	09:43:52.9	6.81	-73.17	144	2.1	0.4	133	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
272	Ene 5 2017	09:59:37.0	6.30	-73.61	114	1.4	0.4	158	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
273	Ene 5 2017	10:41:28.6	1.90	-75.97	22	0.6	0.1	155	8	TIMANA (HUILA)
274	Ene 5 2017	10:50:57.2	6.85	-76.59	Sup	1.8	0.5	129	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
275	Ene 5 2017	11:12:29.8	6.76	-73.15	145	1.6	0.3	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
276	Ene 5 2017	11:21:45.4	7.11	-76.18	49	1.5	0.3	242	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
277	Ene 5 2017	13:19:30.2	7.09	-73.27	128	1.3	0.4	143	10	LEBRIJA (SANTANDER)
278	Ene 5 2017	13:22: 5.4	1.94	-73.61	Sup	2.2	0.4	201	20	LA MACARENA (META)
279	Ene 5 2017	13:54:38.1	5.19	-76.57	69	1.7	0.4	231	14	TADO (CHOCO)
280	Ene 5 2017	14:09:12.9	8.29	-73.36	134	1.8	0.2	263	16	RIO DE ORO (CESAR)
281	Ene 5 2017	14:25:27.0	6.31	-73.70	109	1.3	0.3	113	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
282	Ene 5 2017	14:53:11.3	6.82	-73.14	147	3.1	0.6	67	60	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Ene 5 2017	15:15:13.2	5.26	-75.92	23	1.2	0.4	209	8	MISTRATO (RISARALDA)
284	Ene 5 2017	15:34:52.8	6.77	-73.13	139	2.6	0.4	98	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
285	Ene 5 2017	15:49:11.7	2.76	-75.75	Sup	1.4	0.4	73	15	IQUIRA (HUILA)
286	Ene 5 2017	15:52:23.7	6.61	-75.73	Sup	1.5	0.3	110	8	BELMIRA (ANTIOQUIA)
287	Ene 5 2017	15:56:57.7	6.75	-73.09	145	1.6	0.2	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
288	Ene 5 2017	16:02:56.2	2.72	-75.68	Sup	1.6	0.3	158	10	IQUIRA (HUILA)
289	Ene 5 2017	16:15:51.2	6.78	-73.14	150	1.5	0.2	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
290	Ene 5 2017	17:03:53.7	4.46	-76.45	95	2.9	0.6	104	56	EL DOVIO (VALLE)
291	Ene 5 2017	17:37:28.6	6.79	-73.15	147	1.8	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
292	Ene 5 2017	17:58:28.2	6.76	-73.14	147	1.5	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
293	Ene 5 2017	18:25:17.5	6.79	-73.14	146	2.1	0.4	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
294	Ene 5 2017	18:56:17.9	6.73	-73.12	142	1.4	0.4	234	11	JORDAN (SANTANDER)
295	Ene 5 2017	19:41:50.2	6.22	-77.81	7	2.7	0.4	229	14	O. PACIFICO NORTE
296	Ene 5 2017	20:01:15.1	6.77	-73.09	143	1.5	0.3	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
297	Ene 5 2017	20:52:30.8	6.82	-73.12	148	2.5	0.5	104	26	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
298	Ene 5 2017	21:05:2.8	6.22	-77.79	20	2.0	0.6	213	7	O. PACIFICO NORTE
299	Ene 5 2017	21:33:33.7	8.68	-73.17	98	1.8	0.3	154	18	EL TARRA (N.SANTANDER)
300	Ene 5 2017	22:09:46.9	6.15	-77.81	7	2.6	0.9	175	17	O. PACIFICO NORTE
301	Ene 5 2017	22:12:22.2	6.82	-73.16	145	3.4	0.5	64	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
302	Ene 5 2017	22:50:57.2	6.62	-73.99	13	1.4	0.5	167	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
303	Ene 5 2017	23:34:11.3	6.82	-73.12	149	2.5	0.6	67	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
304	Ene 6 2017	00:35:28.2	6.75	-73.11	139	1.5	0.3	143	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
305	Ene 6 2017	00:47:48.5	6.78	-73.15	142	1.4	0.3	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
306	Ene 6 2017	00:56:42.0	2.16	-75.57	15	1.1	0.5	110	10	GARZON (HUILA)
307	Ene 6 2017	01:42:12.2	6.60	-72.83	Sup	1.3	0.5	100	16	MOLAGAVITA (SANTANDER)
308	Ene 6 2017	02:25:22.1	6.78	-73.12	149	1.6	0.4	122	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
309	Ene 6 2017	02:42:18.1	2.76	-75.76	Sup	1.3	0.5	83	16	IQUIRA (HUILA)
310	Ene 6 2017	02:50:25.1	6.27	-73.58	111	1.5	0.3	75	14	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
311	Ene 6 2017	02:54:11.5	6.79	-73.14	144	1.9	0.7	100	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
312	Ene 6 2017	02:56:47.0	6.75	-73.12	141	1.3	0.2	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
313	Ene 6 2017	04:17:57.4	7.27	-73.49	20	0.8	0.5	283	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
314	Ene 6 2017	04:33:42.8	3.64	-74.01	6	1.2	0.3	157	10	LEJANIAS (META)
315	Ene 6 2017	04:34:31.2	10.57	-73.51	Sup	1.8	0.6	103	17	PUEBLO BELLO (CESAR)
316	Ene 6 2017	04:43:2.4	6.80	-73.15	146	1.5	0.5	102	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
317	Ene 6 2017	04:53:52.3	3.44	-73.90	Sup	1.8	0.8	159	31	SAN JUAN DE ARAMA (META)
318	Ene 6 2017	04:58:33.3	10.59	-73.53	Sup	1.5	0.3	106	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
319	Ene 6 2017	05:20:4.2	6.69	-73.20	147	1.2	0.3	217	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
320	Ene 6 2017	05:44:26.0	6.66	-73.98	19	1.1	0.3	124	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
321	Ene 6 2017	05:50:18.6	6.83	-73.27	118	1.4	0.3	107	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
322	Ene 6 2017	05:52:14.0	7.35	-73.27	115	1.6	0.3	258	12	EL PLAYON (SANTANDER)
323	Ene 6 2017	05:54:11.5	6.80	-73.12	146	1.9	0.6	72	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
324	Ene 6 2017	05:59:9.4	10.61	-73.53	Sup	1.3	0.4	109	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
325	Ene 6 2017	06:39:25.6	6.83	-73.13	148	3.1	0.7	66	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
326	Ene 6 2017	06:52:36.5	11.09	-73.69	20	1.2	0.4	178	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
327	Ene 6 2017	07:01:27.9	6.79	-73.14	139	1.9	0.5	66	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
328	Ene 6 2017	07:17:49.9	6.74	-73.13	139	1.6	0.4	67	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
329	Ene 6 2017	07:28:38.9	7.29	-73.08	9	1.1	0.3	166	10	MATANZA (SANTANDER)
330	Ene 6 2017	07:36:4.5	1.80	-77.46	107	1.4	0.3	110	17	EL ROSARIO (NARINO)
331	Ene 6 2017	07:43:24.9	6.51	-73.59	100	0.9	0.4	131	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
332	Ene 6 2017	08:00:24.3	6.80	-73.14	147	2.1	0.5	65	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
333	Ene 6 2017	08:08:47.3	7.24	-73.03	160	1.3	0.3	264	10	CHARTA (SANTANDER)
334	Ene 6 2017	08:15:47.4	6.69	-73.23	158	1.0	0.2	218	7	BARICHARA (SANTANDER)
335	Ene 6 2017	08:22:48.3	6.70	-73.14	144	1.6	0.4	89	18	VILLANUEVA (SANTANDER)
336	Ene 6 2017	08:25:10.0	5.04	-76.47	74	1.4	0.3	216	9	NOVITA (CHOCO)
337	Ene 6 2017	08:47:5.0	6.70	-73.17	150	1.5	0.4	154	13	VILLANUEVA (SANTANDER)
338	Ene 6 2017	08:51:43.1	6.82	-73.17	137	1.5	0.4	237	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
339	Ene 6 2017	08:55:58.1	6.77	-73.10	145	1.7	0.4	124	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
340	Ene 6 2017	09:14:18.1	6.74	-73.13	150	1.4	0.2	257	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
341	Ene 6 2017	09:30:18.0	6.81	-73.09	142	1.7	0.5	170	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
342	Ene 6 2017	09:39:16.6	6.62	-73.18	143	1.3	0.2	217	8	BARICHARA (SANTANDER)
343	Ene 6 2017	09:58:3.1	6.43	-74.04	28	1.9	0.6	86	23	CIMITARRA (SANTANDER)
344	Ene 6 2017	10:36:44.7	6.73	-73.18	145	1.3	0.1	228	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
345	Ene 6 2017	10:39:27.9	6.81	-73.15	137	1.3	0.2	249	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
346	Ene 6 2017	10:41:51.0	3.37	-79.12	9	2.1	0.4	297	12	O. PACIFICO SUR
347	Ene 6 2017	11:09:34.0	6.72	-73.18	148	1.4	0.3	227	10	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
348	Ene 6 2017	11:29:33.2	6.50	-73.73	98	1.4	0.4	140	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
349	Ene 6 2017	12:30: 9.5	6.68	-73.05	161	1.4	0.1	239	8	ARATOCA (SANTANDER)
350	Ene 6 2017	12:51: 7.2	6.26	-73.66	106	1.7	0.3	67	16	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
351	Ene 6 2017	14:37:29.2	6.76	-73.19	146	1.4	0.4	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
352	Ene 6 2017	15:34:23.2	7.14	-73.36	114	1.3	0.3	238	10	LEBRIJA (SANTANDER)
353	Ene 6 2017	15:41:20.0	9.74	-72.85	Sup	1.6	0.2	269	8	FRONTERA CON VENEZUELA
354	Ene 6 2017	15:44:59.0	6.78	-73.16	140	1.6	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
355	Ene 6 2017	15:59:60.0	6.03	-73.70	120	2.2	0.5	78	20	VELEZ (SANTANDER)
356	Ene 6 2017	16:22:43.1	4.69	-74.86	Sup	1.4	0.3	194	10	VENADILLO (TOLIMA)
357	Ene 6 2017	17:09:20.7	6.67	-73.19	144	1.6	0.4	222	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
358	Ene 6 2017	17:48:35.3	7.11	-73.10	147	1.7	0.2	138	12	BUCARAMANGA (SANTANDER)
359	Ene 6 2017	18:00:24.3	6.78	-73.15	145	1.8	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
360	Ene 6 2017	18:36:19.4	6.80	-73.13	134	1.6	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
361	Ene 6 2017	19:14: 4.6	6.78	-73.15	144	2.1	0.4	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
362	Ene 6 2017	20:56:36.4	5.60	-75.11	Sup	1.3	0.2	173	7	NARINO (ANTIOQUIA)
363	Ene 6 2017	21:14:47.1	8.37	-77.43	104	2.4	0.3	193	8	FRONTERA CON PANAMA
364	Ene 6 2017	22:02:24.3	2.99	-74.76	Sup	1.8	0.4	100	18	BARAYA (HUILA)
365	Ene 6 2017	22:06: 6.6	6.75	-73.09	142	2.2	0.4	126	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
366	Ene 6 2017	22:27: 6.9	6.79	-73.08	144	1.5	0.4	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
367	Ene 6 2017	22:33:35.8	4.48	-76.18	133	1.5	0.4	148	10	EL DOVIO (VALLE)
368	Ene 6 2017	22:37:48.7	6.80	-73.13	132	1.4	0.3	239	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
369	Ene 7 2017	00:03: 1.0	6.87	-73.14	144	1.5	0.4	244	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
370	Ene 7 2017	00:24:14.9	4.77	-74.66	Sup	0.9	0.4	229	8	SAN JUAN DE RIOSECO (CUNDINAMARCA)
371	Ene 7 2017	00:33:27.5	5.83	-73.73	121	1.1	0.5	131	8	JESUS MARIA (SANTANDER)
372	Ene 7 2017	01:03:49.6	5.25	-73.73	144	2.0	0.5	65	22	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
373	Ene 7 2017	01:46: 8.8	6.23	-77.80	6	2.4	0.6	142	29	O. PACIFICO NORTE
374	Ene 7 2017	01:51: 8.6	6.75	-73.16	144	1.3	0.4	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
375	Ene 7 2017	01:52:10.9	6.24	-77.77	13	2.2	0.6	170	21	O. PACIFICO NORTE
376	Ene 7 2017	02:21:31.6	6.23	-77.81	Sup	1.8	0.5	201	12	O. PACIFICO NORTE
377	Ene 7 2017	02:27:18.5	6.78	-73.10	149	1.8	0.4	123	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
378	Ene 7 2017	02:54: 5.3	6.29	-73.53	119	1.1	0.2	154	8	EL GUACAMAYO (SANTANDER)
379	Ene 7 2017	03:07:52.7	8.57	-75.39	20	1.9	0.4	306	10	PUEBLO NUEVO (CORDOBA)
380	Ene 7 2017	03:12:59.4	3.94	-76.39	135	1.4	0.4	187	10	YOTOCO (VALLE)
381	Ene 7 2017	03:55:40.8	6.78	-73.17	149	1.7	0.4	163	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
382	Ene 7 2017	04:27:22.3	4.78	-75.96	59	1.3	0.4	86	12	ANSERMANUEVO (VALLE)
383	Ene 7 2017	04:33:34.4	6.21	-77.80	6	2.3	0.5	229	12	O. PACIFICO NORTE
384	Ene 7 2017	06:01:52.5	6.23	-77.79	7	2.5	0.5	171	11	O. PACIFICO NORTE
385	Ene 7 2017	07:01:23.5	7.36	-74.60	Sup	1.2	0.4	169	12	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
386	Ene 7 2017	07:08:32.3	5.66	-72.74	Sup	1.3	0.5	173	10	MONGUA (BOYACA)
387	Ene 7 2017	07:15:35.2	2.69	-75.31	10	1.2	0.3	107	14	CAMPOALEGRE (HUILA)
388	Ene 7 2017	07:52:12.5	1.91	-76.06	Sup	0.2	0.3	163	7	PITALITO (HUILA)
389	Ene 7 2017	08:14:35.1	6.81	-73.14	143	2.0	0.4	66	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
390	Ene 7 2017	08:27:56.5	6.77	-73.14	131	1.9	0.4	138	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
391	Ene 7 2017	10:08:36.0	8.41	-77.15	82	1.9	0.4	206	16	ACANDI (CHOCO)
392	Ene 7 2017	10:28:38.0	6.79	-73.15	146	1.9	0.4	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
393	Ene 7 2017	10:31:27.2	7.21	-72.54	Sup	1.2	0.5	254	12	LABATECA (N.SANTANDER)
394	Ene 7 2017	13:02:12.5	6.78	-73.17	148	1.8	0.4	233	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
395	Ene 7 2017	13:58:49.5	6.79	-73.14	146	2.3	0.4	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
396	Ene 7 2017	15:27: 2.9	6.79	-73.12	146	1.7	0.4	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
397	Ene 7 2017	16:03:15.7	7.09	-76.16	Sup	3.2	0.8	61	36	DABEIBA (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
398	Ene 7 2017	17:09:13.4	7.25	-76.95	27	1.8	0.4	128	12	RIOSUCIO (CHOCO)
399	Ene 7 2017	18:19:58.0	5.66	-78.16	6	2.8	0.9	163	35	O. PACIFICO NORTE
400	Ene 7 2017	19:11:43.0	6.76	-73.09	140	1.5	0.3	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
401	Ene 7 2017	21:10: 8.6	6.83	-73.19	149	3.4	0.7	62	60	ZAPATOCA (SANTANDER)
402	Ene 7 2017	22:07: 4.7	10.05	-73.14	124	1.9	0.4	156	13	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
403	Ene 7 2017	22:43:55.0	6.58	-73.51	13	1.2	0.4	119	11	EL CARMEN (SANTANDER)
404	Ene 8 2017	00:15:40.8	6.74	-73.18	142	1.2	0.3	229	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
405	Ene 8 2017	01:10:25.1	7.37	-75.31	24	1.7	0.4	114	16	CACERES (ANTIOQUIA)
406	Ene 8 2017	01:38:44.0	7.36	-73.18	131	1.9	0.3	178	16	RIONEGRO (SANTANDER)
407	Ene 8 2017	01:42:40.5	6.76	-73.15	142	1.4	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
408	Ene 8 2017	02:36:24.3	5.99	-74.18	21	1.3	0.4	142	9	LA BELLEZA (SANTANDER)
409	Ene 8 2017	02:39:32.4	6.28	-73.66	111	1.2	0.1	165	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
410	Ene 8 2017	02:56:42.0	6.80	-73.15	143	2.5	0.5	101	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
411	Ene 8 2017	03:15:24.8	4.76	-74.74	Sup	2.2	0.5	113	32	AMBALEMA (TOLIMA)
412	Ene 8 2017	03:18:39.1	4.76	-74.75	Sup	1.6	0.5	63	28	AMBALEMA (TOLIMA)
413	Ene 8 2017	03:43:36.3	6.73	-73.14	142	1.4	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
414	Ene 8 2017	03:58:11.9	6.60	-72.69	Sup	1.1	0.6	165	11	ENCISO (SANTANDER)
415	Ene 8 2017	03:59:56.7	6.76	-73.14	147	1.7	0.3	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
416	Ene 8 2017	04:37:11.4	6.67	-73.24	148	1.2	0.3	191	10	BARICHARA (SANTANDER)
417	Ene 8 2017	04:59:45.9	6.77	-73.13	140	2.0	0.4	97	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
418	Ene 8 2017	05:39:57.2	2.48	-75.45	Sup	1.3	0.4	94	14	HOBO (HUILA)
419	Ene 8 2017	06:12:14.1	6.82	-73.07	150	1.5	0.4	247	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
420	Ene 8 2017	06:52:21.1	6.80	-73.15	143	1.6	0.5	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
421	Ene 8 2017	07:11:15.5	6.64	-73.15	138	1.2	0.4	225	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
422	Ene 8 2017	07:51:40.4	6.02	-74.91	10	1.0	0.5	109	12	SAN LUIS (ANTIOQUIA)
423	Ene 8 2017	08:16:25.1	6.79	-73.14	147	1.7	0.4	137	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
424	Ene 8 2017	08:24:59.3	3.47	-74.19	Sup	1.8	0.5	141	28	MESETAS (META)
425	Ene 8 2017	08:38: 1.3	6.85	-76.58	Sup	1.4	0.6	211	7	MURINDO (ANTIOQUIA)
426	Ene 8 2017	08:38: 6.0	6.78	-73.13	148	1.6	0.3	98	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
427	Ene 8 2017	08:58:20.9	7.39	-75.13	6	1.7	0.3	170	8	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
428	Ene 8 2017	09:01:30.0	5.24	-73.24	58	1.3	0.3	156	9	ZETAQUIRA (BOYACA)
429	Ene 8 2017	09:18:40.1	6.83	-73.16	148	3.1	0.5	69	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
430	Ene 8 2017	10:15:33.8	11.06	-73.62	16	1.4	0.4	174	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
431	Ene 8 2017	10:30:51.1	6.82	-73.14	138	1.4	0.3	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
432	Ene 8 2017	10:32: 1.3	6.79	-73.10	143	1.2	0.2	142	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
433	Ene 8 2017	10:33:51.0	6.80	-73.10	150	1.9	0.6	122	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
434	Ene 8 2017	10:34:17.5	6.83	-73.08	143	1.4	0.3	143	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
435	Ene 8 2017	10:42:42.4	7.50	-77.41	9	2.2	0.6	77	28	RIOSUCIO (CHOCO)
436	Ene 8 2017	10:53:54.4	6.80	-73.16	143	1.2	0.4	243	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
437	Ene 8 2017	11:02:57.1	4.28	-76.24	126	1.7	0.4	158	15	BOLIVAR (VALLE)
438	Ene 8 2017	11:25:45.1	6.70	-73.19	145	1.1	0.3	223	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
439	Ene 8 2017	11:53:57.1	6.79	-73.15	146	1.5	0.4	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
440	Ene 8 2017	12:13:45.7	6.61	-73.57	112	2.0	0.5	50	28	EL CARMEN (SANTANDER)
441	Ene 8 2017	12:17:18.9	4.97	-77.79	40	2.2	0.6	146	27	O. PACIFICO CENTRO
442	Ene 8 2017	12:57:55.0	6.75	-73.19	148	1.3	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
443	Ene 8 2017	13:25:19.9	6.77	-73.15	150	1.7	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
444	Ene 8 2017	13:42: 5.7	6.79	-73.10	149	1.7	0.4	142	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
445	Ene 8 2017	13:54:48.7	4.49	-76.31	123	1.9	0.3	178	18	EL DOVIO (VALLE)
446	Ene 8 2017	14:23:19.7	6.77	-73.10	142	1.2	0.2	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
447	Ene 8 2017	14:49:59.6	6.63	-73.23	150	1.6	0.4	170	10	BARICHARA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
448	Ene 8 2017	15:07: 0.2	11.40	-74.35	11	3.0	0.6	234	27	MAR CARIBE
449	Ene 8 2017	15:22:35.9	6.82	-73.12	145	2.2	0.6	71	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
450	Ene 8 2017	15:43:28.6	6.90	-73.83	11	1.1	0.1	112	8	YONDO (ANTIOQUIA)
451	Ene 8 2017	15:52: 0.5	6.76	-73.18	147	1.5	0.3	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
452	Ene 8 2017	16:12:24.5	6.76	-73.14	139	2.1	0.5	97	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
453	Ene 8 2017	16:54: 6.3	11.35	-74.32	13	1.6	0.4	253	8	MAR CARIBE
454	Ene 8 2017	17:16:26.4	6.80	-73.14	143	2.0	0.5	101	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
455	Ene 8 2017	17:48:11.7	6.81	-73.18	159	1.5	0.3	207	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
456	Ene 8 2017	18:18:23.5	5.12	-74.43	Sup	2.8	0.6	65	24	NIMAIMA (CUNDINAMARCA)
457	Ene 8 2017	18:58: 0.2	7.02	-73.48	106	1.4	0.4	137	15	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
458	Ene 8 2017	19:14:15.3	5.75	-74.82	Sup	1.4	0.5	160	9	NORCASIA (CALDAS)
459	Ene 8 2017	19:43:15.0	11.33	-74.32	14	1.8	0.4	252	10	MAR CARIBE
460	Ene 8 2017	20:48:57.9	2.62	-75.16	Sup	1.8	0.4	169	15	CAMPOALEGRE (HUILA)
461	Ene 8 2017	21:17: 9.7	6.71	-73.13	146	1.7	0.4	141	18	JORDAN (SANTANDER)
462	Ene 8 2017	21:21:19.6	6.77	-73.14	145	1.1	0.3	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
463	Ene 8 2017	21:22:46.9	6.76	-73.13	141	1.5	0.3	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
464	Ene 8 2017	21:27:56.4	6.81	-73.09	143	1.0	0.2	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
465	Ene 8 2017	22:21:55.0	7.78	-77.63	18	2.0	0.4	141	8	FRONTERA CON PANAMA
466	Ene 8 2017	22:41:14.2	6.79	-73.09	143	1.5	0.4	143	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
467	Ene 8 2017	23:02:12.9	6.75	-73.19	145	1.0	0.3	133	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
468	Ene 8 2017	23:10:44.1	4.78	-76.15	98	1.4	0.3	119	10	ARGELIA (VALLE)
469	Ene 8 2017	23:22:31.6	6.23	-77.80	Sup	2.3	0.5	129	33	O. PACIFICO NORTE
470	Ene 8 2017	23:48:43.5	6.69	-73.19	150	0.9	0.2	223	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
471	Ene 9 2017	00:38:10.1	8.84	-73.55	122	2.0	0.6	116	30	PAILITAS (CESAR)
472	Ene 9 2017	01:11:34.4	4.43	-76.19	106	1.6	0.3	151	12	ROLDANILLO (VALLE)
473	Ene 9 2017	01:41:28.6	7.26	-71.89	Sup	2.4	0.4	258	23	FRONTERA CON VENEZUELA
474	Ene 9 2017	01:50:38.3	4.80	-74.77	Sup	1.2	0.6	122	15	AMBALEMA (TOLIMA)
475	Ene 9 2017	02:07:10.2	6.80	-73.10	149	1.3	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
476	Ene 9 2017	02:19:54.3	6.30	-77.46	Sup	2.0	0.5	163	25	O. PACIFICO NORTE
477	Ene 9 2017	03:02: 1.3	6.73	-73.06	141	1.6	0.4	129	18	JORDAN (SANTANDER)
478	Ene 9 2017	03:20:48.9	7.35	-73.12	9	1.1	0.4	177	10	RIONEGRO (SANTANDER)
479	Ene 9 2017	04:00: 1.2	4.92	-77.12	52	0.5	0.3	140	8	MEDIO BAUDO (CHOCO)
480	Ene 9 2017	04:04:52.2	6.81	-73.15	144	1.6	0.4	135	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
481	Ene 9 2017	04:30:25.3	6.79	-73.08	147	1.5	0.4	125	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
482	Ene 9 2017	04:54:45.2	7.04	-76.04	Sup	1.5	0.2	136	10	PEQUE (ANTIOQUIA)
483	Ene 9 2017	05:18:25.1	6.78	-73.14	149	1.5	0.4	99	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
484	Ene 9 2017	06:07:22.5	3.81	-76.10	Sup	1.5	0.7	108	20	GINEBRA (VALLE)
485	Ene 9 2017	06:52: 9.4	6.76	-73.15	150	1.5	0.6	71	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
486	Ene 9 2017	07:07: 5.1	6.76	-73.17	141	1.3	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
487	Ene 9 2017	07:25:14.2	6.82	-73.10	148	0.8	0.2	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
488	Ene 9 2017	07:47:36.9	7.20	-73.75	94	0.8	0.3	216	9	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
489	Ene 9 2017	07:55:22.0	6.31	-73.70	105	1.0	0.3	162	13	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
490	Ene 9 2017	08:06: 7.2	6.82	-73.14	150	3.0	0.6	65	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
491	Ene 9 2017	08:11:12.9	7.68	-73.20	135	1.4	0.4	166	14	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
492	Ene 9 2017	08:14:16.5	5.13	-74.59	Sup	0.9	0.5	202	12	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
493	Ene 9 2017	08:25:48.1	6.81	-73.17	145	1.0	0.2	132	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
494	Ene 9 2017	08:26:37.9	6.77	-73.13	144	1.4	0.4	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
495	Ene 9 2017	08:42:21.8	5.77	-74.68	13	0.9	0.2	181	10	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
496	Ene 9 2017	08:54: 1.2	6.79	-73.15	138	0.9	0.2	136	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
497	Ene 9 2017	09:05:29.6	6.78	-73.09	140	1.1	0.3	143	12	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
498	Ene 9 2017	09:46:58.9	6.77	-73.13	148	1.3	0.4	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
499	Ene 9 2017	10:09: 4.9	8.24	-73.49	112	1.1	0.2	257	11	RIO DE ORO (CESAR)
500	Ene 9 2017	11:08:18.7	6.77	-73.11	149	1.5	0.4	123	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
501	Ene 9 2017	11:57: 7.2	6.72	-73.18	153	1.4	0.1	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
502	Ene 9 2017	12:03:21.7	4.68	-74.77	Sup	1.8	0.6	119	27	PULI (CUNDINAMARCA)
503	Ene 9 2017	12:40:53.5	6.77	-73.15	144	2.1	0.4	137	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
504	Ene 9 2017	12:48:23.2	6.33	-73.71	107	1.4	0.4	111	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
505	Ene 9 2017	13:48:34.3	6.78	-73.17	141	1.4	0.3	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
506	Ene 9 2017	14:44:58.2	6.78	-73.12	141	1.8	0.4	98	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
507	Ene 9 2017	15:04:33.9	6.75	-73.16	143	1.3	0.4	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
508	Ene 9 2017	15:41:41.4	4.14	-76.32	107	1.7	0.2	175	8	RIOFRIO (VALLE)
509	Ene 9 2017	18:47: 2.8	4.69	-77.45	Sup	1.9	0.3	288	11	O. PACIFICO CENTRO
510	Ene 9 2017	18:52:35.2	6.74	-73.14	145	1.6	0.4	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
511	Ene 9 2017	19:46:12.9	2.12	-75.63	22	1.8	0.4	117	10	GARZON (HUILA)
512	Ene 9 2017	19:54:25.1	6.76	-73.16	144	1.8	0.4	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
513	Ene 9 2017	20:04: 7.8	4.70	-76.21	94	1.8	0.5	152	19	EL CAIRO (VALLE)
514	Ene 9 2017	20:13: 2.2	11.23	-71.59	68	2.1	0.3	236	11	FRONTERA CON VENEZUELA
515	Ene 9 2017	20:24: 8.0	6.77	-73.14	144	2.2	0.4	137	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
516	Ene 9 2017	21:15:20.1	6.74	-73.12	141	1.1	0.5	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
517	Ene 9 2017	21:21:54.8	6.77	-73.15	141	1.4	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
518	Ene 9 2017	22:18:40.4	5.11	-74.44	Sup	0.8	0.4	121	8	QUEBRADANEGRA (CUNDINAMARCA)
519	Ene 9 2017	22:18:40.2	8.63	-75.35	Sup	2.3	0.4	210	7	PUEBLO NUEVO (CORDOBA)
520	Ene 9 2017	22:34:21.0	6.74	-73.08	142	1.3	0.3	147	8	JORDAN (SANTANDER)
521	Ene 9 2017	23:04:38.8	6.81	-73.15	147	2.5	0.4	70	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
522	Ene 9 2017	23:10:46.2	6.77	-73.18	145	1.1	0.2	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
523	Ene 9 2017	23:21:59.7	6.79	-73.16	139	2.3	0.4	118	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
524	Ene 10 2017	00:06:17.1	7.24	-73.09	155	1.6	0.4	114	15	RIONEGRO (SANTANDER)
525	Ene 10 2017	00:24:22.9	6.77	-73.12	151	2.5	0.5	67	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
526	Ene 10 2017	00:53:52.6	6.75	-73.12	156	1.2	0.3	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
527	Ene 10 2017	01:37:37.1	6.82	-73.32	122	1.6	0.3	105	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
528	Ene 10 2017	02:16:50.3	6.77	-73.13	146	1.1	0.2	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
529	Ene 10 2017	03:30:13.2	6.12	-73.30	154	1.4	0.2	110	17	OIBA (SANTANDER)
530	Ene 10 2017	03:32:15.0	6.79	-73.05	152	1.6	0.5	127	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
531	Ene 10 2017	04:08:46.9	6.51	-73.39	16	1.5	0.3	118	13	HATO (SANTANDER)
532	Ene 10 2017	04:15:52.7	6.78	-73.13	143	1.4	0.3	99	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
533	Ene 10 2017	04:54:24.8	6.12	-73.48	135	1.1	0.3	128	11	SAN BENITO (SANTANDER)
534	Ene 10 2017	04:56: 7.5	7.04	-75.27	Sup	1.6	0.4	71	18	CAMPAMENTO (ANTIOQUIA)
535	Ene 10 2017	05:02: 6.4	5.66	-75.95	27	1.7	0.5	141	16	ANDES (ANTIOQUIA)
536	Ene 10 2017	05:11:29.0	6.47	-73.11	140	1.2	0.4	85	11	VALLE DE SAN JOSE (SANTANDER)
537	Ene 10 2017	05:38:17.7	6.76	-73.16	136	1.2	0.4	97	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
538	Ene 10 2017	05:59:51.6	7.06	-76.96	18	1.7	0.4	270	21	MURINDO (ANTIOQUIA)
539	Ene 10 2017	06:11:30.3	10.55	-73.47	Sup	2.5	0.5	102	28	PUEBLO BELLO (CESAR)
540	Ene 10 2017	07:14:18.6	6.70	-73.20	144	1.4	0.3	223	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
541	Ene 10 2017	08:18:38.4	7.35	-73.12	9	1.1	0.3	177	10	RIONEGRO (SANTANDER)
542	Ene 10 2017	08:19:12.8	5.27	-73.74	148	2.2	0.5	64	36	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
543	Ene 10 2017	08:42:37.7	6.80	-73.10	140	1.8	0.5	71	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
544	Ene 10 2017	09:11:57.1	4.33	-76.68	26	1.1	0.3	248	10	SIPI (CHOCO)
545	Ene 10 2017	10:05:43.1	6.81	-73.12	154	3.6	0.6	56	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
546	Ene 10 2017	10:11:14.7	6.76	-73.14	148	1.7	0.5	97	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
547	Ene 10 2017	10:26:58.3	6.08	-73.30	155	1.9	0.4	105	20	SUAITA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
548	Ene 10 2017	10:31:32.2	2.09	-75.60	Sup	1.7	0.2	135	10	GARZON (HUILA)
549	Ene 10 2017	10:54: 0.6	2.01	-75.80	Sup	1.6	0.2	117	10	GUADALUPE (HUILA)
550	Ene 10 2017	10:55:20.9	7.19	-74.11	Sup	1.9	0.3	153	12	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
551	Ene 10 2017	11:05:42.8	4.46	-76.59	60	1.7	0.2	243	10	SIPI (CHOCO)
552	Ene 10 2017	11:08:14.7	4.77	-76.17	102	1.6	0.2	127	10	EL CAIRO (VALLE)
553	Ene 10 2017	11:20: 2.6	6.76	-73.18	140	1.3	0.2	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
554	Ene 10 2017	11:23: 6.4	6.78	-73.15	147	2.2	0.4	99	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
555	Ene 10 2017	12:30: 9.8	6.77	-73.07	153	1.7	0.4	126	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
556	Ene 10 2017	12:39:44.5	6.79	-73.14	147	1.7	0.2	103	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
557	Ene 10 2017	12:45:36.2	7.03	-74.92	Sup	1.6	0.5	183	12	AMALFI (ANTIOQUIA)
558	Ene 10 2017	13:03:16.1	7.41	-73.15	136	1.3	0.4	187	9	EL PLAYON (SANTANDER)
559	Ene 10 2017	13:32:17.8	6.80	-73.13	151	3.8	0.5	66	69	LOS SANTOS (SANTANDER)
560	Ene 10 2017	13:36:45.1	6.80	-73.15	144	2.5	0.3	108	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
561	Ene 10 2017	14:00:58.8	3.95	-75.57	Sup	2.1	0.5	88	13	RONCESVALLES (TOLIMA)
562	Ene 10 2017	14:24:49.6	6.76	-73.14	145	1.5	0.3	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
563	Ene 10 2017	15:01:19.1	6.78	-73.17	146	2.4	0.4	100	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
564	Ene 10 2017	15:11: 7.8	6.76	-73.14	146	1.7	0.4	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
565	Ene 10 2017	15:25: 0.5	6.80	-73.16	144	1.2	0.2	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
566	Ene 10 2017	16:24:15.0	6.87	-73.36	132	1.2	0.3	162	6	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
567	Ene 10 2017	18:01:25.7	5.90	-77.58	9	2.3	0.3	203	17	O. PACIFICO NORTE
568	Ene 10 2017	18:03:31.8	10.80	-72.62	12	1.8	0.1	177	8	FRONTERA CON VENEZUELA
569	Ene 10 2017	18:20:28.6	6.78	-73.11	141	1.7	0.4	142	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
570	Ene 10 2017	18:56:40.3	10.28	-73.85	50	2.2	0.3	84	14	EL COPEY (CESAR)
571	Ene 10 2017	19:41:27.9	6.78	-73.13	144	1.5	0.3	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
572	Ene 10 2017	20:49:22.4	7.11	-76.26	8	1.4	0.4	266	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
573	Ene 10 2017	21:32:18.6	7.30	-75.54	18	1.4	0.2	122	8	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
574	Ene 10 2017	22:06:53.2	7.10	-76.32	Sup	1.8	0.3	245	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
575	Ene 10 2017	22:31:58.9	2.31	-76.67	146	1.7	0.4	157	11	TIMBIO (CAUCA)
576	Ene 10 2017	22:54:52.8	6.76	-73.14	142	1.7	0.5	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
577	Ene 10 2017	23:54:32.6	6.81	-73.11	147	2.2	0.5	102	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
578	Ene 11 2017	00:34: 2.0	7.75	-74.40	27	1.5	0.4	123	14	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
579	Ene 11 2017	01:00:22.0	4.43	-75.93	Sup	1.9	0.5	101	21	LA VICTORIA (VALLE)
580	Ene 11 2017	01:23:36.6	6.78	-73.10	144	1.5	0.3	143	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
581	Ene 11 2017	02:04: 9.1	6.78	-73.10	149	1.4	0.5	143	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
582	Ene 11 2017	03:20:35.4	6.78	-73.10	144	1.3	0.4	143	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
583	Ene 11 2017	03:28:32.9	6.77	-73.06	151	1.6	0.4	128	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
584	Ene 11 2017	03:34:34.8	6.81	-73.14	148	3.4	0.6	65	69	LOS SANTOS (SANTANDER)
585	Ene 11 2017	03:38:44.2	6.77	-73.09	141	1.8	0.5	124	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
586	Ene 11 2017	03:40:10.3	3.92	-72.62	Sup	1.4	0.4	154	9	PUERTO LOPEZ (META)
587	Ene 11 2017	03:42: 0.7	6.54	-74.79	21	1.1	0.4	152	9	MACEO (ANTIOQUIA)
588	Ene 11 2017	03:44:47.6	7.34	-73.12	11	1.2	0.4	176	10	RIONEGRO (SANTANDER)
589	Ene 11 2017	04:20:29.7	6.77	-73.15	147	1.2	0.2	234	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
590	Ene 11 2017	04:40:32.2	6.79	-73.11	137	1.9	0.5	68	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
591	Ene 11 2017	05:08:11.9	3.40	-74.36	Sup	1.7	0.7	145	26	URIBE (META)
592	Ene 11 2017	05:17:26.6	6.81	-73.13	146	1.8	0.6	73	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
593	Ene 11 2017	05:29:21.9	4.25	-76.31	123	1.3	0.4	177	12	TRUJILLO (VALLE)
594	Ene 11 2017	06:26:49.7	5.44	-74.33	8	0.9	0.3	77	14	YACOPI (CUNDINAMARCA)
595	Ene 11 2017	06:33:28.3	6.75	-73.23	144	1.0	0.3	217	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
596	Ene 11 2017	06:39: 1.4	6.37	-73.42	121	1.6	0.4	90	19	CHIMA (SANTANDER)
597	Ene 11 2017	06:46:38.8	5.74	-78.15	32	1.4	0.5	180	11	O. PACIFICO NORTE

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
598	Ene 11 2017	07:06:29.9	6.80	-73.15	154	1.1	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
599	Ene 11 2017	07:10:44.5	6.78	-73.17	144	1.0	0.3	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
600	Ene 11 2017	07:42:18.9	6.80	-73.21	144	0.9	0.1	146	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
601	Ene 11 2017	07:45:58.4	6.78	-73.11	150	0.9	0.4	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
602	Ene 11 2017	07:49: 9.1	6.25	-77.76	14	2.3	0.6	162	36	O. PACIFICO NORTE
603	Ene 11 2017	07:57:24.8	6.78	-73.07	145	1.5	0.5	126	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
604	Ene 11 2017	08:06:25.4	9.03	-74.01	98	2.4	0.6	93	43	EL BANCO (MAGDALENA)
605	Ene 11 2017	08:11:36.8	6.78	-73.15	143	1.3	0.4	99	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
606	Ene 11 2017	08:25:28.6	4.13	-71.38	Sup	1.6	0.3	275	8	OROCUE (CASANARE)
607	Ene 11 2017	08:39:59.8	6.77	-73.14	148	1.8	0.5	66	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
608	Ene 11 2017	08:47:37.7	4.94	-76.01	109	1.8	0.5	98	20	EL AGUILA (VALLE)
609	Ene 11 2017	08:58:40.0	6.87	-74.35	13	1.1	0.4	124	13	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
610	Ene 11 2017	08:59: 9.3	6.83	-74.18	66	1.0	0.4	105	11	PUERTO PARRA (SANTANDER)
611	Ene 11 2017	09:19:25.0	6.75	-73.11	142	1.7	0.5	95	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
612	Ene 11 2017	09:22: 1.1	6.78	-73.14	141	0.9	0.3	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
613	Ene 11 2017	09:27:27.8	5.32	-76.41	36	0.8	0.2	219	8	BAGADO (CHOCO)
614	Ene 11 2017	09:38:55.9	6.77	-73.17	139	0.9	0.2	232	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
615	Ene 11 2017	10:38:32.6	6.76	-73.13	140	1.1	0.4	244	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
616	Ene 11 2017	11:46: 9.0	6.74	-73.14	143	1.2	0.4	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
617	Ene 11 2017	13:10: 8.2	7.41	-74.64	45	1.9	0.4	162	14	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
618	Ene 11 2017	13:31:30.7	6.84	-76.21	18	1.6	0.3	193	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
619	Ene 11 2017	13:59: 8.4	6.80	-76.27	16	1.9	0.3	213	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
620	Ene 11 2017	14:10:52.9	6.28	-74.02	20	1.2	0.3	188	9	CIMITARRA (SANTANDER)
621	Ene 11 2017	14:15:46.9	6.78	-73.16	147	1.6	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
622	Ene 11 2017	14:33:26.9	4.53	-73.22	Sup	1.6	0.3	146	8	MEDINA (CUNDINAMARCA)
623	Ene 11 2017	14:36:43.0	3.71	-74.01	14	2.1	0.6	149	20	EL DORADO (META)
624	Ene 11 2017	15:44: 4.7	6.78	-73.14	144	1.5	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
625	Ene 11 2017	15:53:47.1	6.79	-73.10	140	1.3	0.5	143	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
626	Ene 11 2017	17:31:43.5	6.81	-76.28	17	1.8	0.3	217	12	URAMITA (ANTIOQUIA)
627	Ene 11 2017	17:33:27.3	6.79	-73.14	145	1.5	0.3	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
628	Ene 11 2017	17:37:54.6	6.79	-73.10	145	1.5	0.3	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
629	Ene 11 2017	18:04:26.8	5.25	-73.72	140	1.7	0.3	104	11	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
630	Ene 11 2017	18:15: 5.2	2.47	-75.46	Sup	1.5	0.4	177	12	HOBO (HUILA)
631	Ene 11 2017	19:45:39.7	8.03	-73.45	114	3.1	0.5	126	41	SAN MARTIN (CESAR)
632	Ene 11 2017	20:17: 3.4	6.23	-73.48	104	1.0	0.3	114	7	EL GUACAMAYO (SANTANDER)
633	Ene 11 2017	20:19: 3.3	7.60	-73.37	115	1.7	0.4	205	14	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
634	Ene 11 2017	21:12:43.7	7.53	-73.03	157	1.4	0.2	211	8	EL PLAYON (SANTANDER)
635	Ene 11 2017	21:18:54.0	6.80	-73.11	149	1.6	0.3	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
636	Ene 11 2017	21:30: 2.5	6.78	-73.15	145	1.5	0.3	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
637	Ene 11 2017	21:44:31.1	5.10	-76.26	94	2.1	0.3	192	19	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
638	Ene 11 2017	21:54:12.3	10.57	-74.12	27	2.1	0.2	119	11	ALGARROBO (MAGDALENA)
639	Ene 11 2017	22:27:11.5	6.72	-73.18	152	1.1	0.3	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
640	Ene 11 2017	23:00:40.7	6.91	-76.56	Sup	1.6	0.3	259	11	MURINDO (ANTIOQUIA)
641	Ene 11 2017	23:10:58.0	6.80	-73.16	140	2.7	0.4	102	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
642	Ene 11 2017	23:21:40.1	6.81	-73.12	146	1.6	0.4	222	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
643	Ene 11 2017	23:38:14.1	6.56	-73.58	108	1.2	0.2	141	13	EL CARMEN (SANTANDER)
644	Ene 12 2017	00:09:10.9	5.90	-77.43	Sup	1.5	0.6	234	15	O. PACIFICO NORTE
645	Ene 12 2017	00:17:45.5	2.02	-75.97	Sup	1.1	0.4	137	8	ELIAS (HUILA)
646	Ene 12 2017	00:21:29.6	5.98	-77.69	18	1.7	0.3	282	13	O. PACIFICO NORTE
647	Ene 12 2017	00:41: 4.1	6.66	-73.03	137	0.9	0.3	157	11	ARATOCA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
648	Ene 12 2017	00:59:35.9	6.77	-73.15	144	1.5	0.5	98	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
649	Ene 12 2017	01:10:51.8	7.14	-75.23	Sup	1.8	0.6	74	20	ANORI (ANTIOQUIA)
650	Ene 12 2017	01:33:54.6	2.19	-75.56	15	1.6	0.7	95	14	GARZON (HUILA)
651	Ene 12 2017	02:42:20.8	6.69	-73.12	122	1.3	0.4	232	10	JORDAN (SANTANDER)
652	Ene 12 2017	02:47:27.7	4.37	-77.77	23	1.7	0.4	250	12	O. PACIFICO CENTRO
653	Ene 12 2017	03:11:45.7	9.56	-73.66	113	1.8	0.5	91	16	EL PASO (CESAR)
654	Ene 12 2017	04:10:15.2	4.76	-76.22	101	1.0	0.1	149	8	EL CAIRO (VALLE)
655	Ene 12 2017	04:45:56.6	6.80	-73.16	149	1.8	0.3	134	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
656	Ene 12 2017	05:33:58.2	6.14	-76.84	16	1.5	0.2	241	11	MEDIO ATRATO (CHOCO)
657	Ene 12 2017	05:39:28.4	2.46	-75.44	24	0.7	0.3	289	7	HOBO (HUILA)
658	Ene 12 2017	06:11:38.7	6.04	-74.19	Sup	1.2	0.5	128	18	LA BELLEZA (SANTANDER)
659	Ene 12 2017	06:20:27.8	1.87	-76.00	32	1.7	0.2	164	7	PITALITO (HUILA)
660	Ene 12 2017	06:43:31.1	6.78	-73.16	147	1.4	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
661	Ene 12 2017	06:55:35.0	3.54	-76.13	16	1.4	0.5	135	11	PRADERA (VALLE)
662	Ene 12 2017	07:08:35.6	6.80	-73.16	147	2.0	0.5	70	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
663	Ene 12 2017	07:16:14.7	6.08	-75.99	15	1.5	0.5	182	13	BETULIA (ANTIOQUIA)
664	Ene 12 2017	07:18:19.4	6.78	-73.16	152	1.7	0.5	118	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
665	Ene 12 2017	07:24:56.1	6.76	-73.16	143	1.2	0.4	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
666	Ene 12 2017	07:27:53.8	6.78	-73.16	149	0.7	0.1	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
667	Ene 12 2017	08:10:40.5	6.06	-73.86	104	1.0	0.4	139	10	EL PENON (SANTANDER)
668	Ene 12 2017	09:35:43.6	6.03	-74.20	Sup	1.3	0.4	137	11	LA BELLEZA (SANTANDER)
669	Ene 12 2017	09:59:36.8	6.96	-76.69	6	2.2	0.4	267	19	MURINDO (ANTIOQUIA)
670	Ene 12 2017	10:42:10.0	7.18	-74.11	Sup	2.4	0.4	152	31	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
671	Ene 12 2017	11:02: 2.3	6.74	-73.13	143	1.1	0.4	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
672	Ene 12 2017	11:05:57.2	6.60	-73.51	105	1.8	0.4	69	18	EL CARMEN (SANTANDER)
673	Ene 12 2017	11:32:45.6	2.41	-75.60	22	1.6	0.3	193	10	GIGANTE (HUILA)
674	Ene 12 2017	11:39:35.5	5.55	-73.03	Sup	1.4	0.4	135	14	PESCA (BOYACA)
675	Ene 12 2017	12:12:38.4	6.84	-73.22	134	1.2	0.3	151	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
676	Ene 12 2017	13:22:38.1	6.77	-73.14	140	2.0	0.3	138	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
677	Ene 12 2017	13:52:12.3	3.52	-76.09	21	1.4	0.5	137	8	PRADERA (VALLE)
678	Ene 12 2017	14:44:54.9	7.13	-71.89	Sup	3.1	0.4	248	32	FRONTERA CON VENEZUELA
679	Ene 12 2017	15:32:18.7	6.77	-73.15	140	3.2	0.3	71	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
680	<u>Ene 12 2017</u>	<u>16:06:32.4</u>	<u>5.95</u>	<u>-77.93</u>	<u>20</u>	<u>4.7*</u>	<u>0.7</u>	<u>124</u>	<u>101</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
681	Ene 12 2017	16:15:31.6	2.09	-75.72	Sup	2.0	0.4	104	12	ALTAMIRA (HUILA)
682	Ene 12 2017	16:35: 7.5	3.21	-76.45	143	1.8	0.3	181	8	VILLA RICA (CAUCA)
683	Ene 12 2017	16:43:24.2	6.70	-73.14	139	1.7	0.3	161	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
684	Ene 12 2017	18:23:37.8	6.77	-73.11	144	1.7	0.4	142	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
685	Ene 12 2017	18:27:33.9	5.74	-74.34	Sup	1.6	0.3	91	15	OTANCHE (BOYACA)
686	Ene 12 2017	19:55:48.1	5.29	-73.75	139	2.1	0.3	130	17	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
687	Ene 12 2017	20:28: 2.1	7.33	-73.11	11	1.8	0.2	174	11	RIONEGRO (SANTANDER)
688	Ene 12 2017	20:43:41.3	7.92	-74.22	24	1.8	0.3	208	12	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
689	Ene 12 2017	21:14:58.7	6.77	-73.16	144	1.8	0.5	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
690	Ene 12 2017	21:29:40.8	5.89	-77.69	21	1.8	0.5	240	12	O. PACIFICO NORTE
691	Ene 12 2017	22:56:41.1	7.33	-73.10	142	1.5	0.1	174	8	RIONEGRO (SANTANDER)
692	Ene 12 2017	23:44:39.5	6.02	-73.50	127	1.5	0.3	81	16	SANTANA (BOYACA)
693	Ene 13 2017	00:31:24.8	6.80	-73.12	149	3.7	0.6	67	68	LOS SANTOS (SANTANDER)
694	Ene 13 2017	00:54:16.3	7.14	-71.77	8	1.9	0.3	260	19	FRONTERA CON VENEZUELA
695	Ene 13 2017	01:10:29.3	6.82	-73.14	147	2.5	0.6	65	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
696	Ene 13 2017	02:01:47.3	6.80	-73.09	151	1.5	0.4	123	17	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
697	Ene 13 2017	02:05:45.3	5.67	-74.00	102	0.8	0.3	89	11	PAUNA (BOYACA)
698	Ene 13 2017	02:39:14.5	11.26	-73.96	Sup	1.7	0.5	188	11	PUEBLO BELLO (CESAR)
699	Ene 13 2017	02:42:10.4	5.63	-78.06	19	1.7	0.4	274	8	O. PACIFICO NORTE
700	Ene 13 2017	02:55:59.7	4.55	-74.94	Sup	1.5	0.5	191	14	ALVARADO (TOLIMA)
701	Ene 13 2017	03:04: 0.4	6.83	-73.17	143	1.2	0.5	132	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
702	Ene 13 2017	03:25:35.4	4.00	-76.26	118	1.3	0.3	105	12	SAN PEDRO (VALLE)
703	Ene 13 2017	03:26:19.7	6.82	-73.20	152	0.9	0.3	129	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
704	Ene 13 2017	03:54:40.3	6.53	-73.51	112	1.5	0.6	65	27	EL CARMEN (SANTANDER)
705	Ene 13 2017	04:32:49.0	4.85	-76.08	117	1.2	0.3	88	12	EL AGUILA (VALLE)
706	Ene 13 2017	04:44:22.8	6.79	-73.16	140	1.2	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
707	Ene 13 2017	05:16: 5.0	6.80	-73.15	141	2.2	0.5	65	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
708	Ene 13 2017	05:37:42.8	7.31	-75.18	Sup	1.4	0.3	152	11	ANORI (ANTIOQUIA)
709	Ene 13 2017	05:42:45.0	6.78	-73.16	151	0.8	0.2	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
710	Ene 13 2017	05:56:32.6	10.06	-75.54	24	2.1	0.8	245	11	TURBANA (BOLIVAR)
711	Ene 13 2017	06:02:34.8	4.55	-73.50	Sup	1.7	0.5	87	17	GACHALA (CUNDINAMARCA)
712	Ene 13 2017	06:08:14.4	6.79	-73.20	139	0.9	0.3	129	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
713	Ene 13 2017	06:20:49.3	6.80	-73.13	144	1.5	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
714	Ene 13 2017	06:43:33.5	6.80	-73.12	140	1.5	0.5	101	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
715	Ene 13 2017	06:55:51.0	6.84	-73.02	146	1.3	0.2	150	8	CEPITA (SANTANDER)
716	Ene 13 2017	07:34:54.3	7.19	-74.11	Sup	1.1	0.4	152	9	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
717	Ene 13 2017	07:40:51.8	6.77	-73.13	151	1.1	0.2	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
718	Ene 13 2017	07:52:15.3	6.79	-73.11	144	2.2	0.5	68	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
719	Ene 13 2017	07:59:18.6	6.77	-73.16	134	1.3	0.3	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
720	Ene 13 2017	08:54:40.4	6.62	-77.48	23	3.0	0.6	107	40	O. PACIFICO NORTE
721	Ene 13 2017	09:06:10.7	6.77	-73.16	141	1.2	0.3	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
722	Ene 13 2017	09:12:10.5	6.77	-73.16	136	2.2	0.3	98	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
723	Ene 13 2017	09:21:49.7	4.88	-76.14	107	1.9	0.3	88	17	EL AGUILA (VALLE)
724	Ene 13 2017	09:59:36.0	6.78	-73.18	152	1.3	0.2	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
725	Ene 13 2017	10:25: 1.0	6.81	-73.17	144	1.3	0.3	132	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
726	Ene 13 2017	10:29:49.3	10.24	-73.83	Sup	1.5	0.5	82	12	EL COPEY (CESAR)
727	Ene 13 2017	10:57:20.8	7.10	-73.13	141	1.3	0.2	175	8	BUCARAMANGA (SANTANDER)
728	Ene 13 2017	11:44:37.4	7.33	-75.60	52	1.7	0.1	128	7	ITUANGO (ANTIOQUIA)
729	Ene 13 2017	12:01:24.1	5.86	-77.45	Sup	2.2	0.2	239	8	O. PACIFICO NORTE
730	Ene 13 2017	12:29:51.0	3.39	-76.40	64	2.0	0.5	175	21	CANDELARIA (VALLE)
731	Ene 13 2017	12:37: 3.9	6.79	-73.15	149	1.7	0.5	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
732	Ene 13 2017	12:38:21.0	6.79	-73.16	146	1.5	0.3	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
733	Ene 13 2017	12:50:59.0	6.81	-73.13	143	1.5	0.4	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
734	Ene 13 2017	14:26:27.6	4.65	-76.11	58	1.3	0.4	126	11	TORO (VALLE)
735	Ene 13 2017	14:35:29.0	6.80	-73.18	142	1.2	0.4	144	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
736	Ene 13 2017	15:37:25.4	6.79	-73.15	144	1.0	0.3	141	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
737	Ene 13 2017	16:06:34.9	6.67	-77.54	Sup	2.5	0.6	129	19	O. PACIFICO NORTE
738	Ene 13 2017	16:32:34.9	3.95	-76.76	94	2.6	0.6	94	35	RESTREPO (VALLE)
739	Ene 13 2017	16:55:34.3	6.78	-73.19	144	1.4	0.1	142	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
740	Ene 13 2017	17:04: 6.8	4.75	-76.18	105	2.9	0.5	51	43	EL CAIRO (VALLE)
741	Ene 13 2017	18:33:46.7	7.98	-73.73	91	2.1	0.4	106	19	SIMITI (BOLIVAR)
742	Ene 13 2017	19:31: 7.2	6.77	-73.14	141	1.6	0.2	138	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
743	Ene 13 2017	20:06:49.6	6.77	-73.11	142	1.4	0.3	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
744	Ene 13 2017	20:23:21.6	8.70	-73.53	92	1.7	0.4	133	13	PELAYA (CESAR)
745	Ene 13 2017	21:28: 8.0	6.90	-73.07	121	1.3	0.3	140	7	PIEDECUUESTA (SANTANDER)
746	Ene 13 2017	21:38:40.2	6.76	-73.11	143	1.9	0.4	142	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
747	Ene 13 2017	21:57: 3.1	6.78	-73.13	140	1.3	0.2	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
748	Ene 13 2017	21:57:49.6	3.58	-74.45	16	1.6	0.3	182	12	URIBE (META)
749	Ene 13 2017	22:05: 7.3	6.75	-73.16	142	2.1	0.4	96	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
750	Ene 13 2017	22:29:29.6	6.79	-73.12	144	2.1	0.4	139	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
751	Ene 13 2017	22:35:27.1	6.72	-73.16	134	1.4	0.3	137	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
752	Ene 13 2017	23:01: 7.2	1.99	-75.85	22	0.8	0.1	126	8	SUAZA (HUILA)
753	Ene 13 2017	23:20:37.5	6.80	-73.16	146	1.3	0.2	134	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
754	Ene 14 2017	00:41:44.9	8.08	-73.13	140	2.1	0.5	145	20	ABREGO (N.SANTANDER)
755	Ene 14 2017	01:40:11.0	6.80	-73.15	148	1.2	0.4	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
756	Ene 14 2017	01:55:19.5	6.78	-73.15	148	1.8	0.5	119	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
757	Ene 14 2017	02:01:47.3	6.79	-73.10	130	1.3	0.6	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
758	Ene 14 2017	02:21:34.5	7.35	-73.18	134	1.3	0.4	177	9	RIONEGRO (SANTANDER)
759	Ene 14 2017	02:28:19.0	6.83	-73.15	148	2.2	0.6	64	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
760	Ene 14 2017	02:32:12.4	6.83	-73.40	121	1.2	0.3	103	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
761	Ene 14 2017	02:48:48.2	6.76	-73.09	149	2.0	0.5	125	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
762	Ene 14 2017	02:50:12.6	4.47	-73.81	Sup	1.8	0.5	92	12	FOMEQUE (CUNDINAMARCA)
763	Ene 14 2017	02:55:31.8	5.90	-77.40	Sup	2.4	0.7	182	16	O. PACIFICO NORTE
764	Ene 14 2017	03:13: 4.7	3.96	-77.47	6	1.4	0.4	306	6	O. PACIFICO SUR
765	Ene 14 2017	04:09:37.7	6.89	-73.29	124	2.7	0.8	54	45	BETULIA (SANTANDER)
766	Ene 14 2017	04:12:51.3	6.79	-73.12	146	1.4	0.5	121	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
767	Ene 14 2017	04:45:29.0	5.30	-76.79	Sup	1.6	0.7	175	11	EL CANTON DEL SAN PABL (CHOCO)
768	Ene 14 2017	05:22:34.3	11.04	-75.28	10	2.0	0.6	250	10	MAR CARIBE
769	Ene 14 2017	05:30:41.6	6.71	-73.16	152	1.4	0.3	91	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
770	Ene 14 2017	06:06: 9.1	5.93	-72.05	Sup	1.5	0.5	155	14	TAMARA (CASANARE)
771	Ene 14 2017	06:29:17.5	6.71	-73.54	108	1.3	0.5	109	11	EL CARMEN (SANTANDER)
772	Ene 14 2017	06:33:56.2	6.81	-73.18	149	1.1	0.2	132	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
773	Ene 14 2017	06:51:14.3	7.35	-74.29	48	2.6	0.6	63	40	CANTAGALLO (BOLIVAR)
774	Ene 14 2017	07:18:40.4	5.02	-76.52	59	2.1	0.5	210	17	NOVITA (CHOCO)
775	Ene 14 2017	07:30:11.5	6.78	-73.41	122	0.9	0.4	172	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
776	Ene 14 2017	07:49:41.8	6.81	-73.14	150	0.7	0.4	136	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
777	Ene 14 2017	08:11: 3.8	6.81	-73.15	149	1.9	0.6	118	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
778	Ene 14 2017	08:32:27.3	9.71	-74.25	53	1.4	0.5	86	12	ARIGUANI (MAGDALENA)
779	Ene 14 2017	09:01:28.9	6.76	-73.09	145	1.1	0.2	145	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
780	Ene 14 2017	09:22: 7.5	8.66	-73.36	126	1.6	0.4	149	17	EL CARMEN (N.SANTANDER)
781	Ene 14 2017	09:54:29.7	6.82	-72.21	Sup	2.3	0.8	176	20	CUBARA (BOYACA)
782	Ene 14 2017	10:17:12.9	8.07	-73.48	109	1.4	0.2	176	9	SAN MARTIN (CESAR)
783	Ene 14 2017	10:47: 7.9	6.41	-73.62	109	1.7	0.3	66	18	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
784	Ene 14 2017	10:50: 4.0	7.16	-72.13	11	1.5	0.2	228	8	CUBARA (BOYACA)
785	Ene 14 2017	10:57:53.7	6.79	-73.10	144	1.4	0.3	143	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
786	Ene 14 2017	11:05:26.3	6.00	-73.69	115	1.3	0.4	81	14	VELEZ (SANTANDER)
787	Ene 14 2017	11:50:13.1	6.77	-73.11	140	1.2	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
788	Ene 14 2017	11:53: 8.2	6.83	-73.14	148	2.8	0.6	65	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
789	Ene 14 2017	14:01:43.7	6.80	-72.97	146	1.1	0.4	160	8	CEPITA (SANTANDER)
790	Ene 14 2017	14:07:53.5	6.78	-73.10	142	1.1	0.2	143	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
791	Ene 14 2017	14:11:59.4	6.79	-73.17	148	1.3	0.3	133	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
792	Ene 14 2017	14:43:36.0	6.80	-73.02	148	1.4	0.4	153	10	CEPITA (SANTANDER)
793	Ene 14 2017	16:30:48.4	1.93	-76.01	27	1.5	0.3	154	10	SALADOBLANCO (HUILA)
794	Ene 14 2017	16:57:31.4	6.76	-73.13	148	1.3	0.2	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
795	Ene 14 2017	17:12:59.1	6.77	-73.06	144	1.3	0.4	148	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
796	Ene 14 2017	17:42:34.9	6.03	-73.70	120	1.3	0.3	79	14	VELEZ (SANTANDER)
797	Ene 14 2017	17:57:14.6	6.78	-73.08	143	1.2	0.5	145	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
798	Ene 14 2017	18:17: 2.4	2.92	-79.22	10	2.7	0.6	255	31	O. PACIFICO SUR
799	Ene 14 2017	19:07: 7.3	6.76	-73.13	144	2.1	0.5	122	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
800	Ene 14 2017	20:18:30.3	4.50	-73.59	Sup	1.1	0.2	340	10	SAN JUANITO (META)
801	Ene 14 2017	20:22:32.1	4.48	-73.74	Sup	1.7	0.4	195	13	SAN JUANITO (META)
802	Ene 14 2017	21:08:58.3	6.80	-73.10	148	1.7	0.2	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
803	Ene 14 2017	22:40: 9.4	6.78	-73.14	143	3.1	0.5	99	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
804	Ene 14 2017	22:49:26.7	6.78	-73.13	146	1.6	0.5	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
805	Ene 14 2017	23:53: 8.6	5.24	-73.80	144	1.8	0.4	171	17	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
806	Ene 15 2017	01:13:26.0	6.76	-73.09	143	1.4	0.4	144	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
807	Ene 15 2017	01:40:53.4	6.78	-73.15	151	0.8	0.4	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
808	Ene 15 2017	01:50:53.5	7.02	-73.96	96	1.3	0.3	135	13	YONDO (ANTIOQUIA)
809	Ene 15 2017	02:02:15.1	6.78	-73.14	144	3.5	0.5	66	72	LOS SANTOS (SANTANDER)
810	Ene 15 2017	02:27: 8.7	6.79	-73.10	138	1.4	0.3	142	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
811	Ene 15 2017	02:32: 2.3	6.78	-73.17	144	1.3	0.2	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
812	Ene 15 2017	02:34:32.6	6.80	-73.17	135	1.2	0.1	133	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
813	Ene 15 2017	03:45: 3.9	6.80	-73.13	148	2.0	0.5	66	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
814	Ene 15 2017	04:07:47.9	8.00	-73.08	142	2.2	0.3	147	33	VILLA CARO (N.SANTANDER)
815	Ene 15 2017	04:09:58.2	4.94	-77.50	25	2.4	0.5	217	36	O. PACIFICO CENTRO
816	Ene 15 2017	04:18:32.1	6.79	-73.13	150	1.7	0.6	120	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
817	Ene 15 2017	04:36:49.4	1.63	-76.16	6	2.8	0.4	156	33	PALESTINA (HUILA)
818	Ene 15 2017	05:09:55.1	6.76	-73.21	147	1.0	0.3	128	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
819	Ene 15 2017	05:39:44.2	10.62	-73.97	24	1.4	0.1	129	11	PUEBLO BELLO (CESAR)
820	Ene 15 2017	05:54:46.3	6.79	-73.11	146	1.2	0.2	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
821	Ene 15 2017	05:56:22.7	4.96	-77.50	25	1.4	0.2	289	14	O. PACIFICO CENTRO
822	Ene 15 2017	05:56:46.2	6.77	-73.17	154	1.0	0.3	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
823	Ene 15 2017	06:11:14.0	11.88	-73.32	Sup	1.5	0.4	227	8	MAR CARIBE
824	Ene 15 2017	06:20:38.5	6.78	-73.13	143	0.9	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
825	Ene 15 2017	06:22:48.6	5.27	-73.74	138	1.0	0.2	237	9	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
826	Ene 15 2017	06:23:51.3	6.73	-73.08	145	1.7	0.3	127	24	JORDAN (SANTANDER)
827	Ene 15 2017	06:33:55.7	6.59	-73.49	116	2.5	0.6	54	52	EL CARMEN (SANTANDER)
828	Ene 15 2017	07:02:45.6	5.62	-73.98	107	1.1	0.3	93	14	PAUNA (BOYACA)
829	Ene 15 2017	07:06:58.9	6.77	-73.11	150	1.3	0.2	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
830	Ene 15 2017	07:21:29.4	3.84	-76.14	107	1.2	0.3	110	9	BUGA (VALLE)
831	Ene 15 2017	07:38:49.5	6.48	-73.61	112	0.8	0.3	136	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
832	Ene 15 2017	07:52:32.2	6.51	-74.72	6	1.8	0.5	83	29	MACEO (ANTIOQUIA)
833	Ene 15 2017	08:00:30.1	10.98	-74.07	50	1.7	0.1	137	8	PIVIJAY (MAGDALENA)
834	Ene 15 2017	08:08:43.9	6.78	-73.12	149	1.9	0.5	98	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
835	Ene 15 2017	08:49:22.0	5.66	-74.01	104	1.3	0.7	89	23	PAUNA (BOYACA)
836	Ene 15 2017	09:39:54.7	6.79	-73.11	146	0.8	0.2	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
837	Ene 15 2017	09:42:20.8	5.75	-73.84	115	1.0	0.3	180	10	ALBANIA (SANTANDER)
838	Ene 15 2017	10:11:28.1	5.52	-73.98	111	1.0	0.4	96	11	MARIPI (BOYACA)
839	Ene 15 2017	10:20:28.2	6.72	-73.61	116	1.5	0.6	110	14	EL CARMEN (SANTANDER)
840	Ene 15 2017	10:24:45.8	6.36	-73.66	101	1.5	0.5	153	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
841	Ene 15 2017	10:27:13.2	7.04	-73.33	117	1.2	0.5	138	14	LEBRIJA (SANTANDER)
842	Ene 15 2017	10:39:51.3	5.26	-73.74	141	2.4	0.4	64	35	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
843	Ene 15 2017	10:58:51.8	6.88	-73.37	120	1.0	0.4	112	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
844	Ene 15 2017	11:10:43.0	7.84	-73.30	119	2.0	0.5	122	26	SAN ALBERTO (CESAR)
845	Ene 15 2017	11:32:39.4	6.76	-73.10	142	0.9	0.1	143	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
846	Ene 15 2017	11:43: 8.1	6.76	-73.10	144	1.1	0.1	144	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
847	Ene 15 2017	12:16:48.3	7.21	-76.95	19	1.7	0.6	283	13	RIOSUCIO (CHOCO)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
848	Ene 15 2017	12:36:38.6	6.78	-73.15	144	1.6	0.5	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
849	Ene 15 2017	12:39:13.8	6.86	-73.27	118	1.2	0.2	221	8	BETULIA (SANTANDER)
850	Ene 15 2017	13:58: 4.5	6.39	-73.64	109	2.6	0.6	51	39	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
851	Ene 15 2017	14:14:31.1	6.79	-73.13	149	1.4	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
852	Ene 15 2017	14:21:48.3	2.30	-75.58	10	1.4	0.3	129	10	GIGANTE (HUILA)
853	Ene 15 2017	15:31:24.2	6.76	-73.15	143	1.5	0.4	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
854	Ene 15 2017	15:45: 2.1	2.32	-75.41	Sup	1.0	0.3	192	9	GIGANTE (HUILA)
855	Ene 15 2017	17:00:30.1	7.60	-73.10	151	1.5	0.3	217	9	CACHIRA (N.SANTANDER)
856	Ene 15 2017	17:02:14.9	6.78	-73.14	141	1.4	0.2	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
857	Ene 15 2017	17:38:32.5	8.92	-73.48	120	2.0	0.6	138	23	PAILITAS (CESAR)
858	Ene 15 2017	18:31:35.6	2.62	-75.60	10	1.5	0.4	150	13	IQUIRA (HUILA)
859	Ene 15 2017	19:21:15.2	6.82	-73.14	145	1.3	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
860	Ene 15 2017	19:56:36.9	6.77	-73.13	152	1.5	0.4	139	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
861	Ene 15 2017	20:25:20.3	1.64	-76.14	16	1.1	0.3	153	11	PALESTINA (HUILA)
862	Ene 15 2017	20:56:43.1	6.36	-73.59	112	1.7	0.2	74	18	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
863	Ene 15 2017	21:09:58.5	6.78	-73.17	139	1.3	0.5	134	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
864	Ene 15 2017	21:14:11.6	6.80	-73.15	147	2.1	0.5	118	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
865	Ene 15 2017	21:28:39.9	6.77	-73.14	146	2.9	0.4	66	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
866	Ene 15 2017	21:45:24.0	6.72	-73.14	152	1.2	0.4	140	13	JORDAN (SANTANDER)
867	Ene 15 2017	21:56:30.2	3.92	-76.97	27	1.7	0.5	218	16	BUENAVENTURA (VALLE)
868	Ene 15 2017	22:09: 3.8	6.79	-73.15	141	1.3	0.5	136	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
869	Ene 15 2017	22:18:15.1	6.81	-73.20	148	1.0	0.4	233	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
870	Ene 15 2017	22:43:28.2	4.76	-75.66	Sup	1.1	0.6	171	7	PEREIRA (RISARALDA)
871	Ene 15 2017	22:46:16.1	6.82	-73.13	148	1.2	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
872	Ene 15 2017	22:48:30.1	9.59	-73.36	Sup	2.2	0.6	131	13	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
873	Ene 15 2017	22:49:55.3	5.13	-76.29	98	1.6	0.4	199	10	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
874	Ene 15 2017	23:11:34.9	2.86	-76.32	Sup	1.4	0.5	157	14	JAMBALO (CAUCA)
875	Ene 15 2017	23:31:18.1	6.80	-73.16	142	1.6	0.4	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
876	Ene 16 2017	00:14:30.1	6.81	-73.14	150	2.3	0.6	66	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
877	Ene 16 2017	00:18:58.8	1.81	-76.78	21	0.8	0.2	178	9	SAN SEBASTIAN (CAUCA)
878	Ene 16 2017	02:58:48.6	6.77	-73.16	143	1.5	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
879	Ene 16 2017	03:41: 0.8	7.05	-74.20	Sup	0.9	0.3	135	7	YONDO (ANTIOQUIA)
880	Ene 16 2017	04:01:28.9	5.08	-74.68	19	1.0	0.5	107	12	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
881	Ene 16 2017	04:32:39.6	6.82	-73.14	149	2.0	0.6	65	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
882	Ene 16 2017	04:39: 8.4	6.77	-73.13	146	1.2	0.5	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
883	Ene 16 2017	04:43:21.0	6.81	-73.16	149	0.9	0.2	133	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
884	Ene 16 2017	05:02:26.0	6.80	-73.13	141	2.2	0.6	66	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
885	Ene 16 2017	05:20:52.0	6.77	-73.17	148	1.1	0.3	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
886	Ene 16 2017	05:21:44.3	6.72	-73.16	149	1.0	0.2	230	6	VILLANUEVA (SANTANDER)
887	Ene 16 2017	05:27:15.5	6.35	-73.54	106	0.8	0.4	119	7	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
888	Ene 16 2017	05:37:28.9	6.28	-73.66	114	0.7	0.1	164	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
889	Ene 16 2017	05:52: 0.8	6.80	-73.14	148	1.8	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
890	Ene 16 2017	06:00:43.5	6.77	-73.14	145	1.1	0.3	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
891	Ene 16 2017	06:07:26.9	6.75	-73.12	142	1.3	0.4	141	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
892	Ene 16 2017	06:51:34.9	7.28	-73.58	21	0.6	0.2	230	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
893	Ene 16 2017	08:25:46.5	6.79	-73.15	146	1.3	0.2	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
894	Ene 16 2017	08:30: 5.3	2.98	-74.71	28	1.0	0.1	163	6	BARAYA (HUILA)
895	Ene 16 2017	08:39:52.4	6.95	-73.01	144	1.0	0.4	257	7	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
896	Ene 16 2017	08:50:54.5	6.77	-73.10	144	0.9	0.2	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
897	Ene 16 2017	08:55:53.2	2.01	-76.03	24	1.0	0.4	122	8	SALADOBLANCO (HUILA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
898	Ene 16 2017	09:15:19.0	6.49	-73.68	104	0.9	0.2	138	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
899	Ene 16 2017	09:37:14.1	5.29	-73.81	136	1.3	0.4	160	13	UBATE (CUNDINAMARCA)
900	Ene 16 2017	10:11:58.3	6.79	-73.14	149	1.3	0.4	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
901	Ene 16 2017	10:23:39.5	7.00	-72.88	181	1.5	0.3	105	13	SANTA BARBARA (SANTANDER)
902	Ene 16 2017	10:35:17.6	6.78	-73.13	147	1.9	0.5	120	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
903	Ene 16 2017	11:20:53.2	6.54	-73.53	110	1.6	0.5	64	16	EL CARMEN (SANTANDER)
904	Ene 16 2017	12:11:29.9	4.79	-76.29	108	1.2	0.3	184	8	EL CAIRO (VALLE)
905	Ene 16 2017	12:27:55.4	5.34	-72.75	Sup	2.2	0.6	110	20	PAJARITO (BOYACA)
906	Ene 16 2017	12:35:38.9	2.69	-74.44	Sup	2.7	0.6	109	28	URIBE (META)
907	Ene 16 2017	13:14:13.9	6.77	-73.13	144	1.9	0.5	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
908	Ene 16 2017	13:23:14.7	7.36	-76.36	15	1.4	0.4	258	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
909	Ene 16 2017	14:08:34.0	6.80	-73.15	148	2.3	0.5	102	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
910	Ene 16 2017	16:27: 7.5	6.83	-73.29	131	0.8	0.1	154	6	ZAPATOCA (SANTANDER)
911	Ene 16 2017	16:58:17.2	6.82	-73.12	136	1.4	0.3	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
912	Ene 16 2017	17:18:37.7	6.81	-73.14	144	1.9	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
913	Ene 16 2017	17:31:37.2	6.55	-74.69	20	2.3	0.5	70	26	MACEO (ANTIOQUIA)
914	Ene 16 2017	17:53:25.4	6.87	-73.71	Sup	2.4	0.4	65	15	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
915	Ene 16 2017	19:33:44.9	6.78	-73.15	139	3.1	0.5	71	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
916	Ene 16 2017	20:54:41.7	6.77	-73.10	147	1.2	0.0	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
917	Ene 16 2017	21:19:35.2	1.96	-75.90	22	1.0	0.0	137	8	TIMANA (HUILA)
918	Ene 16 2017	21:34:23.8	6.79	-73.16	146	3.6	0.4	70	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
919	Ene 16 2017	21:52: 3.0	6.79	-76.02	Sup	1.5	0.3	141	9	CANASGORDAS (ANTIOQUIA)
920	Ene 16 2017	22:12: 7.2	7.40	-73.12	142	1.7	0.2	186	10	EL PLAYON (SANTANDER)
921	Ene 16 2017	22:49:14.9	6.79	-73.13	149	1.1	0.2	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
922	Ene 16 2017	23:24:57.8	5.70	-73.89	123	2.0	0.4	74	25	BRICENO (BOYACA)
923	Ene 17 2017	00:13:15.1	6.79	-73.15	142	2.0	0.8	101	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
924	Ene 17 2017	00:27:32.3	4.98	-75.92	116	1.0	0.4	170	7	BALBOA (RISARALDA)
925	Ene 17 2017	01:07:58.0	6.78	-73.09	149	1.4	0.4	144	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
926	Ene 17 2017	01:16: 7.2	6.78	-76.64	Sup	1.9	0.8	218	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
927	Ene 17 2017	02:01: 0.1	6.69	-77.32	Sup	2.3	0.8	197	18	BOJAYA (CHOCO)
928	Ene 17 2017	02:09:20.3	7.15	-73.90	13	1.2	0.4	151	10	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
929	Ene 17 2017	02:11: 5.6	7.14	-73.90	11	1.5	0.4	151	11	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
930	Ene 17 2017	03:12:14.0	6.86	-76.33	15	1.0	0.3	236	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
931	Ene 17 2017	03:34:37.3	8.26	-71.90	Sup	2.2	0.7	178	22	FRONTERA CON VENEZUELA
932	Ene 17 2017	03:41:40.8	6.79	-73.14	148	1.2	0.3	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
933	Ene 17 2017	03:46:28.2	6.77	-73.15	144	1.4	0.5	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
934	Ene 17 2017	04:05:26.7	6.79	-73.13	147	1.1	0.3	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
935	Ene 17 2017	04:13: 7.2	6.78	-73.15	142	1.6	0.5	136	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
936	Ene 17 2017	04:47: 0.5	5.23	-73.71	148	1.9	0.5	65	28	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
937	Ene 17 2017	05:20:16.5	6.76	-73.15	142	1.1	0.3	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
938	Ene 17 2017	05:48:41.3	5.97	-73.82	102	1.0	0.2	136	10	BOLIVAR (SANTANDER)
939	Ene 17 2017	05:59:34.4	4.71	-76.24	94	1.5	0.3	159	13	EL CAIRO (VALLE)
940	Ene 17 2017	06:36:43.3	7.72	-73.62	91	1.0	0.2	257	7	SAN ALBERTO (CESAR)
941	Ene 17 2017	06:51:11.6	1.63	-76.16	Sup	1.7	0.3	155	15	PALESTINA (HUILA)
942	Ene 17 2017	07:03:14.8	6.78	-73.10	144	1.8	0.5	98	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
943	Ene 17 2017	07:39:33.0	6.78	-73.21	141	1.0	0.2	226	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
944	Ene 17 2017	07:40:57.4	6.77	-73.11	140	1.3	0.5	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
945	Ene 17 2017	07:48: 8.6	6.77	-73.14	150	1.0	0.2	236	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
946	Ene 17 2017	08:05:59.1	6.79	-73.12	144	1.9	0.5	100	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
947	Ene 17 2017	08:08:46.7	6.76	-73.11	148	1.6	0.4	123	22	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
948	Ene 17 2017	08:15:51.7	2.43	-75.46	18	0.8	0.4	179	10	GIGANTE (HUILA)
949	Ene 17 2017	08:20:54.3	6.80	-73.14	147	0.9	0.2	237	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
950	Ene 17 2017	08:40:21.9	5.46	-74.14	124	1.0	0.1	273	7	QUIPAMA (BOYACA)
951	Ene 17 2017	09:25:14.4	6.81	-73.02	152	1.3	0.2	251	14	CEPITA (SANTANDER)
952	Ene 17 2017	09:40:13.1	7.82	-74.04	62	1.9	0.3	88	25	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
953	Ene 17 2017	09:57:54.2	6.80	-73.16	142	0.9	0.3	236	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
954	Ene 17 2017	10:16:41.5	6.85	-73.14	146	1.3	0.2	280	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
955	Ene 17 2017	10:46:33.0	3.86	-77.08	Sup	1.4	0.5	233	9	BUENAVENTURA (VALLE)
956	Ene 17 2017	11:23:16.0	6.79	-73.13	146	1.8	0.4	139	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
957	Ene 17 2017	11:39: 4.5	2.28	-75.75	Sup	1.7	0.4	93	13	AGRADO (HUILA)
958	Ene 17 2017	12:28:12.3	3.38	-72.94	Sup	2.7	0.5	172	25	SAN CARLOS DE GUAROA (META)
959	Ene 17 2017	12:54:11.0	6.81	-73.35	119	1.2	0.4	117	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
960	Ene 17 2017	13:04:44.9	6.83	-73.21	138	1.1	0.2	148	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
961	Ene 17 2017	13:15:41.9	6.84	-73.34	123	1.9	0.4	106	14	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
962	Ene 17 2017	14:55:54.8	7.31	-72.07	Sup	1.9	0.5	248	11	FRONTERA CON VENEZUELA
963	Ene 17 2017	14:57:57.9	6.94	-76.76	Sup	2.0	0.4	227	17	MURINDO (ANTIOQUIA)
964	Ene 17 2017	15:12:25.2	6.78	-73.12	142	2.0	0.4	140	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
965	Ene 17 2017	15:48: 4.4	8.61	-72.95	146	2.6	0.3	151	31	EL TARRA (N.SANTANDER)
966	Ene 17 2017	16:21:51.2	6.81	-73.15	145	1.2	0.1	135	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
967	Ene 17 2017	18:01:25.6	6.79	-73.10	143	1.7	0.3	142	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
968	Ene 17 2017	18:45:15.1	3.73	-74.15	Sup	2.9	0.6	92	39	LEJANIAS (META)
969	Ene 17 2017	19:22:12.1	6.77	-73.10	148	1.6	0.3	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
970	Ene 17 2017	19:24:27.4	6.81	-73.39	119	1.2	0.3	118	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
971	Ene 17 2017	20:26:30.7	6.77	-73.13	140	1.5	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
972	Ene 17 2017	20:27:41.0	6.77	-73.12	149	1.7	0.3	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
973	Ene 17 2017	21:08:24.3	4.37	-76.61	40	1.3	0.4	237	9	SIPI (CHOCO)
974	Ene 17 2017	21:23:13.9	6.83	-73.13	152	1.7	0.2	155	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
975	Ene 18 2017	00:39:37.6	6.73	-73.22	152	1.3	0.1	223	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
976	Ene 18 2017	00:41:50.7	6.77	-73.17	144	1.6	0.6	134	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
977	Ene 18 2017	00:47:19.0	6.79	-73.15	146	2.2	0.6	73	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
978	Ene 18 2017	01:46:11.7	6.78	-73.12	144	1.7	0.5	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
979	Ene 18 2017	01:53:20.7	2.08	-75.72	Sup	1.3	0.4	104	12	ALTAMIRA (HUILA)
980	Ene 18 2017	02:10:33.9	6.28	-73.64	110	1.2	0.3	163	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
981	Ene 18 2017	02:42:32.4	6.15	-73.78	92	1.3	0.5	67	14	LANDAZURI (SANTANDER)
982	Ene 18 2017	02:43:39.4	3.51	-76.20	141	1.7	0.3	147	9	PALMIRA (VALLE)
983	Ene 18 2017	02:52:20.4	11.18	-74.14	35	1.9	0.2	203	11	PIVIJAY (MAGDALENA)
984	Ene 18 2017	03:07:58.2	6.75	-73.19	151	1.2	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
985	Ene 18 2017	03:20: 3.1	6.76	-73.13	146	1.9	0.4	121	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
986	Ene 18 2017	03:20:57.3	2.11	-75.67	24	0.8	0.2	142	8	GARZON (HUILA)
987	Ene 18 2017	03:23:21.2	6.70	-73.16	146	1.3	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
988	Ene 18 2017	03:38:38.8	6.80	-73.10	144	1.3	0.3	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
989	Ene 18 2017	03:42:20.7	6.78	-73.13	146	2.6	0.5	71	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
990	Ene 18 2017	03:50:53.4	6.78	-73.14	143	1.3	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
991	Ene 18 2017	03:56:17.1	6.79	-73.16	148	1.3	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
992	Ene 18 2017	04:01:31.8	7.91	-71.79	Sup	1.5	0.2	293	9	FRONTERA CON VENEZUELA
993	Ene 18 2017	04:02: 6.9	4.76	-76.16	95	2.1	0.6	87	28	EL CAIRO (VALLE)
994	Ene 18 2017	04:04:32.7	6.95	-76.57	Sup	1.4	0.5	207	11	MURINDO (ANTIOQUIA)
995	Ene 18 2017	04:27:29.2	6.78	-73.17	149	1.4	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
996	Ene 18 2017	05:03:34.9	4.78	-74.74	Sup	1.7	0.6	111	19	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
997	Ene 18 2017	05:34:48.5	6.81	-73.15	143	1.0	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
998	Ene 18 2017	05:36:33.1	6.76	-73.16	151	1.0	0.2	135	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
999	Ene 18 2017	05:42:16.7	6.82	-73.50	121	1.0	0.4	161	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1000	Ene 18 2017	06:37:32.2	7.14	-76.13	Sup	1.2	0.5	120	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1001	Ene 18 2017	07:09:20.7	8.37	-75.30	Sup	2.2	0.5	107	35	AYAPEL (CORDOBA)
1002	Ene 18 2017	07:24:15.3	6.72	-73.18	149	1.0	0.3	227	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1003	Ene 18 2017	07:57:15.6	1.77	-76.21	Sup	0.9	0.2	204	7	PALESTINA (HUILA)
1004	Ene 18 2017	08:40: 8.2	7.19	-76.36	Sup	0.9	0.2	251	7	MUTATA (ANTIOQUIA)
1005	Ene 18 2017	09:00:17.8	6.76	-73.11	142	1.6	0.4	142	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1006	Ene 18 2017	09:00:40.2	5.22	-77.79	26	2.4	0.7	259	27	O. PACIFICO CENTRO
1007	Ene 18 2017	09:05:55.3	6.79	-73.13	153	1.4	0.4	239	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1008	Ene 18 2017	09:12:45.2	11.53	-72.72	19	1.6	0.4	181	7	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
1009	Ene 18 2017	09:16:55.5	6.79	-73.14	151	2.1	0.5	72	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
1010	Ene 18 2017	09:33:11.2	6.74	-73.19	147	0.9	0.3	239	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1011	Ene 18 2017	09:36: 4.0	6.83	-73.09	148	1.0	0.2	249	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1012	Ene 18 2017	09:51: 7.3	1.93	-76.03	Sup	1.4	0.3	109	8	PITALITO (HUILA)
1013	Ene 18 2017	09:51:27.6	6.80	-73.11	150	1.8	0.4	122	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1014	Ene 18 2017	10:07:27.2	6.79	-73.21	140	1.0	0.4	239	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1015	Ene 18 2017	10:12: 2.4	5.31	-76.06	97	1.2	0.2	157	8	PUEBLO RICO (RISARALDA)
1016	Ene 18 2017	10:32:18.1	6.79	-73.15	145	1.9	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1017	Ene 18 2017	10:42: 3.5	8.47	-74.16	9	1.5	0.5	270	9	TIQUISIO (BOLIVAR)
1018	Ene 18 2017	10:54:48.0	5.21	-73.80	149	1.4	0.3	126	11	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1019	Ene 18 2017	12:30:45.7	6.78	-73.20	143	1.4	0.2	130	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1020	Ene 18 2017	15:03:19.9	2.43	-75.46	6	1.8	0.5	177	16	GIGANTE (HUILA)
1021	Ene 18 2017	15:16:46.9	6.49	-74.73	13	1.6	0.5	147	13	MACEO (ANTIOQUIA)
1022	Ene 18 2017	15:53:35.2	6.91	-73.37	119	1.2	0.3	166	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1023	Ene 18 2017	15:57:25.0	6.80	-73.15	148	2.3	0.4	135	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1024	Ene 18 2017	16:19:36.1	6.82	-73.19	145	1.4	0.3	147	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1025	Ene 18 2017	17:49: 4.9	10.54	-73.28	90	2.5	0.2	132	11	LA PAZ (CESAR)
1026	Ene 18 2017	18:49:23.6	7.19	-75.82	Sup	1.9	0.6	75	19	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1027	Ene 18 2017	19:17: 8.7	6.71	-73.11	145	1.8	0.4	174	13	JORDAN (SANTANDER)
1028	Ene 18 2017	19:20:59.1	6.74	-73.18	142	2.0	0.4	95	19	VILLANUEVA (SANTANDER)
1029	Ene 18 2017	20:07:18.9	5.98	-73.77	110	1.5	0.2	152	12	BOLIVAR (SANTANDER)
1030	Ene 18 2017	20:12: 6.1	6.77	-73.13	148	1.4	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1031	Ene 18 2017	20:14:16.5	6.78	-73.13	143	2.9	0.3	72	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
1032	Ene 18 2017	21:19:29.8	6.76	-73.11	144	1.9	0.5	142	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1033	Ene 18 2017	22:27: 6.6	6.75	-73.06	146	1.6	0.3	150	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1034	Ene 19 2017	00:23:55.5	5.51	-74.79	12	1.4	0.4	197	11	NORCASIA (CALDAS)
1035	Ene 19 2017	00:32:48.4	6.73	-73.20	154	1.5	0.2	225	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1036	Ene 19 2017	01:02:45.4	6.89	-76.70	12	1.3	0.4	221	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
1037	Ene 19 2017	01:21:17.2	5.26	-73.71	143	2.6	0.6	65	38	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1038	Ene 19 2017	01:34:10.0	5.27	-73.73	143	1.5	0.5	77	13	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1039	Ene 19 2017	02:28:43.1	6.77	-73.11	141	1.6	0.2	142	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1040	Ene 19 2017	02:32:41.6	6.80	-73.16	145	1.1	0.4	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1041	Ene 19 2017	02:37:24.5	6.92	-77.56	Sup	2.0	0.4	281	11	JURADO (CHOCO)
1042	Ene 19 2017	03:26:15.8	7.03	-77.53	Sup	3.1	0.6	125	43	JURADO (CHOCO)
1043	Ene 19 2017	03:40: 7.5	6.76	-73.18	147	1.2	0.5	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1044	Ene 19 2017	03:43:37.9	5.24	-73.73	146	1.3	0.5	89	13	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1045	Ene 19 2017	03:45:43.0	3.32	-78.85	25	2.4	0.4	247	14	O. PACIFICO SUR
1046	Ene 19 2017	03:55:17.2	6.75	-73.12	142	1.5	0.4	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1047	Ene 19 2017	04:37: 9.6	6.76	-73.14	156	1.6	0.6	209	13	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1048	Ene 19 2017	05:06:12.9	8.52	-72.97	Sup	1.7	0.7	165	15	EL TARRA (N.SANTANDER)
1049	Ene 19 2017	05:33: 9.7	6.78	-73.15	154	1.0	0.4	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1050	Ene 19 2017	05:34:12.9	2.26	-75.58	11	0.6	0.4	118	8	GARZON (HUILA)
1051	Ene 19 2017	06:15:47.0	6.81	-73.14	147	1.6	0.6	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1052	Ene 19 2017	06:35:15.6	6.79	-73.11	146	1.0	0.0	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1053	Ene 19 2017	06:45:43.3	6.78	-73.17	144	0.9	0.3	233	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1054	Ene 19 2017	07:01:21.4	6.69	-73.20	145	0.8	0.2	222	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1055	Ene 19 2017	07:22:47.6	5.54	-74.86	19	0.7	0.4	196	9	NORCASIA (CALDAS)
1056	Ene 19 2017	07:25:46.2	6.65	-73.77	95	0.7	0.2	123	7	EL CARMEN (SANTANDER)
1057	Ene 19 2017	07:40:32.6	5.62	-74.77	9	0.7	0.2	155	7	NORCASIA (CALDAS)
1058	Ene 19 2017	08:00:19.9	6.79	-73.12	147	1.0	0.3	139	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1059	Ene 19 2017	08:03:20.0	6.77	-73.20	133	0.9	0.3	130	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1060	Ene 19 2017	08:11:32.1	4.79	-76.18	97	1.2	0.2	127	9	EL CAIRO (VALLE)
1061	Ene 19 2017	08:13:24.9	5.36	-76.65	47	1.1	0.1	172	8	CERTEGUI (CHOCO)
1062	Ene 19 2017	08:25:42.4	1.89	-75.98	Sup	1.2	0.0	157	7	PITALITO (HUILA)
1063	Ene 19 2017	08:34:27.9	6.78	-73.16	153	1.3	0.3	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1064	Ene 19 2017	09:06: 0.7	6.77	-73.10	152	1.7	0.5	123	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1065	Ene 19 2017	09:08:58.9	5.85	-73.67	130	1.3	0.2	128	12	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
1066	Ene 19 2017	09:10:44.4	4.10	-75.50	6	1.5	0.4	136	11	RONCESVALLES (TOLIMA)
1067	Ene 19 2017	09:23:11.9	6.84	-73.18	131	0.7	0.3	148	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1068	Ene 19 2017	09:59:25.4	1.89	-75.98	19	1.4	0.1	158	10	PITALITO (HUILA)
1069	Ene 19 2017	10:10:26.4	6.78	-73.15	150	1.4	0.4	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1070	Ene 19 2017	10:34:52.6	4.98	-76.59	18	1.5	0.1	290	9	NOVITA (CHOCO)
1071	Ene 19 2017	10:41:22.3	6.84	-73.34	116	1.4	0.5	107	14	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1072	Ene 19 2017	10:48:37.0	6.83	-73.36	117	1.9	0.2	105	18	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1073	Ene 19 2017	11:50:49.5	6.84	-73.21	147	2.2	0.5	126	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
1074	<u>Ene 19 2017</u>	<u>12:01: 5.1</u>	<u>5.76</u>	<u>-76.11</u>	<u>29</u>	<u>4.4*</u>	<u>0.7</u>	<u>110</u>	<u>77</u>	<u>SALGAR (ANTIOQUIA)</u>
1075	Ene 19 2017	12:14:40.4	6.78	-73.16	146	1.2	0.4	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1076	Ene 19 2017	12:26:31.7	6.11	-73.82	98	1.1	0.2	136	8	EL PENON (SANTANDER)
1077	Ene 19 2017	12:43:11.1	6.80	-73.17	139	2.0	0.4	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1078	Ene 19 2017	13:38: 4.3	6.78	-73.14	146	3.4	0.5	66	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
1079	Ene 19 2017	13:49:53.2	6.78	-73.08	144	2.0	0.5	145	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1080	Ene 19 2017	13:58:42.3	6.77	-73.13	148	1.1	0.4	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1081	Ene 19 2017	14:30:29.4	6.80	-73.17	147	1.5	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1082	Ene 19 2017	14:49:21.9	6.77	-73.15	151	1.4	0.4	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1083	Ene 19 2017	15:41: 9.3	6.83	-73.13	146	1.7	0.4	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1084	Ene 19 2017	16:36: 8.6	6.76	-73.17	140	1.3	0.4	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1085	Ene 19 2017	17:34:42.5	6.93	-75.97	Sup	1.3	0.4	109	12	PEQUE (ANTIOQUIA)
1086	Ene 19 2017	17:41:38.9	6.63	-73.19	149	1.2	0.3	206	8	BARICHARA (SANTANDER)
1087	Ene 19 2017	19:15:34.8	6.72	-73.12	141	1.6	0.3	142	18	JORDAN (SANTANDER)
1088	Ene 19 2017	19:48:23.5	6.52	-75.70	24	1.2	0.3	109	13	SOPETRAN (ANTIOQUIA)
1089	Ene 19 2017	19:58: 7.0	7.99	-73.55	86	1.8	0.3	225	21	SAN MARTIN (CESAR)
1090	Ene 19 2017	20:29:51.3	6.79	-73.17	153	1.3	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1091	Ene 19 2017	21:07:34.4	7.90	-74.90	27	1.7	0.3	227	8	NECHI (ANTIOQUIA)
1092	Ene 19 2017	22:14:24.7	6.79	-73.16	147	1.8	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1093	Ene 19 2017	23:17:19.0	6.79	-73.12	153	1.4	0.4	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1094	Ene 20 2017	00:07:16.5	6.79	-73.14	146	2.0	0.4	119	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1095	Ene 20 2017	00:33:35.3	6.79	-73.14	146	1.0	0.3	137	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1096	Ene 20 2017	00:55: 3.0	4.67	-76.26	103	1.1	0.2	169	8	EL CAIRO (VALLE)

*Magnitud de Momento(Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1097	Ene 20 2017	00:56:21.7	6.80	-73.14	148	1.5	0.3	119	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1098	Ene 20 2017	01:26:56.2	6.75	-73.17	152	1.5	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1099	Ene 20 2017	01:33:58.6	5.55	-75.85	27	1.6	0.3	119	9	JARDIN (ANTIOQUIA)
1100	Ene 20 2017	01:44:31.6	6.79	-73.17	153	1.1	0.3	133	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
1101	Ene 20 2017	01:55:40.4	6.78	-73.12	145	1.3	0.2	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1102	Ene 20 2017	02:17:59.9	6.77	-73.14	144	1.1	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1103	Ene 20 2017	02:28:59.1	6.73	-73.20	148	1.3	0.5	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1104	Ene 20 2017	02:46:55.2	4.04	-75.41	Sup	2.3	0.6	75	27	SAN ANTONIO (TOLIMA)
1105	Ene 20 2017	02:59:17.4	6.97	-76.72	Sup	2.0	0.7	222	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
1106	Ene 20 2017	03:14: 1.4	6.76	-73.16	147	1.2	0.3	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1107	Ene 20 2017	04:11:41.6	6.79	-73.12	148	1.9	0.5	121	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1108	Ene 20 2017	04:19:58.4	6.79	-73.13	150	1.3	0.4	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1109	Ene 20 2017	04:19:58.5	6.81	-73.13	150	1.3	0.5	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1110	Ene 20 2017	04:34:16.4	6.78	-73.14	146	1.1	0.4	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1111	Ene 20 2017	04:46:16.7	6.80	-73.16	149	1.4	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1112	Ene 20 2017	04:51:56.5	6.84	-73.42	122	1.8	0.4	85	19	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1113	Ene 20 2017	05:05:13.4	4.78	-76.18	102	1.1	0.1	130	7	EL CAIRO (VALLE)
1114	Ene 20 2017	05:13:47.6	6.76	-73.16	149	1.1	0.3	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1115	Ene 20 2017	05:41:48.4	6.78	-73.13	147	2.0	0.6	71	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1116	Ene 20 2017	06:04:30.0	6.78	-73.15	148	1.8	0.5	119	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1117	Ene 20 2017	06:58:39.0	6.76	-73.16	150	1.1	0.3	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1118	Ene 20 2017	07:01:57.9	6.79	-73.13	146	1.0	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1119	Ene 20 2017	07:19: 8.8	6.78	-73.15	144	1.0	0.3	136	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1120	Ene 20 2017	07:29:58.3	6.80	-73.13	141	1.4	0.4	138	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1121	Ene 20 2017	07:35:52.7	3.88	-76.29	123	1.6	0.4	245	8	BUGA (VALLE)
1122	Ene 20 2017	09:13:44.5	6.80	-73.38	123	1.3	0.5	186	9	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1123	Ene 20 2017	09:47:40.4	6.22	-74.02	Sup	1.0	0.4	196	7	CIMITARRA (SANTANDER)
1124	Ene 20 2017	09:51:55.9	6.74	-73.16	148	0.9	0.3	159	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1125	Ene 20 2017	10:15:54.2	6.75	-73.11	151	1.2	0.4	143	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1126	Ene 20 2017	10:33:26.5	2.02	-75.78	Sup	1.2	0.3	114	9	GUADALUPE (HUILA)
1127	Ene 20 2017	11:13: 0.3	6.75	-73.13	145	1.1	0.4	139	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1128	Ene 20 2017	12:09: 5.4	6.80	-73.15	146	2.6	0.6	102	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1129	Ene 20 2017	12:13:37.6	6.81	-73.17	140	1.3	0.1	144	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1130	Ene 20 2017	12:34: 6.4	6.80	-73.16	138	1.5	0.4	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1131	Ene 20 2017	14:28:23.1	3.05	-74.58	Sup	1.7	0.2	178	10	URIBE (META)
1132	Ene 20 2017	14:54:57.1	2.30	-75.66	21	1.5	0.1	153	8	AGRADO (HUILA)
1133	Ene 20 2017	15:14:37.4	6.78	-73.16	141	2.0	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1134	Ene 20 2017	17:31:10.6	6.75	-73.16	139	1.4	0.4	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1135	Ene 20 2017	17:36:51.4	3.67	-77.40	Sup	2.1	0.4	194	19	O. PACIFICO SUR
1136	Ene 20 2017	18:24:44.2	6.81	-73.28	18	1.0	0.4	107	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1137	Ene 20 2017	18:44:45.5	4.71	-75.88	56	1.8	0.4	84	13	CARTAGO (VALLE)
1138	Ene 20 2017	19:10:19.4	6.78	-73.17	152	1.6	0.2	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1139	Ene 20 2017	19:30: 9.7	7.37	-73.37	114	1.5	0.4	178	10	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
1140	Ene 20 2017	20:04:51.1	6.21	-73.62	28	2.8	0.4	99	34	LA PAZ (SANTANDER)
1141	Ene 20 2017	20:16:52.0	6.79	-73.16	142	1.8	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1142	Ene 20 2017	20:30:11.8	8.53	-73.74	90	2.3	0.4	117	28	LA GLORIA (CESAR)
1143	Ene 20 2017	21:44:11.6	6.79	-73.10	148	1.6	0.4	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1144	Ene 20 2017	21:51:57.1	2.46	-75.50	Sup	1.7	0.2	168	10	GIGANTE (HUILA)
1145	Ene 20 2017	22:04:21.7	6.79	-73.11	148	2.0	0.3	122	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1146	Ene 20 2017	22:43:39.7	6.79	-73.14	146	1.7	0.3	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1147	Ene 20 2017	23:04:10.6	6.71	-73.11	148	1.6	0.3	144	9	JORDAN (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1148	Ene 20 2017	23:46:26.5	4.48	-75.93	Sup	1.2	0.4	102	8	OBANDO (VALLE)
1149	Ene 21 2017	00:39:20.2	6.81	-73.18	135	1.0	0.1	131	6	ZAPATOCA (SANTANDER)
1150	Ene 21 2017	00:57: 6.7	2.47	-75.50	15	2.1	0.4	91	16	GIGANTE (HUILA)
1151	Ene 21 2017	01:22:35.4	7.11	-72.95	162	1.8	0.3	138	16	TONA (SANTANDER)
1152	Ene 21 2017	01:37:52.1	6.77	-73.14	148	1.5	0.2	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1153	Ene 21 2017	01:41:10.9	6.78	-73.14	150	1.6	0.4	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1154	Ene 21 2017	02:19:53.7	6.75	-73.14	142	1.9	0.5	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1155	Ene 21 2017	02:27:38.9	6.75	-73.13	147	1.8	0.4	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1156	Ene 21 2017	03:13:27.6	6.80	-73.08	152	1.2	0.1	244	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1157	Ene 21 2017	03:16: 6.1	6.74	-77.45	Sup	1.8	0.5	222	13	JURADO (CHOCO)
1158	Ene 21 2017	03:24:14.7	7.33	-73.20	135	1.4	0.3	174	7	RIONEGRO (SANTANDER)
1159	Ene 21 2017	03:28:44.4	6.71	-73.45	124	1.2	0.1	146	9	EL CARMEN (SANTANDER)
1160	Ene 21 2017	03:48:49.8	6.39	-73.50	129	1.0	0.3	139	8	CONTRATAACION (SANTANDER)
1161	Ene 21 2017	04:11:32.4	6.69	-73.18	146	1.5	0.4	225	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1162	Ene 21 2017	05:27:20.2	6.66	-73.23	23	1.3	0.3	107	11	BARICHARA (SANTANDER)
1163	<u>Ene 21 2017</u>	<u>06:34: 6.8</u>	<u>4.45</u>	<u>-74.34</u>	<u>25</u>	<u>3.8*</u>	<u>0.6</u>	<u>71</u>	<u>59</u>	<u>SILVANIA (CUNDINAMARCA)</u>
1164	Ene 21 2017	07:05:31.9	1.70	-76.48	Sup	1.3	0.2	142	11	SANTA ROSA (CAUCA)
1165	Ene 21 2017	07:38:10.4	6.77	-73.17	150	1.0	0.3	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1166	Ene 21 2017	08:02:10.8	5.42	-73.80	133	1.4	0.3	118	12	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
1167	Ene 21 2017	08:19:39.9	5.59	-72.66	Sup	1.2	0.3	186	9	LABRANZAGRANDE (BOYACA)
1168	Ene 21 2017	08:39:58.7	7.42	-76.03	79	1.2	0.3	168	8	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1169	Ene 21 2017	09:03:10.9	6.75	-73.13	142	1.0	0.3	243	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1170	Ene 21 2017	09:51:30.9	6.84	-73.10	148	1.2	0.3	248	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1171	Ene 21 2017	10:25:38.6	5.62	-74.36	75	1.4	0.3	121	11	YACOPI (CUNDINAMARCA)
1172	Ene 21 2017	10:29:55.7	6.78	-74.36	56	2.0	0.5	109	16	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
1173	Ene 21 2017	10:37:39.8	6.76	-73.13	147	1.4	0.5	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1174	Ene 21 2017	10:57:22.5	6.80	-73.16	147	1.8	0.5	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1175	Ene 21 2017	11:00: 6.3	8.75	-75.28	Sup	2.2	0.5	242	15	LA UNION (SUCRE)
1176	Ene 21 2017	11:46:51.8	6.78	-73.15	149	2.0	0.4	99	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1177	Ene 21 2017	12:11:37.3	6.80	-73.17	141	2.4	0.3	133	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1178	Ene 21 2017	12:39: 9.4	2.42	-75.62	9	1.5	0.4	137	9	GIGANTE (HUILA)
1179	Ene 21 2017	13:01:10.2	6.84	-73.05	137	1.2	0.3	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1180	Ene 21 2017	13:24:33.4	11.03	-73.61	20	2.3	0.6	145	16	PUEBLO BELLO (CESAR)
1181	Ene 21 2017	17:44:14.0	7.07	-73.44	109	1.7	0.5	144	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1182	Ene 21 2017	19:22:50.2	6.78	-73.16	149	3.3	0.4	64	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
1183	Ene 21 2017	19:26:19.7	2.36	-75.63	16	1.4	0.4	126	10	GIGANTE (HUILA)
1184	Ene 21 2017	20:35:43.4	7.27	-76.36	Sup	1.3	0.6	174	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
1185	Ene 21 2017	23:18:13.6	6.81	-73.13	153	3.5	0.5	66	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
1186	Ene 22 2017	00:02:22.2	6.78	-73.16	141	1.7	0.3	134	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1187	Ene 22 2017	00:32:14.5	6.77	-73.13	145	1.7	0.5	121	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1188	Ene 22 2017	01:10:15.7	6.77	-73.10	138	1.5	0.3	143	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1189	Ene 22 2017	01:22:10.6	4.68	-76.25	110	1.9	0.4	97	18	EL CAIRO (VALLE)
1190	Ene 22 2017	02:04: 5.6	6.85	-73.35	124	1.5	0.5	109	18	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1191	Ene 22 2017	04:59:24.8	6.61	-73.43	121	2.3	0.5	73	36	EL CARMEN (SANTANDER)
1192	Ene 22 2017	05:15:16.9	8.16	-73.11	146	1.5	0.3	264	13	LA PLAYA (N.SANTANDER)
1193	Ene 22 2017	05:56:46.0	6.77	-73.14	144	1.6	0.3	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1194	Ene 22 2017	06:29:56.1	6.80	-73.15	149	2.3	0.5	65	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
1195	Ene 22 2017	06:49:10.5	8.16	-75.50	20	1.3	0.5	288	9	BUENAVISTA (CORDOBA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1196	Ene 22 2017	07:09:26.2	6.70	-73.16	147	0.9	0.4	153	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1197	Ene 22 2017	07:18:57.9	1.92	-75.98	Sup	1.1	0.2	154	7	TIMANA (HUILA)
1198	Ene 22 2017	07:30:42.1	6.77	-73.14	156	1.4	0.5	120	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1199	Ene 22 2017	07:39:28.2	7.34	-73.37	119	1.1	0.2	175	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
1200	Ene 22 2017	07:59:12.3	6.77	-73.14	146	0.9	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1201	Ene 22 2017	08:04:58.6	6.71	-73.17	149	0.8	0.2	228	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1202	Ene 22 2017	08:05:53.8	6.78	-73.12	150	0.8	0.1	239	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1203	Ene 22 2017	08:35:33.0	6.77	-73.15	142	1.6	0.5	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1204	Ene 22 2017	08:37:46.7	6.78	-73.17	147	1.0	0.3	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1205	Ene 22 2017	08:58:57.9	3.83	-76.24	117	1.6	0.3	239	7	BUGA (VALLE)
1206	Ene 22 2017	09:00:19.0	6.76	-73.16	147	2.1	0.6	65	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
1207	Ene 22 2017	09:12:56.2	4.59	-75.81	150	2.8	0.6	68	53	QUIMBAYA (QUINDIO)
1208	Ene 22 2017	09:17: 3.7	6.79	-73.16	144	1.6	0.4	134	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1209	Ene 22 2017	09:31:21.6	6.79	-73.16	146	1.4	0.1	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1210	Ene 22 2017	09:31:48.9	6.93	-76.28	Sup	1.6	0.8	177	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1211	Ene 22 2017	09:44:18.0	2.65	-75.06	Sup	1.7	0.5	96	16	RIVERA (HUILA)
1212	Ene 22 2017	09:49:55.3	2.22	-75.61	15	0.6	0.5	95	8	GARZON (HUILA)
1213	Ene 22 2017	10:20:37.7	7.36	-73.11	16	1.1	0.3	179	10	RIONEGRO (SANTANDER)
1214	Ene 22 2017	11:03:36.4	6.76	-74.05	80	1.1	0.3	109	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1215	Ene 22 2017	11:36:27.9	6.78	-73.15	151	1.4	0.4	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1216	Ene 22 2017	12:29: 0.8	6.81	-73.14	146	1.6	0.3	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1217	Ene 22 2017	12:48:30.2	6.39	-73.68	108	1.2	0.2	151	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1218	Ene 22 2017	13:29:30.5	6.81	-73.14	149	0.9	0.4	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1219	Ene 22 2017	13:34:36.6	6.81	-73.09	155	1.0	0.4	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1220	Ene 22 2017	13:55:21.3	5.67	-74.01	109	1.8	0.3	118	15	PAUNA (BOYACA)
1221	Ene 22 2017	13:58:38.9	4.78	-76.20	98	1.4	0.2	137	8	EL CAIRO (VALLE)
1222	Ene 22 2017	14:17:37.2	6.79	-73.17	145	2.3	0.5	63	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1223	Ene 22 2017	15:31:35.3	6.82	-73.22	140	1.1	0.4	149	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1224	Ene 22 2017	15:33:48.3	6.81	-73.15	139	1.1	0.2	142	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1225	Ene 22 2017	15:49: 2.4	6.81	-73.19	142	1.3	0.3	145	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1226	Ene 22 2017	15:54:58.2	6.42	-73.67	102	1.7	0.4	96	13	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1227	Ene 22 2017	16:11:52.4	3.67	-73.92	Sup	1.6	0.7	174	16	EL DORADO (META)
1228	Ene 22 2017	16:30:23.5	6.80	-73.14	151	2.8	0.4	71	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
1229	Ene 22 2017	17:32:54.5	6.77	-73.15	141	1.7	0.5	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1230	Ene 22 2017	18:15: 8.0	6.79	-73.11	143	2.1	0.3	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1231	Ene 22 2017	20:05:39.7	6.76	-73.15	143	1.1	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1232	Ene 22 2017	20:58: 0.6	6.83	-73.14	144	1.6	0.2	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1233	Ene 22 2017	21:10:38.3	6.67	-73.50	117	2.7	0.4	47	42	EL CARMEN (SANTANDER)
1234	Ene 22 2017	21:59:47.9	6.79	-73.13	147	2.6	0.4	121	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
1235	Ene 22 2017	22:13:34.6	3.02	-74.85	Sup	2.0	0.4	96	17	BARAYA (HUILA)
1236	Ene 22 2017	22:15:58.7	6.78	-73.10	145	1.3	0.3	142	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1237	Ene 22 2017	22:29: 7.0	6.73	-74.41	26	1.2	0.3	128	10	PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)
1238	Ene 22 2017	23:54:22.9	6.78	-73.14	149	1.8	0.4	120	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1239	Ene 23 2017	01:10: 9.6	10.41	-73.45	117	1.5	0.1	187	9	PUEBLO BELLO (CESAR)
1240	Ene 23 2017	02:25:15.4	6.75	-73.53	107	0.9	0.3	142	8	EL CARMEN (SANTANDER)
1241	Ene 23 2017	02:37:31.6	7.36	-73.17	132	1.9	0.2	174	24	RIONEGRO (SANTANDER)
1242	Ene 23 2017	02:50:52.0	6.77	-73.11	140	1.4	0.2	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1243	Ene 23 2017	02:56:30.2	6.75	-73.14	134	2.1	0.5	139	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1244	Ene 23 2017	03:01:46.1	6.75	-73.18	146	1.2	0.4	229	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1245	Ene 23 2017	03:33:31.0	6.78	-73.15	142	1.2	0.4	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1246	Ene 23 2017	04:00:33.3	2.74	-75.78	13	1.2	0.4	128	9	IQUIRA (HUILA)
1247	Ene 23 2017	04:25:48.6	6.82	-73.14	147	3.2	0.4	70	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
1248	Ene 23 2017	04:49:16.1	8.49	-73.94	6	1.9	0.6	271	13	ARENAL (BOLIVAR)
1249	Ene 23 2017	05:11:31.1	6.75	-73.14	149	0.9	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1250	Ene 23 2017	05:30: 2.2	6.78	-76.81	20	1.3	0.4	249	8	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1251	Ene 23 2017	05:47:50.5	6.78	-73.07	147	0.9	0.3	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1252	Ene 23 2017	05:48:53.7	6.77	-73.16	143	1.2	0.3	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1253	Ene 23 2017	05:52:33.6	6.75	-73.15	141	0.9	0.3	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1254	Ene 23 2017	06:13:20.3	3.28	-74.35	Sup	2.1	0.4	131	24	URIBE (META)
1255	Ene 23 2017	06:22: 2.1	6.82	-73.09	152	1.9	0.5	142	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1256	Ene 23 2017	06:28:48.5	6.80	-73.17	143	1.0	0.2	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1257	Ene 23 2017	06:53:48.9	6.79	-73.06	139	0.9	0.4	148	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1258	Ene 23 2017	06:58:49.7	6.78	-73.12	142	0.8	0.2	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1259	Ene 23 2017	07:07:20.8	4.73	-76.10	89	1.3	0.3	117	12	ARGELIA (VALLE)
1260	Ene 23 2017	07:21:37.5	11.18	-73.47	Sup	1.2	0.4	162	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
1261	Ene 23 2017	08:05:33.1	6.78	-73.18	144	1.5	0.4	132	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1262	Ene 23 2017	08:22:52.8	6.10	-72.36	22	1.4	0.2	269	12	LA SALINA (CASANARE)
1263	Ene 23 2017	08:30:49.5	6.76	-73.17	149	0.9	0.3	231	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1264	Ene 23 2017	09:03:22.4	7.37	-73.11	9	1.0	0.4	181	12	MATANZA (SANTANDER)
1265	Ene 23 2017	09:09:54.1	6.78	-73.16	143	1.1	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1266	Ene 23 2017	09:11:35.1	6.78	-73.18	144	0.7	0.2	143	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1267	Ene 23 2017	09:13: 3.6	6.81	-73.15	132	0.9	0.1	135	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1268	Ene 23 2017	09:45:48.6	6.97	-73.14	148	1.6	0.3	126	18	GIRON (SANTANDER)
1269	Ene 23 2017	10:19:14.5	6.79	-73.09	142	1.0	0.3	144	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1270	Ene 23 2017	10:20:49.0	6.74	-73.12	145	2.1	0.4	141	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1271	Ene 23 2017	10:29:31.3	6.81	-73.13	146	1.4	0.4	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1272	Ene 23 2017	10:30:55.3	6.78	-73.12	149	1.5	0.4	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1273	Ene 23 2017	10:42:13.9	6.76	-73.18	157	1.3	0.4	231	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1274	Ene 23 2017	11:04:45.6	6.80	-73.13	144	2.5	0.4	101	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1275	Ene 23 2017	11:14: 3.3	6.79	-73.15	144	1.9	0.4	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1276	Ene 23 2017	11:23:50.8	6.76	-73.12	150	1.3	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1277	Ene 23 2017	11:58:59.5	6.76	-73.11	146	1.7	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1278	Ene 23 2017	12:11:53.8	6.79	-73.17	146	1.7	0.4	133	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1279	Ene 23 2017	12:35:14.3	6.78	-73.13	148	1.8	0.3	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1280	Ene 23 2017	13:44:54.4	5.91	-73.91	103	1.4	0.3	147	10	LA BELLEZA (SANTANDER)
1281	Ene 23 2017	13:47:17.5	11.31	-73.58	28	2.7	0.4	179	26	MAR CARIBE
1282	Ene 23 2017	14:20:53.0	3.70	-74.15	Sup	2.7	0.6	144	36	LEJANIAS (META)
1283	Ene 23 2017	14:30:18.4	6.81	-73.14	149	1.2	0.3	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1284	Ene 23 2017	14:51:54.7	6.85	-73.36	110	1.5	0.3	130	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1285	Ene 23 2017	16:14:58.3	6.78	-73.16	147	3.5	0.5	70	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
1286	Ene 23 2017	17:02:18.9	6.81	-73.15	143	1.4	0.3	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1287	Ene 23 2017	18:13:39.9	6.79	-73.17	146	1.7	0.3	133	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1288	Ene 23 2017	19:47:29.2	6.79	-73.14	144	1.8	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1289	Ene 23 2017	19:50: 0.5	3.86	-76.34	138	1.6	0.2	170	8	YOTOCO (VALLE)
1290	Ene 23 2017	19:57: 5.0	6.79	-73.17	147	1.6	0.4	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1291	Ene 23 2017	20:39:45.5	6.79	-73.18	141	2.4	0.3	101	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1292	Ene 23 2017	21:38: 3.4	7.86	-73.04	161	2.0	0.5	153	18	VILLA CARO (N.SANTANDER)
1293	Ene 23 2017	22:39:55.4	6.86	-76.21	Sup	2.8	0.7	156	36	URAMITA (ANTIOQUIA)
1294	Ene 23 2017	22:44:56.7	6.91	-76.25	Sup	2.0	0.5	161	25	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1295	Ene 23 2017	23:22: 0.8	9.89	-72.99	Sup	1.5	0.5	209	12	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
1296	Ene 23 2017	23:40:52.5	6.62	-73.17	26	1.3	0.3	140	10	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1297	Ene 24 2017	00:46:24.6	5.30	-74.78	9	1.0	0.5	141	8	HONDA (TOLIMA)
1298	Ene 24 2017	01:22:47.7	6.13	-73.45	Sup	1.2	0.5	102	11	SUAITA (SANTANDER)
1299	Ene 24 2017	01:34:42.0	6.76	-73.15	144	2.8	0.4	65	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
1300	Ene 24 2017	01:39:11.4	6.75	-73.11	144	1.0	0.3	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1301	Ene 24 2017	01:54: 3.3	6.76	-73.13	145	1.4	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1302	Ene 24 2017	01:59:47.9	3.57	-74.42	15	1.7	0.4	83	26	URIBE (META)
1303	Ene 24 2017	02:12:30.2	2.03	-75.88	Sup	0.8	0.1	128	7	ELIAS (HUILA)
1304	Ene 24 2017	02:55:14.7	6.64	-73.32	128	2.9	0.5	56	52	GALAN (SANTANDER)
1305	Ene 24 2017	03:24:17.1	10.97	-73.71	20	1.2	0.5	221	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
1306	Ene 24 2017	03:25:57.6	3.94	-76.03	Sup	1.4	0.2	152	11	SAN PEDRO (VALLE)
1307	Ene 24 2017	04:46:18.0	4.77	-76.17	100	1.3	0.3	127	10	EL CAIRO (VALLE)
1308	Ene 24 2017	05:17:52.9	6.73	-73.14	150	1.0	0.4	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1309	Ene 24 2017	05:53:41.4	6.73	-73.14	141	1.1	0.3	140	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1310	Ene 24 2017	06:04:56.9	6.78	-73.17	142	1.6	0.4	133	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1311	Ene 24 2017	06:26:53.4	6.69	-73.21	148	1.4	0.4	126	13	VILLANUEVA (SANTANDER)
1312	Ene 24 2017	06:37: 9.2	6.76	-73.16	141	1.4	0.4	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1313	Ene 24 2017	06:56: 0.8	3.25	-74.54	24	1.4	0.3	165	9	URIBE (META)
1314	Ene 24 2017	07:11: 2.0	4.45	-76.23	110	1.1	0.2	161	8	EL DOVIO (VALLE)
1315	Ene 24 2017	07:41:37.3	6.78	-73.18	141	1.0	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1316	Ene 24 2017	08:10: 1.2	5.56	-73.88	122	1.5	0.3	103	21	CALDAS (BOYACA)
1317	Ene 24 2017	08:41: 3.6	2.74	-74.26	Sup	1.5	0.4	130	14	URIBE (META)
1318	Ene 24 2017	08:43:58.6	8.61	-73.08	127	1.4	0.3	158	15	EL TARRA (N.SANTANDER)
1319	Ene 24 2017	08:51:16.3	6.77	-73.13	141	0.7	0.5	139	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1320	Ene 24 2017	10:43:13.8	6.77	-73.12	139	1.4	0.5	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1321	Ene 24 2017	11:01:53.1	6.78	-73.13	148	1.7	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1322	Ene 24 2017	11:22:46.2	6.60	-73.47	108	1.5	0.4	152	10	EL CARMEN (SANTANDER)
1323	Ene 24 2017	12:02:47.9	2.43	-75.50	15	2.0	0.4	90	16	GIGANTE (HUILA)
1324	Ene 24 2017	12:06:40.4	6.81	-73.20	141	1.3	0.3	146	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1325	Ene 24 2017	13:04:15.7	5.93	-76.32	74	1.6	0.4	186	11	EL CARMEN (CHOCO)
1326	Ene 24 2017	13:37: 0.7	5.61	-74.01	89	1.3	0.2	171	10	PAUNA (BOYACA)
1327	Ene 24 2017	13:52:38.7	6.51	-73.59	114	1.1	0.3	131	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1328	<u>Ene 24 2017</u>	<u>14:52:14.8</u>	<u>6.77</u>	<u>-73.19</u>	<u>147</u>	<u>4.1*</u>	<u>0.6</u>	<u>63</u>	<u>77</u>	<u>ZAPATOCA (SANTANDER)</u>
1329	Ene 24 2017	15:07:32.6	6.79	-73.18	144	2.3	0.3	132	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1330	Ene 24 2017	15:36:37.3	6.79	-73.18	144	1.7	0.2	132	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1331	Ene 24 2017	17:08:28.7	3.60	-74.43	Sup	1.8	0.6	177	24	VILLARRICA (TOLIMA)
1332	Ene 24 2017	19:19: 8.7	6.98	-76.34	9	2.0	0.5	243	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1333	<u>Ene 24 2017</u>	<u>19:35:39.0</u>	<u>4.11</u>	<u>-76.82</u>	<u>87</u>	<u>4.1*</u>	<u>0.6</u>	<u>78</u>	<u>73</u>	<u>BUENAVENTURA (VALLE)</u>
1334	Ene 24 2017	21:59:51.5	6.77	-73.11	144	1.9	0.3	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1335	Ene 24 2017	22:16:48.8	5.94	-72.49	Sup	1.3	0.5	232	10	SOCOTA (BOYACA)
1336	Ene 24 2017	22:40:43.5	6.72	-73.10	144	1.4	0.3	145	12	JORDAN (SANTANDER)
1337	Ene 24 2017	22:44:22.8	6.78	-73.12	139	1.7	0.3	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1338	Ene 24 2017	22:47:28.1	6.48	-73.52	147	1.1	0.3	164	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1339	Ene 24 2017	23:14: 7.4	6.92	-75.35	32	1.4	0.2	98	11	ANGOSTURA (ANTIOQUIA)
1340	Ene 24 2017	23:58:16.8	6.79	-73.16	144	2.8	0.3	101	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1341	Ene 25 2017	00:45:45.3	5.16	-73.06	Sup	0.7	0.5	138	7	SAN EDUARDO (BOYACA)
1342	Ene 25 2017	00:59:47.8	6.74	-73.15	135	1.2	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1343	Ene 25 2017	01:04: 6.9	6.83	-76.28	15	1.3	0.3	218	10	URAMITA (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1344	Ene 25 2017	01:11:26.0	7.08	-76.20	9	1.3	0.4	217	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1345	Ene 25 2017	02:44: 0.3	6.85	-73.17	137	1.1	0.4	131	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1346	Ene 25 2017	03:28:57.6	6.77	-73.18	141	1.0	0.3	133	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1347	Ene 25 2017	04:05: 4.6	5.87	-73.68	123	0.6	0.2	222	6	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
1348	Ene 25 2017	04:21: 6.5	6.79	-73.14	142	2.4	0.5	100	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
1349	Ene 25 2017	04:25:53.7	6.14	-73.82	101	0.5	0.3	194	8	LANDAZURI (SANTANDER)
1350	Ene 25 2017	04:59:45.8	6.78	-73.13	143	1.8	0.4	121	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1351	Ene 25 2017	05:04: 7.2	6.57	-73.34	134	0.8	0.1	109	9	HATO (SANTANDER)
1352	Ene 25 2017	05:05:14.3	7.28	-75.65	17	1.7	0.4	72	12	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1353	Ene 25 2017	05:12:46.3	6.80	-73.15	144	2.1	0.4	101	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1354	Ene 25 2017	05:38:44.5	6.79	-73.19	147	1.0	0.2	144	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1355	Ene 25 2017	05:48:46.6	6.79	-73.15	144	1.2	0.5	236	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1356	Ene 25 2017	05:58:48.1	6.82	-73.36	120	1.1	0.2	192	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1357	Ene 25 2017	06:07:28.1	10.29	-73.17	111	1.7	0.1	208	7	SAN DIEGO (CESAR)
1358	Ene 25 2017	06:13:15.9	6.21	-73.95	88	1.6	0.3	108	17	CIMITARRA (SANTANDER)
1359	Ene 25 2017	06:37:10.1	6.65	-73.63	105	1.5	0.2	76	16	EL CARMEN (SANTANDER)
1360	Ene 25 2017	06:37:52.7	6.53	-76.28	Sup	1.1	0.4	189	7	ABRIAQUI (ANTIOQUIA)
1361	Ene 25 2017	06:56:27.8	6.80	-73.15	145	2.2	0.4	102	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1362	Ene 25 2017	07:01:20.4	6.81	-73.17	148	0.7	0.2	145	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1363	Ene 25 2017	07:11:15.4	4.99	-76.40	98	1.0	0.3	207	10	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
1364	Ene 25 2017	07:19:56.6	6.78	-73.14	145	2.4	0.5	72	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
1365	Ene 25 2017	07:52:49.2	6.67	-73.22	148	0.9	0.3	202	8	BARICHARA (SANTANDER)
1366	Ene 25 2017	08:03:27.7	6.37	-73.71	98	1.7	0.4	60	21	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1367	Ene 25 2017	08:10: 6.3	6.79	-73.17	148	1.1	0.4	234	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1368	Ene 25 2017	08:13:55.0	6.78	-73.15	146	1.7	0.3	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1369	Ene 25 2017	08:31: 5.0	6.72	-73.17	158	1.0	0.1	228	6	VILLANUEVA (SANTANDER)
1370	Ene 25 2017	08:32:33.2	6.77	-73.15	141	0.7	0.4	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1371	Ene 25 2017	08:51:20.7	6.69	-73.19	151	1.0	0.3	224	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1372	Ene 25 2017	09:11:38.5	6.26	-73.58	113	1.0	0.2	102	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1373	Ene 25 2017	09:58: 8.2	6.87	-76.29	Sup	1.6	0.6	165	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
1374	Ene 25 2017	10:02: 5.8	0.85	-79.08	59	2.9	0.2	228	14	FRONTERA CON ECUADOR
1375	Ene 25 2017	10:49:25.1	6.28	-73.65	112	1.3	0.1	163	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1376	Ene 25 2017	11:44:44.6	10.68	-75.24	20	2.3	0.5	239	18	VILLANUEVA (BOLIVAR)
1377	Ene 25 2017	11:53:46.1	7.19	-76.21	Sup	1.4	0.3	232	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1378	Ene 25 2017	11:59:59.3	6.74	-73.12	149	1.6	0.2	235	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1379	Ene 25 2017	12:01:22.0	8.18	-73.08	135	1.7	0.2	295	8	HACARI (N.SANTANDER)
1380	Ene 25 2017	12:10:31.2	5.28	-73.72	145	2.7	0.5	65	26	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1381	Ene 25 2017	12:32:14.4	8.83	-73.43	30	2.1	0.4	140	16	PAILITAS (CESAR)
1382	Ene 25 2017	12:43:54.7	2.73	-75.10	Sup	2.0	0.2	213	12	RIVERA (HUILA)
1383	Ene 25 2017	13:07:21.7	7.62	-73.01	146	2.1	0.4	180	18	CACHIRA (N.SANTANDER)
1384	Ene 25 2017	13:22:58.5	6.79	-73.12	140	1.4	0.4	245	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1385	Ene 25 2017	13:35: 2.1	6.74	-73.13	153	1.5	0.3	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1386	Ene 25 2017	14:50:56.6	6.81	-73.07	140	1.8	0.4	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1387	Ene 25 2017	15:54:50.0	6.76	-73.14	149	3.1	0.6	66	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
1388	Ene 25 2017	16:58:54.6	6.79	-73.14	144	2.0	0.4	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1389	Ene 25 2017	17:11:42.9	6.79	-73.16	144	2.4	0.4	134	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1390	Ene 25 2017	17:30:55.1	6.55	-73.53	112	2.2	0.5	52	27	EL CARMEN (SANTANDER)
1391	Ene 25 2017	17:44: 0.0	1.94	-75.92	25	1.2	0.3	107	11	TIMANA (HUILA)
1392	Ene 25 2017	18:06:35.9	8.66	-73.63	7	2.0	0.2	196	13	PELAYA (CESAR)
1393	Ene 25 2017	18:36:10.4	7.00	-73.41	109	1.8	0.5	222	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1394	Ene 25 2017	20:29: 0.4	6.68	-76.39	7	1.2	0.3	234	7	FRONTINO (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1395	Ene 25 2017	20:43: 0.6	6.76	-73.14	147	1.1	0.2	235	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1396	Ene 25 2017	20:44:43.6	3.93	-75.65	20	1.0	0.0	179	7	RONCESVALLES (TOLIMA)
1397	Ene 25 2017	21:02:44.1	6.69	-73.19	135	1.6	0.5	224	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1398	Ene 25 2017	21:18:55.3	11.61	-72.08	68	2.5	0.2	166	12	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
1399	Ene 25 2017	21:50:42.6	3.97	-76.77	91	1.9	0.3	207	16	CALIMA (VALLE)
1400	Ene 25 2017	22:08:25.4	7.39	-73.18	132	2.0	0.2	134	19	EL PLAYON (SANTANDER)
1401	Ene 25 2017	22:38:20.4	6.89	-73.28	Sup	1.8	0.3	116	16	BETULIA (SANTANDER)
1402	Ene 25 2017	22:43:49.0	6.78	-73.14	144	1.8	0.3	138	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1403	Ene 25 2017	23:17: 3.1	6.74	-73.19	137	1.4	0.2	227	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1404	Ene 25 2017	23:35: 1.0	7.17	-76.18	Sup	1.4	0.5	141	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1405	Ene 25 2017	23:42:46.6	3.73	-75.65	Sup	1.4	0.3	223	7	CHAPARRAL (TOLIMA)
1406	Ene 25 2017	23:48:41.3	7.19	-76.21	Sup	1.3	0.5	155	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1407	Ene 26 2017	00:21: 4.9	6.75	-73.14	145	2.0	0.5	121	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1408	Ene 26 2017	01:23:54.0	6.81	-73.13	146	2.0	0.5	222	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1409	Ene 26 2017	02:47:18.8	6.76	-73.15	143	1.6	0.4	234	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1410	Ene 26 2017	03:03:50.7	6.86	-76.31	15	1.5	0.3	230	12	URAMITA (ANTIOQUIA)
1411	Ene 26 2017	03:38:43.9	4.45	-73.83	Sup	1.2	0.2	151	9	FOMEQUE (CUNDINAMARCA)
1412	Ene 26 2017	03:47:19.5	6.79	-73.15	153	1.4	0.4	236	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1413	Ene 26 2017	04:02:49.1	4.48	-73.78	Sup	1.5	0.6	202	15	SAN JUANITO (META)
1414	Ene 26 2017	04:09:57.6	6.78	-73.12	138	1.4	0.5	238	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1415	Ene 26 2017	04:36:11.4	6.77	-73.17	147	1.3	0.4	233	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1416	Ene 26 2017	04:37:40.4	6.84	-76.18	Sup	2.0	0.5	184	16	URAMITA (ANTIOQUIA)
1417	Ene 26 2017	04:47:16.1	6.65	-73.23	148	1.2	0.4	184	8	BARICHARA (SANTANDER)
1418	Ene 26 2017	04:53:16.0	6.74	-73.24	150	1.4	0.5	209	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1419	Ene 26 2017	05:17:44.8	6.85	-76.31	15	1.4	0.3	228	8	URAMITA (ANTIOQUIA)
1420	Ene 26 2017	05:55:16.3	5.74	-73.95	101	1.2	0.4	90	15	TUNUNGUA (BOYACA)
1421	Ene 26 2017	06:13:15.8	4.81	-76.24	100	1.1	0.4	147	8	EL CAIRO (VALLE)
1422	Ene 26 2017	06:20:56.3	6.69	-73.21	143	1.3	0.4	213	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1423	Ene 26 2017	06:38: 7.6	6.79	-76.64	11	1.1	0.1	217	6	MURINDO (ANTIOQUIA)
1424	Ene 26 2017	06:48:37.6	6.84	-73.16	132	2.2	0.5	108	29	ZAPATOCA (SANTANDER)
1425	Ene 26 2017	06:52:57.4	6.98	-77.15	11	1.8	0.4	235	14	MURINDO (ANTIOQUIA)
1426	Ene 26 2017	06:58:13.4	7.09	-76.19	Sup	1.0	0.5	217	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1427	Ene 26 2017	06:58:21.4	2.96	-76.77	106	2.2	0.4	205	18	SUAREZ (CAUCA)
1428	Ene 26 2017	07:24:17.4	6.71	-73.20	142	1.5	0.5	223	13	VILLANUEVA (SANTANDER)
1429	Ene 26 2017	07:53: 8.8	6.75	-73.13	143	1.9	0.5	161	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1430	Ene 26 2017	07:59:54.5	6.80	-75.22	60	1.3	0.2	111	9	GUADALUPE (ANTIOQUIA)
1431	Ene 26 2017	09:44:38.5	5.92	-73.60	118	1.6	0.4	213	10	BARBOSA (SANTANDER)
1432	Ene 26 2017	09:59:22.6	6.73	-73.20	134	1.1	0.4	223	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1433	Ene 26 2017	10:12: 5.5	5.20	-73.00	Sup	1.7	0.5	146	15	SAN EDUARDO (BOYACA)
1434	Ene 26 2017	10:31:49.5	6.89	-73.26	Sup	1.9	0.3	116	14	BETULIA (SANTANDER)
1435	Ene 26 2017	11:07: 6.4	6.79	-73.15	147	2.6	0.4	101	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
1436	Ene 26 2017	11:31:33.7	6.75	-73.18	148	1.6	0.2	230	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1437	Ene 26 2017	12:03:55.1	4.05	-75.57	Sup	1.6	0.2	152	10	RONCESVALLES (TOLIMA)
1438	Ene 26 2017	12:06:33.4	4.05	-75.57	Sup	1.2	0.2	154	10	RONCESVALLES (TOLIMA)
1439	Ene 26 2017	12:53:49.9	6.98	-74.02	94	1.3	0.2	126	8	YONDO (ANTIOQUIA)
1440	Ene 26 2017	14:46:31.5	6.84	-73.00	141	1.6	0.0	254	8	CEPITA (SANTANDER)
1441	Ene 26 2017	15:38:38.1	6.36	-73.64	112	1.6	0.4	153	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1442	Ene 26 2017	17:00:44.5	6.81	-73.14	145	2.8	0.5	102	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
1443	Ene 26 2017	17:17:11.5	6.76	-73.14	140	1.6	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1444	Ene 26 2017	19:05:22.9	6.79	-73.16	145	1.6	0.2	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1445	Ene 26 2017	19:17:28.0	5.81	-74.01	103	1.4	0.1	169	7	FLORIAN (SANTANDER)
1446	Ene 26 2017	19:29:50.5	3.41	-74.15	Sup	1.9	0.6	143	18	MESETAS (META)
1447	Ene 26 2017	19:59:45.4	7.39	-72.03	Sup	1.8	0.3	261	10	FRONTERA CON VENEZUELA
1448	Ene 26 2017	20:39:18.2	6.85	-73.16	144	1.9	0.4	132	17	ZAPATOCA (SANTANDER)
1449	Ene 26 2017	20:49:59.5	4.75	-76.20	100	1.4	0.1	143	7	EL CAIRO (VALLE)
1450	Ene 26 2017	21:02:37.2	6.80	-73.20	145	1.2	0.2	129	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1451	Ene 26 2017	21:17:51.2	6.79	-73.16	140	1.1	0.2	235	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1452	Ene 26 2017	21:22:35.3	6.79	-73.15	137	1.2	0.2	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1453	Ene 26 2017	21:24: 0.9	5.12	-74.45	Sup	1.3	0.6	103	10	QUEBRADANEGRA (CUNDINAMARCA)
1454	Ene 26 2017	21:35:21.2	6.79	-73.12	144	1.6	0.2	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1455	Ene 26 2017	23:05: 2.7	2.32	-75.64	14	1.4	0.1	119	10	GIGANTE (HUILA)
1456	Ene 27 2017	00:10:17.3	6.76	-73.16	140	1.5	0.4	136	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1457	Ene 27 2017	00:14:40.3	7.69	-73.24	124	1.2	0.3	220	9	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
1458	Ene 27 2017	00:42:55.2	7.10	-76.08	Sup	1.5	0.4	93	12	PEQUE (ANTIOQUIA)
1459	Ene 27 2017	01:47:39.8	2.94	-74.80	Sup	1.7	0.4	97	13	BARAYA (HUILA)
1460	Ene 27 2017	02:04:14.9	6.38	-73.64	104	1.4	0.4	105	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1461	Ene 27 2017	02:10:14.9	6.73	-73.18	134	1.0	0.3	137	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1462	Ene 27 2017	02:50:31.7	6.74	-73.14	149	1.3	0.4	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1463	Ene 27 2017	03:22: 4.4	6.54	-73.49	114	2.2	0.4	66	36	EL CARMEN (SANTANDER)
1464	Ene 27 2017	03:37:45.9	3.23	-74.50	Sup	1.3	0.2	120	8	URIBE (META)
1465	Ene 27 2017	03:57:20.0	6.73	-73.23	145	0.9	0.3	212	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1466	Ene 27 2017	04:31:54.5	6.81	-73.10	142	1.0	0.4	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1467	Ene 27 2017	04:46:47.8	7.36	-74.62	7	1.6	0.6	153	18	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
1468	Ene 27 2017	04:59:50.2	6.68	-73.14	146	1.0	0.3	141	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1469	Ene 27 2017	05:15:12.2	6.25	-74.41	48	1.5	0.5	125	13	PUERTO NARE (ANTIOQUIA)
1470	Ene 27 2017	05:48:34.1	5.94	-76.63	11	1.5	0.5	210	10	MEDIO ATRATO (CHOCO)
1471	Ene 27 2017	06:01:30.2	5.25	-73.70	144	1.4	0.4	103	13	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1472	Ene 27 2017	06:08:27.1	6.89	-76.16	27	1.1	0.6	166	7	URAMITA (ANTIOQUIA)
1473	Ene 27 2017	06:16:19.1	6.77	-73.17	146	1.8	0.5	134	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1474	Ene 27 2017	06:50:42.2	8.49	-74.89	Sup	1.5	0.4	171	10	MAJAGUAL (SUCRE)
1475	Ene 27 2017	07:21:31.4	6.75	-73.14	147	1.6	0.4	96	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1476	Ene 27 2017	07:30:42.8	6.70	-73.22	132	0.9	0.4	211	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1477	Ene 27 2017	07:40:40.6	6.35	-76.80	Sup	2.1	0.5	208	21	BOJAYA (CHOCO)
1478	Ene 27 2017	07:42:53.3	7.13	-76.17	Sup	1.5	0.6	135	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1479	Ene 27 2017	08:20: 9.6	5.31	-73.80	137	1.1	0.3	159	9	UBATE (CUNDINAMARCA)
1480	Ene 27 2017	08:23:44.4	8.22	-75.05	Sup	1.8	0.5	174	24	AYAPEL (CORDOBA)
1481	Ene 27 2017	08:40: 4.3	6.56	-73.60	105	0.8	0.1	140	6	EL CARMEN (SANTANDER)
1482	Ene 27 2017	08:58: 0.1	6.72	-73.18	148	1.1	0.3	228	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1483	Ene 27 2017	09:02:49.9	6.77	-73.18	148	1.0	0.3	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1484	Ene 27 2017	09:15:49.5	6.82	-73.19	143	1.4	0.4	129	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1485	Ene 27 2017	09:25: 1.5	7.48	-72.64	Sup	1.5	0.5	157	16	PAMPLONITA (N.SANTANDER)
1486	Ene 27 2017	09:43:19.9	6.70	-73.21	133	1.0	0.4	228	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1487	Ene 27 2017	10:16:38.1	6.78	-73.17	147	1.8	0.3	133	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1488	Ene 27 2017	10:59:44.6	6.78	-73.14	149	1.9	0.4	120	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1489	Ene 27 2017	11:15: 1.3	6.54	-74.69	Sup	1.8	0.3	213	12	MACEO (ANTIOQUIA)
1490	Ene 27 2017	12:01:58.8	6.82	-73.15	136	1.3	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1491	Ene 27 2017	13:00:25.6	6.80	-73.14	145	1.5	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1492	Ene 27 2017	13:02:57.6	5.85	-73.64	130	3.3	0.4	51	60	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
1493	Ene 27 2017	13:18:53.8	6.76	-72.90	101	0.9	0.2	173	7	SAN ANDRES (SANTANDER)
1494	Ene 27 2017	13:13:59.7	6.76	-73.16	143	1.9	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1495	Ene 27 2017	13:43: 8.6	10.71	-73.85	6	1.5	0.3	132	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
1496	Ene 27 2017	15:52:52.1	6.79	-73.17	144	1.7	0.3	133	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1497	Ene 27 2017	17:27:59.7	6.71	-73.22	151	1.6	0.4	214	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1498	Ene 27 2017	17:58:25.9	6.88	-73.10	138	1.3	0.3	146	8	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
1499	Ene 27 2017	19:00:52.7	6.79	-73.15	147	1.9	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1500	Ene 27 2017	19:15:16.5	7.25	-75.28	62	2.4	0.4	88	22	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
1501	Ene 27 2017	19:18: 4.9	7.75	-75.07	26	1.5	0.2	231	8	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
1502	Ene 27 2017	20:10:24.4	6.76	-73.15	144	2.0	0.3	137	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1503	Ene 27 2017	20:28:36.5	6.16	-73.63	106	1.2	0.2	128	9	LA PAZ (SANTANDER)
1504	Ene 27 2017	21:20:29.9	4.86	-76.14	104	1.9	0.2	135	10	EL AGUILA (VALLE)
1505	Ene 27 2017	22:40:11.4	6.76	-73.15	142	2.0	0.4	137	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1506	Ene 27 2017	23:30: 3.5	6.68	-72.87	6	1.8	0.5	138	19	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1507	Ene 27 2017	23:55:26.8	6.70	-72.87	7	2.0	0.5	99	21	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1508	Ene 28 2017	00:48:21.3	6.74	-73.15	138	1.5	0.4	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1509	Ene 28 2017	01:03:44.8	6.79	-73.15	142	1.9	0.4	136	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1510	Ene 28 2017	01:32:48.6	6.81	-73.15	142	2.9	0.4	65	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
1511	Ene 28 2017	02:19:48.2	6.78	-73.15	149	1.9	0.3	119	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1512	Ene 28 2017	02:26:51.7	6.58	-73.48	22	0.8	0.6	117	11	EL CARMEN (SANTANDER)
1513	Ene 28 2017	02:40: 3.2	6.79	-73.14	144	1.6	0.4	137	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1514	Ene 28 2017	03:10: 3.8	4.28	-76.43	111	1.7	0.4	209	8	TRUJILLO (VALLE)
1515	Ene 28 2017	03:22:41.4	6.78	-73.07	136	1.0	0.3	147	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1516	Ene 28 2017	03:36: 3.8	4.52	-73.57	Sup	1.0	0.5	147	8	SAN JUANITO (META)
1517	Ene 28 2017	03:41:59.9	7.48	-73.17	136	1.3	0.2	197	11	EL PLAYON (SANTANDER)
1518	Ene 28 2017	03:43:38.6	3.46	-74.32	Sup	1.8	0.4	133	23	URIBE (META)
1519	Ene 28 2017	04:18:19.2	6.87	-71.71	10	2.1	0.4	255	11	FORTUL (ARAUCA)
1520	Ene 28 2017	04:28:28.2	6.75	-73.14	145	1.0	0.4	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1521	Ene 28 2017	04:31:19.1	7.42	-75.34	22	1.5	0.4	112	14	CACERES (ANTIOQUIA)
1522	Ene 28 2017	05:03:42.1	11.36	-74.33	13	1.4	0.0	254	7	MAR CARIBE
1523	Ene 28 2017	05:04:57.9	5.29	-73.75	135	0.8	0.3	153	8	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1524	Ene 28 2017	05:06:47.3	6.77	-73.16	131	0.9	0.4	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1525	Ene 28 2017	05:38: 3.0	6.66	-73.20	139	0.7	0.3	211	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1526	Ene 28 2017	06:09:24.7	2.41	-75.60	11	1.5	0.5	85	11	GIGANTE (HUILA)
1527	Ene 28 2017	06:49: 8.8	5.96	-73.77	105	1.1	0.3	214	8	BOLIVAR (SANTANDER)
1528	Ene 28 2017	07:15:56.4	6.53	-74.70	15	1.5	0.3	91	19	MACEO (ANTIOQUIA)
1529	Ene 28 2017	07:21:26.9	12.56	-72.92	32	1.9	0.2	271	8	MAR CARIBE
1530	Ene 28 2017	07:33:21.2	6.78	-73.42	114	1.1	0.4	169	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1531	Ene 28 2017	08:04:49.7	6.76	-73.15	142	1.3	0.4	119	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1532	Ene 28 2017	08:27:31.5	6.57	-73.51	118	1.2	0.3	120	9	EL CARMEN (SANTANDER)
1533	Ene 28 2017	09:32:19.2	4.71	-76.38	102	1.6	0.4	201	10	EL CAIRO (VALLE)
1534	Ene 28 2017	10:41: 3.5	4.46	-73.60	Sup	1.4	0.4	86	12	SAN JUANITO (META)
1535	Ene 28 2017	10:50:51.4	6.10	-78.26	70	2.6	0.4	158	22	O. PACIFICO NORTE
1536	Ene 28 2017	12:17:28.0	6.80	-73.15	147	2.3	0.4	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1537	Ene 28 2017	13:30:19.5	6.65	-73.20	139	1.3	0.4	208	9	BARICHARA (SANTANDER)
1538	Ene 28 2017	14:51:11.0	5.26	-73.82	149	2.0	0.4	121	20	SUTATAUSA (CUNDINAMARCA)
1539	Ene 28 2017	15:16: 2.1	6.78	-73.18	144	1.4	0.4	133	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1540	Ene 28 2017	15:38: 2.8	2.71	-75.69	12	2.3	0.3	87	14	IQUIRA (HUILA)
1541	<u>Ene 28 2017</u>	<u>15:49:38.5</u>	<u>6.53</u>	<u>-76.92</u>	<u>Sup</u>	<u>4.2*</u>	<u>0.5</u>	<u>136</u>	<u>60</u>	<u>BOJAYA (CHOCO)</u>
1542	Ene 28 2017	16:30: 1.6	6.81	-73.19	145	1.4	0.1	130	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1543	Ene 28 2017	16:58:14.4	6.67	-73.19	141	1.5	0.2	224	8	VILLANUEVA (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1544	Ene 28 2017	17:06:35.9	7.48	-73.14	140	2.5	0.4	104	24	EL PLAYON (SANTANDER)
1545	Ene 28 2017	17:23:12.3	6.67	-73.28	146	1.4	0.3	176	10	GALAN (SANTANDER)
1546	Ene 28 2017	18:26:51.9	6.77	-73.21	148	1.3	0.3	143	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1547	Ene 28 2017	18:40:39.1	3.93	-76.30	114	1.7	0.3	157	7	BUGA (VALLE)
1548	Ene 28 2017	18:53:32.0	5.36	-75.58	105	1.7	0.4	85	12	LA MERCED (CALDAS)
1549	Ene 28 2017	20:24:35.1	6.80	-73.18	144	1.7	0.3	131	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1550	Ene 28 2017	21:01:54.4	6.80	-73.15	140	2.3	0.3	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1551	Ene 28 2017	21:26:11.3	7.43	-73.32	116	2.5	0.3	180	20	EL PLAYON (SANTANDER)
1552	Ene 28 2017	22:24: 3.7	5.28	-73.80	134	1.4	0.2	124	10	UBATE (CUNDINAMARCA)
1553	Ene 28 2017	22:28:51.4	9.56	-72.91	Sup	2.0	0.5	173	17	FRONTERA CON VENEZUELA
1554	Ene 28 2017	22:35:59.1	6.84	-73.17	146	2.3	0.7	77	34	ZAPATOCA (SANTANDER)
1555	Ene 28 2017	23:06:46.7	3.41	-74.14	Sup	2.2	0.8	143	32	MESETAS (META)
1556	Ene 28 2017	23:29:56.0	10.28	-72.55	8	1.6	0.1	211	8	FRONTERA CON VENEZUELA
1557	Ene 29 2017	00:19: 5.0	6.78	-73.16	148	1.6	0.4	135	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1558	Ene 29 2017	00:22:57.5	6.74	-73.13	143	1.5	0.4	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1559	Ene 29 2017	00:55: 2.2	9.97	-73.38	116	2.0	0.1	229	8	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
1560	Ene 29 2017	01:07:33.1	11.03	-73.69	16	1.3	0.2	196	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
1561	Ene 29 2017	01:45: 9.4	5.73	-74.30	79	1.5	0.4	101	18	OTANCHE (BOYACA)
1562	Ene 29 2017	02:18:26.5	6.78	-73.15	143	1.2	0.5	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1563	Ene 29 2017	02:25:48.6	3.86	-76.43	147	1.3	0.5	281	8	YOTOCO (VALLE)
1564	Ene 29 2017	02:44: 8.4	6.74	-73.12	145	1.3	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1565	Ene 29 2017	03:45:49.7	6.83	-73.15	151	2.3	0.5	69	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
1566	Ene 29 2017	03:53:24.5	6.76	-76.70	13	1.6	0.5	224	8	MURINDO (ANTIOQUIA)
1567	Ene 29 2017	03:53:54.6	6.49	-74.73	12	1.4	0.5	164	10	MACEO (ANTIOQUIA)
1568	Ene 29 2017	03:59:30.6	3.98	-74.01	Sup	2.4	0.5	151	33	ACACIAS (META)
1569	Ene 29 2017	04:16:57.9	11.16	-73.65	Sup	1.6	0.2	190	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
1570	Ene 29 2017	04:33:39.8	6.84	-76.50	29	0.6	0.4	253	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1571	Ene 29 2017	04:46:24.4	6.79	-73.14	148	1.9	0.4	100	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
1572	Ene 29 2017	04:59:55.3	11.34	-73.63	15	1.5	0.4	185	12	MAR CARIBE
1573	Ene 29 2017	05:18:52.7	6.77	-73.10	140	0.9	0.5	143	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1574	Ene 29 2017	05:25:37.3	5.18	-72.70	Sup	1.0	0.5	114	9	RECETOR (CASANARE)
1575	Ene 29 2017	05:32:58.9	6.13	-73.92	Sup	0.6	0.1	201	6	EL PENON (SANTANDER)
1576	Ene 29 2017	05:58: 4.9	6.77	-73.14	143	1.1	0.2	137	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1577	Ene 29 2017	07:02:14.8	5.70	-73.54	142	2.1	0.4	69	28	GACHANTIVA (BOYACA)
1578	Ene 29 2017	07:09:58.5	6.88	-72.23	Sup	1.8	0.5	182	15	CUBARA (BOYACA)
1579	Ene 29 2017	07:22:59.2	8.26	-73.00	139	1.4	0.3	214	12	HACARI (N.SANTANDER)
1580	Ene 29 2017	07:33:54.9	7.09	-76.36	Sup	1.4	0.5	248	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1581	Ene 29 2017	07:37: 8.4	6.79	-73.16	139	1.3	0.3	235	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1582	Ene 29 2017	08:24:23.2	7.70	-74.04	74	1.3	0.3	247	9	SAN PABLO (BOLIVAR)
1583	Ene 29 2017	08:27:43.5	6.70	-73.21	143	1.3	0.4	217	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1584	Ene 29 2017	08:57: 9.5	6.77	-73.17	150	1.5	0.2	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1585	Ene 29 2017	08:58:44.7	2.13	-76.13	Sup	0.8	0.6	168	8	SALADOBLANCO (HUILA)
1586	Ene 29 2017	09:06:30.6	6.82	-73.17	136	1.2	0.3	236	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1587	Ene 29 2017	09:23:24.1	6.88	-76.53	47	1.1	0.4	256	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
1588	Ene 29 2017	09:34:51.4	4.61	-76.13	101	2.2	0.4	86	36	TORO (VALLE)
1589	Ene 29 2017	09:42:29.4	5.29	-73.65	137	1.3	0.4	141	11	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1590	Ene 29 2017	09:44:15.5	6.77	-73.16	137	1.5	0.5	234	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1591	Ene 29 2017	09:51: 5.0	6.72	-73.14	141	1.7	0.5	122	19	JORDAN (SANTANDER)
1592	Ene 29 2017	10:42:48.4	6.80	-73.15	145	1.8	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1593	Ene 29 2017	11:19:56.2	6.43	-73.76	99	1.2	0.3	150	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1594	Ene 29 2017	11:54:36.3	5.99	-73.73	119	1.8	0.4	127	13	BOLIVAR (SANTANDER)
1595	Ene 29 2017	12:03:23.7	6.50	-72.21	32	1.6	0.2	136	12	GUICAN (BOYACA)
1596	Ene 29 2017	12:13:12.5	6.84	-73.20	139	1.7	0.3	128	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1597	Ene 29 2017	13:18:20.0	6.76	-73.16	148	1.9	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1598	Ene 29 2017	14:41:23.7	6.84	-73.38	117	1.4	0.1	147	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1599	Ene 29 2017	16:42:37.4	6.79	-73.15	141	1.5	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1600	Ene 29 2017	17:16:10.9	6.16	-73.96	10	1.3	0.3	200	7	CIMITARRA (SANTANDER)
1601	Ene 29 2017	17:33:33.5	3.39	-74.68	8	2.3	0.3	108	18	COLOMBIA (HUILA)
1602	Ene 29 2017	17:44:39.5	6.84	-73.16	151	1.3	0.4	131	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1603	Ene 29 2017	18:39:56.3	6.82	-73.14	151	1.8	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1604	Ene 29 2017	19:46:23.1	2.39	-75.56	20	1.6	0.3	106	9	GIGANTE (HUILA)
1605	Ene 29 2017	19:55:55.7	3.76	-75.66	Sup	2.2	0.6	80	25	CHAPARRAL (TOLIMA)
1606	Ene 29 2017	20:40:40.9	6.74	-73.12	140	1.2	0.5	142	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1607	Ene 29 2017	21:05:12.3	6.79	-73.11	149	1.9	0.2	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1608	Ene 29 2017	21:10:11.9	6.89	-76.36	Sup	1.5	0.8	186	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1609	Ene 29 2017	21:11:25.0	6.78	-73.12	147	1.3	0.1	140	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1610	Ene 29 2017	21:15:32.4	7.12	-75.31	Sup	1.6	0.2	78	14	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
1611	Ene 29 2017	22:03:10.1	6.74	-73.12	150	1.0	0.4	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1612	Ene 29 2017	22:04:28.2	6.78	-73.17	148	1.3	0.4	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1613	Ene 29 2017	22:11:26.0	6.77	-73.16	141	1.6	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1614	Ene 29 2017	23:22:22.8	6.77	-73.17	143	1.8	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1615	Ene 29 2017	23:33:21.2	6.78	-73.17	138	1.9	0.2	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1616	Ene 29 2017	23:34: 4.9	6.77	-73.15	140	2.3	0.3	136	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1617	Ene 30 2017	00:42:31.3	6.79	-73.15	145	2.4	0.5	65	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1618	Ene 30 2017	01:33:16.5	6.79	-73.12	147	1.6	0.2	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1619	Ene 30 2017	01:59: 4.9	6.79	-73.14	150	3.2	0.5	100	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
1620	Ene 30 2017	03:04:18.1	6.78	-73.15	147	1.7	0.4	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1621	Ene 30 2017	03:40:25.1	2.38	-75.49	21	1.3	0.4	103	9	GIGANTE (HUILA)
1622	Ene 30 2017	03:46:32.1	6.79	-73.15	149	1.4	0.3	100	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1623	Ene 30 2017	04:40:46.6	5.27	-73.71	145	2.3	0.6	65	28	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
1624	Ene 30 2017	05:13:46.7	6.26	-73.65	107	1.3	0.4	166	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1625	Ene 30 2017	06:16:57.7	6.78	-73.16	144	1.8	0.3	99	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1626	Ene 30 2017	06:43:24.8	3.53	-76.15	Sup	1.7	0.3	172	10	PRADERA (VALLE)
1627	Ene 30 2017	08:09: 5.8	6.80	-73.12	144	1.2	0.2	101	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1628	Ene 30 2017	08:16:50.8	0.93	-79.49	22	2.9	0.4	252	44	FRONTERA CON ECUADOR
1629	Ene 30 2017	08:20:38.1	2.91	-78.08	35	3.1	0.4	104	60	O. PACIFICO SUR
1630	Ene 30 2017	08:40:34.7	6.79	-73.16	147	1.3	0.3	100	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1631	Ene 30 2017	08:53: 6.8	10.23	-72.77	Sup	1.5	0.1	232	8	FRONTERA CON VENEZUELA
1632	Ene 30 2017	09:17:21.9	6.47	-73.15	146	1.1	0.3	105	9	VALLE DE SAN JOSE (SANTANDER)
1633	Ene 30 2017	09:18:25.1	6.81	-73.17	146	2.3	0.4	63	35	ZAPATOCA (SANTANDER)
1634	Ene 30 2017	10:03:31.3	6.78	-73.16	145	1.7	0.3	134	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1635	Ene 30 2017	10:11:46.9	4.41	-75.70	20	1.8	0.2	98	22	CORDOBA (QUINDIO)
1636	<u>Ene 30 2017</u>	<u>10:28:22.5</u>	<u>6.53</u>	<u>-73.36</u>	<u>32</u>	<u>4.0*</u>	<u>0.6</u>	<u>59</u>	<u>59</u>	<u>HATO (SANTANDER)</u>
1637	Ene 30 2017	11:27:31.9	6.76	-73.14	144	1.8	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1638	Ene 30 2017	11:31:43.9	6.78	-73.16	147	1.7	0.4	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1639	Ene 30 2017	11:40:10.0	11.53	-74.57	15	2.5	0.5	267	16	MAR CARIBE
1640	Ene 30 2017	13:38:32.9	6.79	-73.14	148	1.6	0.3	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1641	Ene 30 2017	13:43:44.8	6.79	-73.15	142	1.9	0.4	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1642	Ene 30 2017	14:51:40.0	7.10	-76.30	11	1.7	0.3	278	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1643	Ene 30 2017	16:43:32.7	6.33	-73.76	19	1.0	0.1	163	8	LANDAZURI (SANTANDER)
1644	Ene 30 2017	16:59:46.1	2.43	-75.45	7	2.4	0.3	92	16	GIGANTE (HUILA)
1645	Ene 30 2017	17:07:13.8	6.78	-73.07	142	2.2	0.4	147	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1646	Ene 30 2017	17:47:39.8	6.76	-73.14	143	2.0	0.4	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1647	Ene 30 2017	18:38:34.3	6.80	-73.43	113	1.8	0.4	96	19	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1648	Ene 30 2017	19:16:10.3	2.56	-75.91	Sup	1.5	0.3	108	14	PAEZ (CAUCA)
1649	Ene 30 2017	19:20: 7.0	7.06	-73.34	9	1.2	0.4	141	12	LEBRIJA (SANTANDER)
1650	Ene 30 2017	19:32:56.3	7.14	-73.45	115	1.6	0.4	151	13	LEBRIJA (SANTANDER)
1651	Ene 30 2017	20:41:26.9	6.76	-73.16	142	1.3	0.2	136	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1652	Ene 30 2017	20:43:57.0	1.90	-76.00	Sup	1.4	0.2	159	11	PITALITO (HUILA)
1653	Ene 30 2017	21:50:14.5	6.51	-76.42	14	1.8	0.3	235	12	URRAO (ANTIOQUIA)
1654	Ene 30 2017	23:35:36.8	5.24	-73.73	148	1.9	0.5	78	17	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1655	<u>Ene 30 2017</u>	<u>23:48:28.9</u>	<u>5.74</u>	<u>-75.53</u>	<u>Sup</u>	<u>3.6*</u>	<u>0.6</u>	<u>62</u>	<u>37</u>	<u>LA PINTADA (ANTIOQUIA)</u>
1656	Ene 30 2017	23:57: 1.3	6.79	-73.16	146	1.9	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1657	Ene 31 2017	00:48:13.3	6.86	-73.23	130	1.5	0.2	120	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1658	Ene 31 2017	00:53: 1.5	7.27	-76.28	15	1.2	0.6	165	9	MUTATA (ANTIOQUIA)
1659	Ene 31 2017	02:56:40.9	6.75	-73.05	143	1.4	0.3	151	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1660	Ene 31 2017	03:06:57.9	6.76	-73.16	148	1.2	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1661	Ene 31 2017	03:21:24.5	7.46	-75.41	19	2.0	0.7	109	24	TARAZA (ANTIOQUIA)
1662	Ene 31 2017	03:37:18.9	5.31	-73.91	128	1.3	0.3	110	10	CARMEN DE CARUPA (CUNDINAMARCA)
1663	Ene 31 2017	04:19:18.1	6.81	-73.15	146	2.1	0.5	103	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1664	Ene 31 2017	06:08:40.3	5.78	-76.01	66	2.1	0.5	154	22	BETANIA (ANTIOQUIA)
1665	Ene 31 2017	06:31:27.5	6.66	-73.18	139	1.2	0.3	223	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1666	Ene 31 2017	06:33:14.5	6.43	-73.78	92	1.2	0.4	152	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1667	Ene 31 2017	07:17: 1.2	6.24	-73.65	103	1.1	0.2	169	9	LA PAZ (SANTANDER)
1668	Ene 31 2017	07:22:28.2	6.79	-73.10	142	1.2	0.4	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1669	Ene 31 2017	07:25: 7.7	6.38	-73.59	115	0.7	0.1	146	7	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1670	Ene 31 2017	08:09:15.8	6.73	-73.13	144	1.2	0.2	141	8	JORDAN (SANTANDER)
1671	Ene 31 2017	08:16:45.4	4.53	-76.23	19	1.7	0.1	162	8	EL DOVIO (VALLE)
1672	Ene 31 2017	08:34:17.4	6.62	-73.17	153	1.3	0.2	221	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1673	Ene 31 2017	09:11:53.2	6.77	-73.12	141	2.4	0.4	97	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
1674	Ene 31 2017	09:33:19.1	2.21	-75.55	18	1.3	0.5	82	14	GARZON (HUILA)
1675	Ene 31 2017	09:36:56.2	6.81	-73.17	143	2.2	0.4	66	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
1676	Ene 31 2017	09:40:18.0	8.72	-73.20	114	1.6	0.3	171	12	EL TARRA (N.SANTANDER)
1677	Ene 31 2017	10:16:39.8	6.72	-73.21	154	1.1	0.2	220	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1678	Ene 31 2017	10:51:18.3	6.80	-73.16	148	3.1	0.4	64	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
1679	Ene 31 2017	11:07:33.8	6.79	-73.15	146	1.8	0.4	100	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1680	Ene 31 2017	11:25:18.5	6.76	-73.13	142	1.3	0.4	236	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1681	Ene 31 2017	11:31: 1.6	7.20	-74.11	Sup	1.4	0.3	173	10	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
1682	Ene 31 2017	12:27:12.6	6.78	-73.15	144	2.7	0.4	99	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1683	Ene 31 2017	14:04:52.5	6.75	-73.17	153	1.3	0.2	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1684	Ene 31 2017	16:15:42.1	6.83	-73.19	148	1.4	0.2	147	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1685	Ene 31 2017	17:13:49.4	5.89	-76.85	Sup	2.8	0.5	92	33	MEDIO ATRATO (CHOCO)
1686	Ene 31 2017	17:34:58.7	6.82	-73.14	152	2.5	0.5	74	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1687	Ene 31 2017	19:32:27.5	5.70	-74.24	84	1.1	0.2	103	7	OTANCHE (BOYACA)
1688	Ene 31 2017	21:03: 0.8	6.78	-73.14	146	1.7	0.4	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1689	Ene 31 2017	21:17:47.7	3.68	-73.87	Sup	2.0	0.6	170	20	EL DORADO (META)
1690	Ene 31 2017	22:49:11.2	6.80	-73.13	149	2.1	0.5	72	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1691	Ene 31 2017	23:11:47.2	6.76	-73.12	144	1.2	0.4	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1692	Ene 31 2017	23:23:37.3	6.55	-73.59	12	1.2	0.4	90	12	EL CARMEN (SANTANDER)