



BOLETÍN DE SISMOS

diciembre de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

Volumen 24, No. 12

Bogotá, enero de 2017

República de Colombia
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



Boletín de Sismos: diciembre de 2016

Red Sismológica Nacional de Colombia

Bogotá, enero 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

**Coordinadora 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.

Geól. Carolina Ortiz.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo.

Físico. Daniel David Siervo Plata.

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

Geól. Daniel Martínez Jaramillo.

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Físico. Camilo Muñoz Lopez.

Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños.

Físico. Nelson David Pérez., M.Sc.

Físico. Juan Santiago Velásquez., M.Sc.

Geóloga. Lina Paola Aguirre., M.Sc.

Físico. Juan Carlos Bermudez., M.Sc.

Física. María Fernanda Nader., Est. Doc.

Geóloga. Claudia Indira Molina., Doc.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez

Ing. Jorge Andres de la Rosa.

Ing. Juan Carlos Lizcano.

Ing. Danilo León.

Ing. Johnnatan Fernandez.

Tec. Edgar Gil.

Tec. Robert Prada.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta., Esp.

Ing. Sist. Orlando Chamorro.

Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

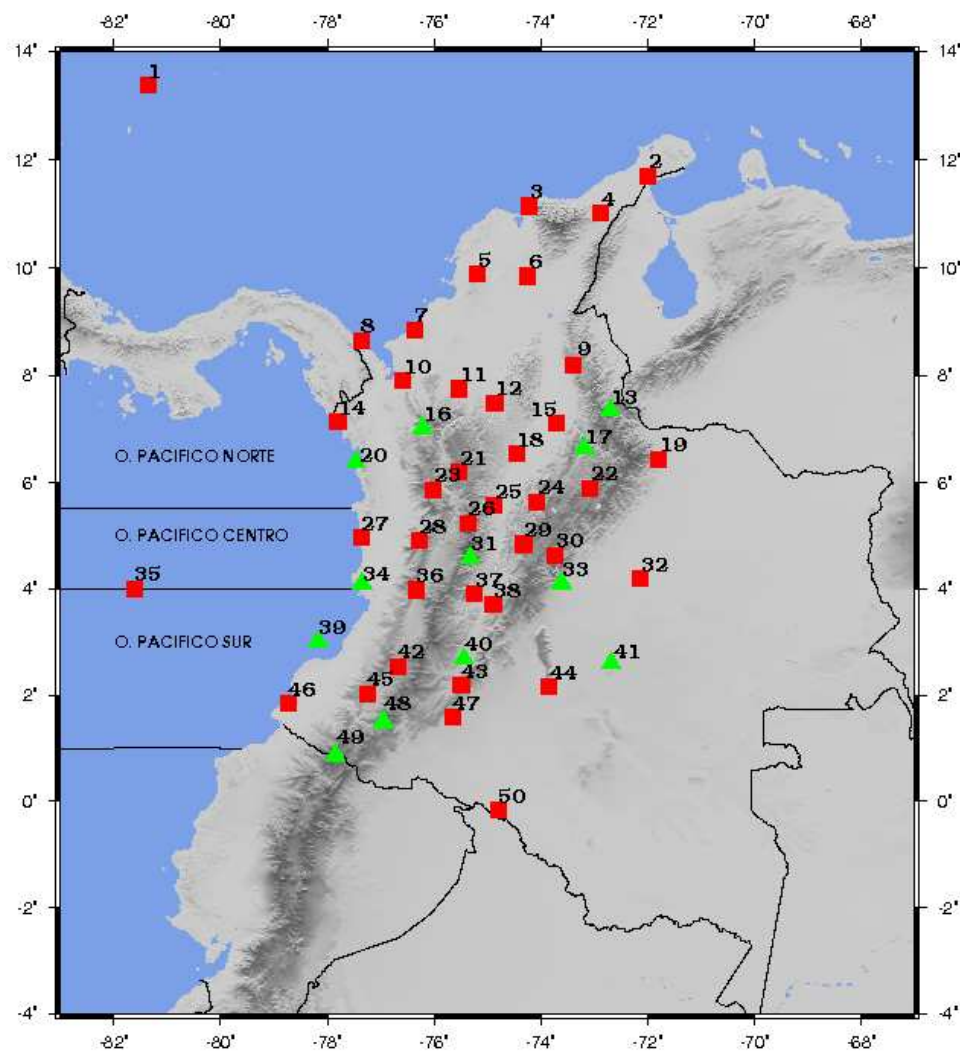
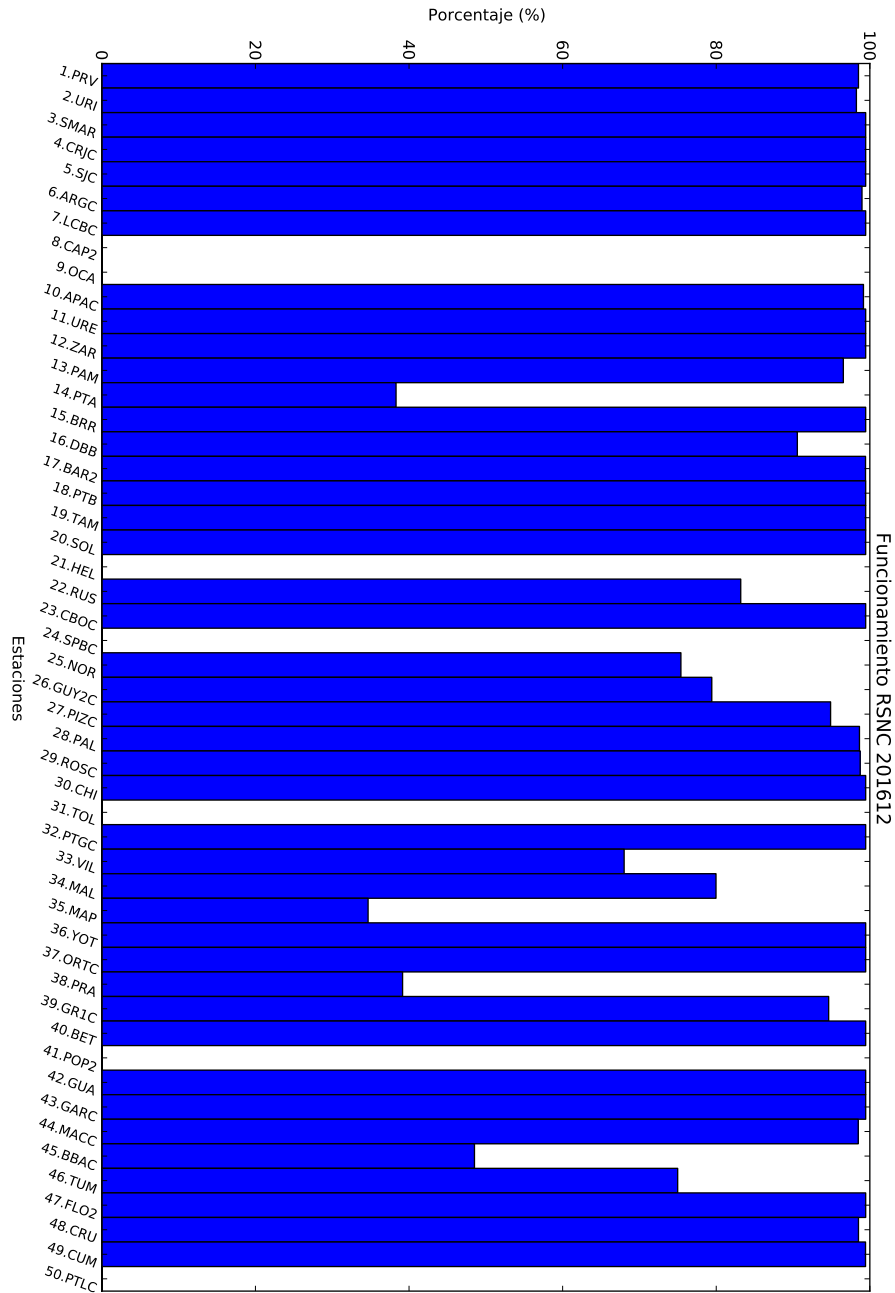


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	98,52
2	BB	URIBIA	98,25
3	BB	SANTA MARTA	99,46
4	BB	CERREJON	99,46
5	BB	SAN JACINTO	99,46
6	BB	ARIGUANI	98,98
7	BB	LOS CORDOBAS	99,46
8	BB	CAPURGANÁ	0
9	BB	OCAÑA	0
10	BB	APARTADÓ	99,17
11	BB	SAN JOSE DE URE	99,46
12	BB	ZARAGOZA	99,46
13	BB	PAMPLONA	96,55
14	SP	PUNTA ARDITA	38,31
15	BB	BARRANCA	99,46
16	BB	DABEIBA	90,56
17	SP	BARICHARA	99,44
18	SP	PUERTO BERRIO	99,46
19	BB	TAME	99,46
20	BB	SOLANO	99,46
21	SP	ST.HELENA	0
22	BB	LA RUSIA	83,19
23	BB	CIUDAD BOLIVAR	99,46
24	BB	SAN PABLO DE BORBUR	0
25	BB	NORCASIA	75,4
26	SP	GUYANA	79,42
27	SP	PIZARRO	94,89
28	BB	SAN JOSE DEL PALMAR	98,65
29	BB	EL ROSAL (CTBTO)	98,74
30	BB	CHINGAZA	99,46
31	BB	TOLIMA	0
32	SP	PUERTO GAITAN	99,46
33	BB	VILLAVICENCIO	68,01
34	SP	MALAGA	79,97
35	SP	MALPELO	34,67
36	BB	YOTOCO	99,46
37	BB	ORTEGA	99,46
38	BB	PRADO	39,16
39	BB	GORGONA	94,64
40	SP	BETANIA	99,46
41	SP	POPAYAN	0
42	BB	GUAVIARE	99,46
43	SP	GARZON	99,46
44	BB	MACARENA	98,49
45	BB	BALBOA	48,52
46	BB	TUMACO	74,98
47	BB	FLORENCIA	99,46
48	BB	LA CRUZ	98,52
49	SP	CUMBAL	99,44
50	SP	PUERTO LEGUIZAMO	0

* SP = Período corto
BB = Banda ancha

HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



SISMICIDAD DE DICIEMBRE DE 2016

Durante el mes de diciembre se registraron 3805 eventos, de los cuales: 3542 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 1584, 154 fueron Regionales y 109 Distantes. De los eventos localizados, 14 se determinaron como destacados, ver cuadro 1 y figura 2.

Un evento es denominado como destacado si:

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

CONVENCIONES

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

Cuadro 1: Eventos destacados durante diciembre de 2016

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	Mw	RMS	GAP	NF	UBICACION
205	Dic 6 2016	04:51: 1.0	4.78	-77.28	44	4.7	0.7	123	97	BAJO BAUDO (CHOCO)*
551	Dic 13 2016	20:32:20.2	6.79	-73.12	154	4.4	0.5	67	92	LOS SANTOS (SANTANDER)*
684	Dic 16 2016	19:45:18.3	3.43	-74.64	Sup	4.2	0.8	61	81	COLOMBIA (HUILA)*
699	Dic 17 2016	01:38:22.3	3.86	-76.29	145	3.7	0.6	38	90	BUGA (VALLE)*
793	Dic 18 2016	12:50: 4.5	6.97	-76.70	Sup	4.3	0.7	144	80	MURINDO (ANTIOQUIA)*
830	Dic 19 2016	10:24:20.4	6.82	-73.12	149	4.6	0.5	67	108	LOS SANTOS (SANTANDER)*
847	Dic 19 2016	16:37:48.8	2.80	-76.03	Sup	2.9	0.7	55	47	VOLCAN NEVADO DEL HUILA*
853	Dic 19 2016	21:02:10.0	7.50	-73.42	117	4.6	0.6	94	84	SABANA DE TORRES (SANTANDER)*
933	Dic 21 2016	09:13: 0.8	12.73	-81.46	Sup	4.2	0.4	92	65	SAN ANDRES (ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES. PROV. Y STA CATALINA)
995	Dic 22 2016	08:59:27.2	4.79	-77.31	50	4.6	0.6	86	62	BAJO BAUDO (CHOCO)
1039	Dic 23 2016	03:43:49.7	2.71	-75.67	Sup	4.5	0.5	54	70	IQUIRA (HUILA)*
1296	Dic 26 2016	19:40:21.8	5.76	-73.10	Sup	2.7	0.8	85	36	PAIPA (BOYACA)*
1310	Dic 27 2016	03:00:32.2	6.81	-73.12	154	4.4	0.5	67	84	LOS SANTOS (SANTANDER)*
1375	Dic 28 2016	05:05: 5.2	1.81	-77.07	150	4.8	0.5	54	102	MERCADERES (CAUCA)*

*Eventos Sísmicos reportados como sentidos

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

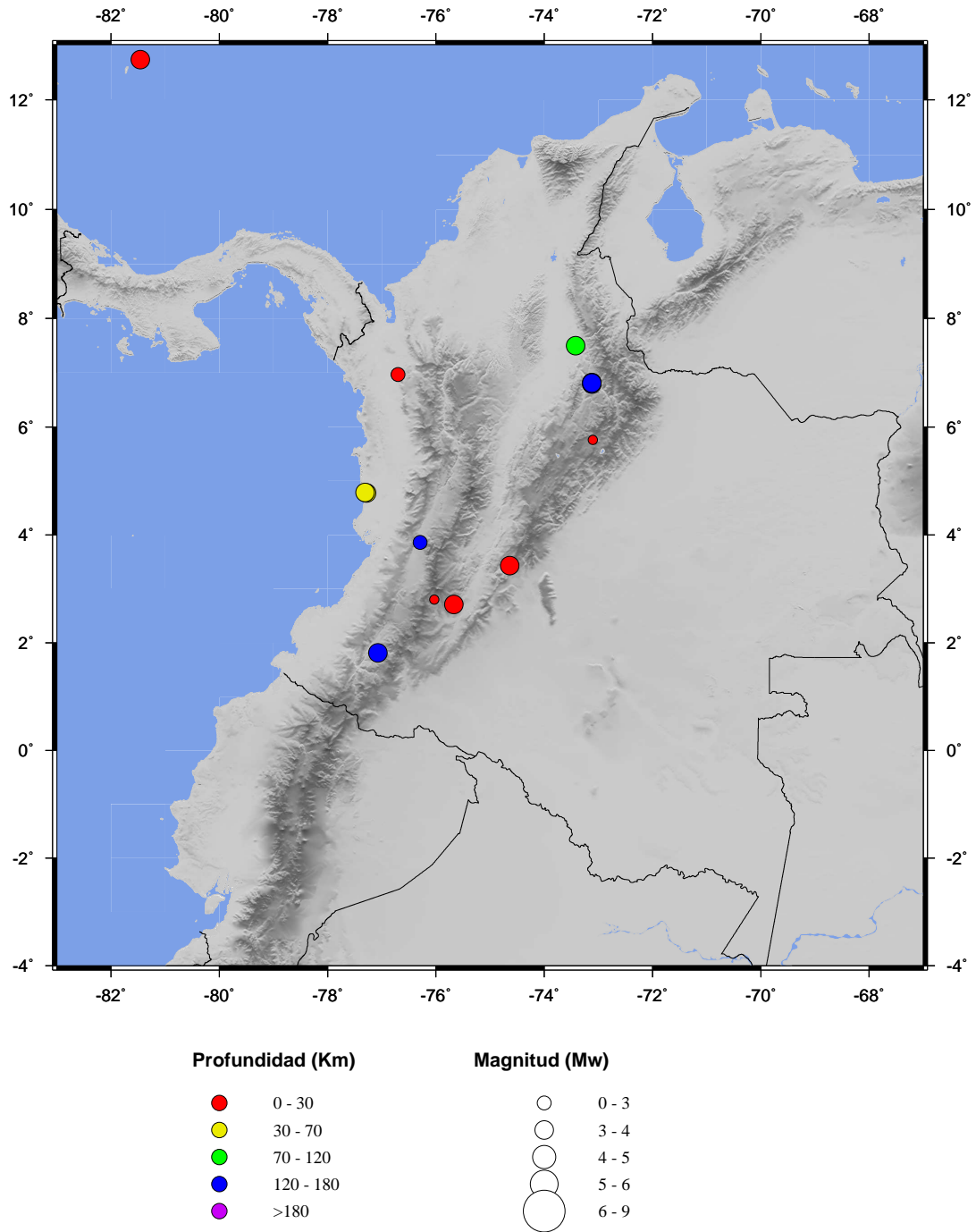


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante diciembre de 2016.

RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

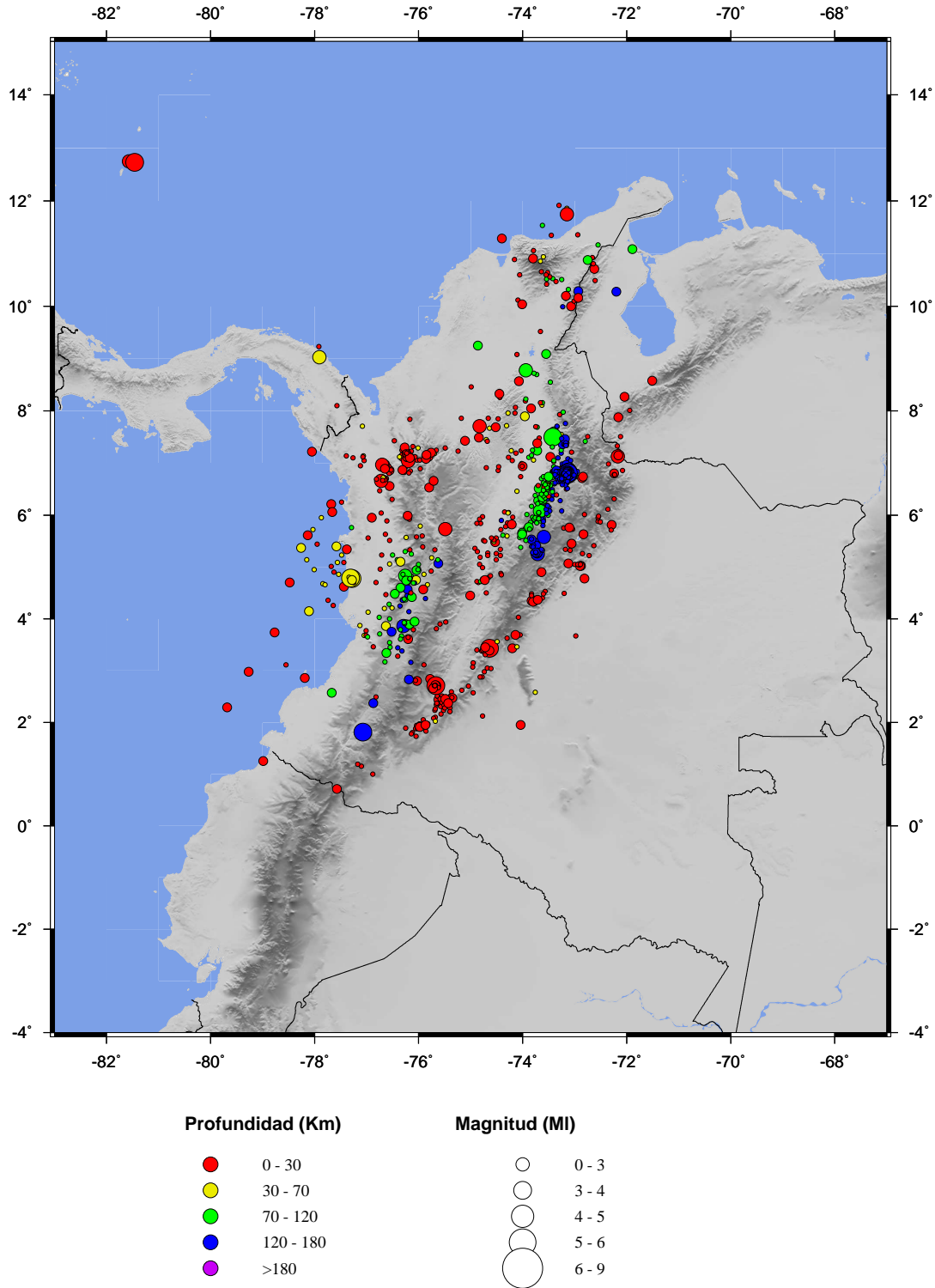


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante diciembre de 2016

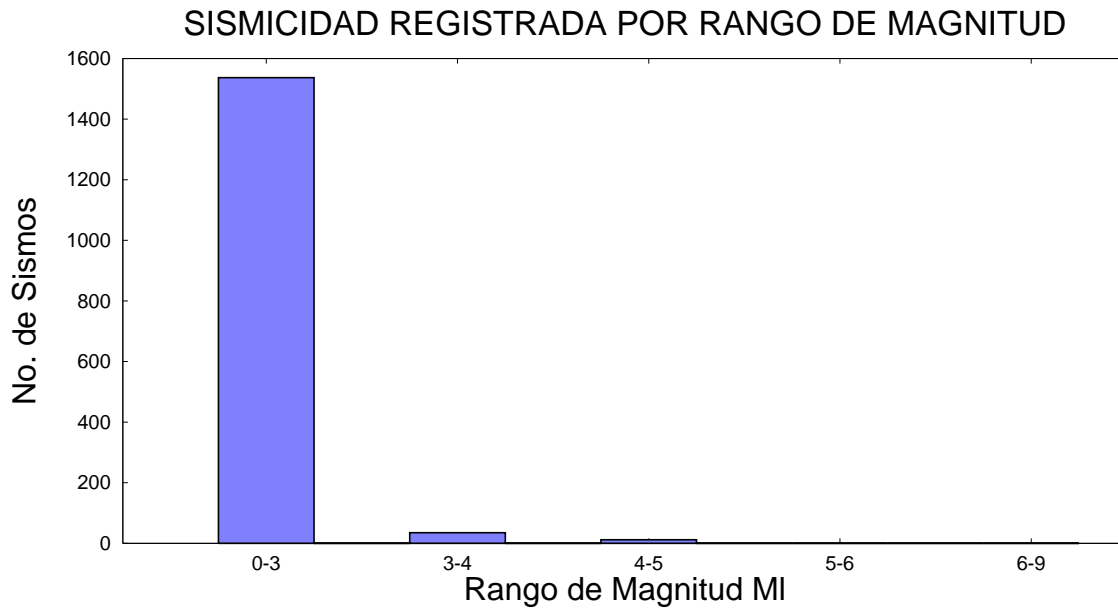


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, diciembre de 2016

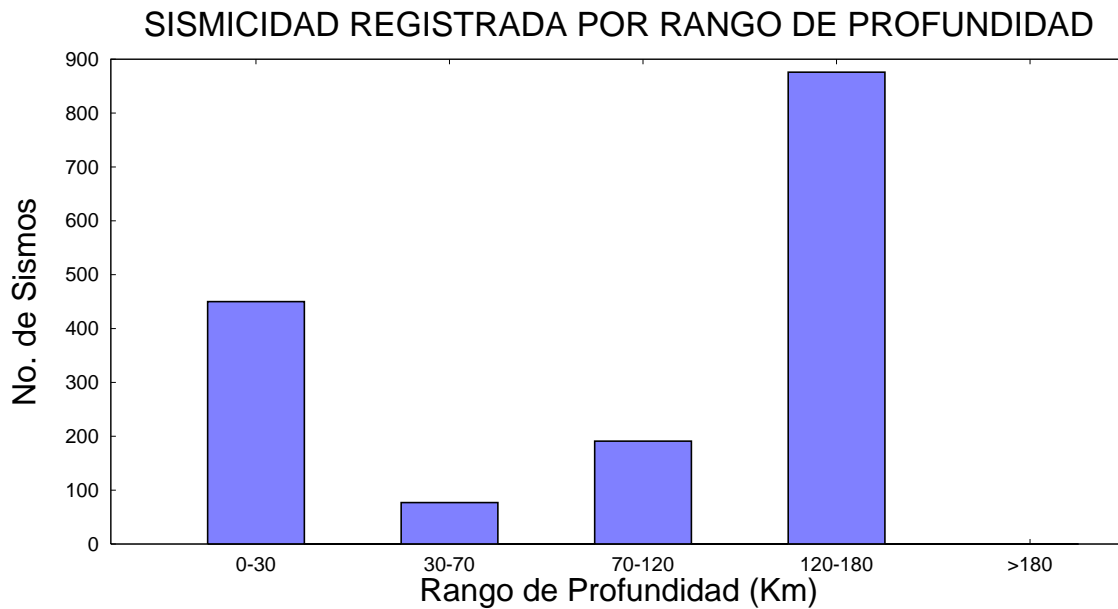


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, diciembre de 2016

EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE DICIEMBRE DE 2016

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante diciembre de 2016

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Dic 1 2016	00:16:54.7	5.26	-73.73	142	2.9	0.4	65	33	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
2	Dic 1 2016	01:06:35.8	6.79	-73.14	150	1.6	0.5	152	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
3	Dic 1 2016	01:26:58.6	2.98	-74.74	Sup	1.2	0.2	199	7	BARAYA (HUILA)
4	Dic 1 2016	01:40:56.9	3.86	-76.63	49	2.1	0.7	96	28	RESTREPO (VALLE)
5	Dic 1 2016	02:18:29.4	6.78	-73.14	148	3.3	0.6	66	62	LOS SANTOS (SANTANDER)
6	Dic 1 2016	03:27:12.5	6.79	-73.12	144	2.9	0.7	67	45	LOS SANTOS (SANTANDER)
7	Dic 1 2016	03:32:42.2	6.69	-73.14	146	1.5	0.4	165	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
8	Dic 1 2016	04:21:34.2	6.69	-73.14	146	1.2	0.1	255	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
9	Dic 1 2016	04:39:52.7	6.43	-73.54	105	1.0	0.5	211	10	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
10	Dic 1 2016	04:46: 9.5	6.83	-73.11	150	3.5	0.7	68	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
11	Dic 1 2016	06:54:31.5	7.19	-76.21	Sup	1.3	0.5	232	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
12	Dic 1 2016	07:05:33.0	7.12	-76.12	35	1.1	0.2	185	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
13	Dic 1 2016	08:10:49.6	6.65	-73.14	152	1.2	0.1	180	6	VILLANUEVA (SANTANDER)
14	Dic 1 2016	08:23:54.5	7.84	-76.17	6	1.9	0.5	276	14	TIERRALTA (CORDOBA)
15	Dic 1 2016	08:39:10.6	5.23	-73.67	141	1.1	0.4	186	10	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
16	Dic 1 2016	09:07:19.0	6.81	-73.19	142	1.6	0.6	133	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
17	Dic 1 2016	09:33:30.3	8.19	-73.95	19	1.7	0.2	151	10	MORALES (BOLIVAR)
18	Dic 1 2016	09:39:51.9	6.79	-73.14	144	1.9	0.6	120	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
19	Dic 1 2016	09:54:56.3	6.82	-73.14	155	2.3	0.8	118	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
20	Dic 1 2016	11:42:51.5	4.03	-74.08	6	1.6	0.4	142	18	GUTIERREZ (CUNDINAMARCA)
21	Dic 1 2016	11:49: 8.2	5.07	-73.12	Sup	2.2	0.5	121	22	CAMPOHERMOSO (BOYACA)
22	Dic 1 2016	12:03:53.4	10.53	-73.42	78	1.4	0.2	119	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
23	Dic 1 2016	12:40: 0.0	4.48	-73.83	Sup	1.2	0.3	149	7	FOMEQUE (CUNDINAMARCA)
24	Dic 1 2016	12:42:30.6	6.74	-73.15	143	2.0	0.4	151	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
25	Dic 1 2016	13:40:41.3	6.79	-73.19	144	1.6	0.2	133	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
26	Dic 1 2016	15:18:43.6	5.95	-76.90	6	2.3	0.4	229	19	MEDIO ATRATO (CHOCO)
27	Dic 1 2016	16:55:35.5	6.82	-73.13	153	2.8	0.5	86	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
28	Dic 1 2016	17:43:10.6	7.34	-73.16	126	1.3	0.2	175	8	RIONEGRO (SANTANDER)
29	Dic 1 2016	17:53: 8.8	6.77	-73.16	139	1.3	0.2	145	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
30	Dic 1 2016	19:35:16.0	6.78	-73.10	147	2.2	0.4	160	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
31	Dic 1 2016	20:06:46.6	6.82	-73.21	132	2.4	0.3	128	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
32	Dic 1 2016	20:10:37.2	5.75	-73.94	104	1.7	0.3	127	16	ALBANIA (SANTANDER)
33	Dic 1 2016	20:19:53.8	6.77	-73.14	133	1.5	0.2	157	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
34	Dic 1 2016	22:09:22.7	7.19	-73.26	177	1.5	0.4	166	7	LEBRIJA (SANTANDER)
35	Dic 1 2016	23:12:20.0	4.70	-76.20	95	1.9	0.3	146	14	EL CAIRO (VALLE)
36	Dic 2 2016	00:20:57.4	6.77	-73.13	146	1.6	0.5	159	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
37	Dic 2 2016	02:55:34.9	7.48	-73.21	139	1.4	0.3	233	10	EL PLAYON (SANTANDER)
38	Dic 2 2016	02:58:11.6	6.77	-73.15	147	1.8	0.5	120	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
39	Dic 2 2016	03:54: 3.6	6.68	-73.11	139	1.2	0.3	182	8	JORDAN (SANTANDER)
40	Dic 2 2016	04:38:11.5	6.72	-73.13	145	1.8	0.4	166	14	JORDAN (SANTANDER)
41	Dic 2 2016	04:55:56.0	6.73	-73.15	144	1.2	0.5	154	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
42	Dic 2 2016	05:17:25.7	6.67	-73.09	140	1.4	0.2	234	8	JORDAN (SANTANDER)
43	Dic 2 2016	05:36:53.9	6.72	-73.13	140	1.6	0.6	164	14	JORDAN (SANTANDER)
44	Dic 2 2016	06:01:45.9	7.15	-72.19	Sup	2.3	0.7	148	26	CUBARA (BOYACA)
45	Dic 2 2016	07:12: 5.7	6.68	-73.11	144	1.3	0.4	183	10	JORDAN (SANTANDER)
46	Dic 2 2016	07:51:19.2	6.71	-73.13	145	1.5	0.4	169	12	JORDAN (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
47	Dic 2 2016	08:08:13.7	6.75	-73.13	142	1.5	0.5	158	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
48	Dic 2 2016	08:19:51.9	7.37	-73.18	132	1.8	0.1	180	10	EL PLAYON (SANTANDER)
49	Dic 2 2016	08:20:52.5	6.70	-73.64	100	1.3	0.5	154	10	EL CARMEN (SANTANDER)
50	Dic 2 2016	09:10:11.9	7.40	-73.29	121	1.8	0.4	183	20	EL PLAYON (SANTANDER)
51	Dic 2 2016	09:27:26.9	4.40	-73.62	Sup	1.7	0.4	155	10	SAN JUANITO (META)
52	Dic 2 2016	09:31:29.2	6.70	-73.12	139	1.6	0.2	173	7	JORDAN (SANTANDER)
53	Dic 2 2016	10:42:49.5	7.10	-73.32	122	1.1	0.4	145	7	LEBRIJA (SANTANDER)
54	Dic 2 2016	11:25:43.2	4.21	-76.51	48	1.5	0.5	123	12	TRUJILLO (VALLE)
55	Dic 2 2016	11:49:58.3	6.34	-73.55	110	1.5	0.5	151	13	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
56	Dic 2 2016	12:34: 1.9	6.75	-73.14	138	2.3	0.5	155	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
57	Dic 2 2016	13:26:26.5	3.17	-76.65	84	1.4	0.5	165	12	JAMUNDI (VALLE)
58	Dic 2 2016	13:31:42.3	7.86	-74.66	26	1.5	0.3	268	8	NECHI (ANTIOQUIA)
59	Dic 2 2016	13:56:12.8	6.73	-73.14	143	1.7	0.2	157	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
60	Dic 2 2016	14:39: 3.3	6.22	-73.63	108	1.7	0.3	240	8	LA PAZ (SANTANDER)
61	Dic 2 2016	14:49: 9.7	6.77	-73.11	154	1.4	0.3	165	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
62	Dic 2 2016	15:35:45.8	5.36	-74.92	6	1.6	0.5	139	14	VICTORIA (CALDAS)
63	Dic 2 2016	18:21: 6.6	6.73	-73.15	141	1.6	0.5	153	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
64	Dic 2 2016	20:22:55.0	4.13	-76.97	69	1.6	0.3	151	7	BUENAVENTURA (VALLE)
65	Dic 2 2016	21:04:43.5	6.76	-73.15	142	2.0	0.3	150	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
66	Dic 2 2016	21:56:55.8	6.76	-73.16	142	2.0	0.3	149	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
67	Dic 2 2016	23:42:42.5	8.11	-73.63	40	1.8	0.2	247	10	SAN MARTIN (CESAR)
68	Dic 3 2016	00:12: 4.4	6.83	-73.19	144	1.5	0.6	133	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
69	Dic 3 2016	02:29:21.3	7.11	-73.88	93	1.5	0.5	148	9	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
70	Dic 3 2016	03:40:42.1	4.36	-76.29	125	1.9	0.4	153	15	BOLIVAR (VALLE)
71	Dic 3 2016	04:25:14.7	6.70	-73.14	151	1.7	0.4	163	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
72	Dic 3 2016	04:54:14.4	4.37	-76.31	40	1.4	0.3	250	8	BOLIVAR (VALLE)
73	Dic 3 2016	04:56:51.0	7.48	-73.68	27	1.4	0.2	188	10	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
74	Dic 3 2016	05:25:51.7	6.60	-73.18	136	1.3	0.4	222	8	BARICHARA (SANTANDER)
75	Dic 3 2016	05:41:15.4	5.29	-73.70	147	1.5	0.4	153	11	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
76	Dic 3 2016	06:59:53.9	6.32	-73.51	134	1.6	0.4	190	10	CONTRATACION (SANTANDER)
77	Dic 3 2016	07:43: 6.6	6.64	-73.17	146	1.2	0.0	242	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
78	Dic 3 2016	08:06: 1.7	6.76	-73.11	143	2.0	0.4	69	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
79	Dic 3 2016	08:08: 2.8	3.05	-74.68	Sup	1.5	0.6	155	15	COLOMBIA (HUILA)
80	Dic 3 2016	08:13: 3.7	6.82	-73.15	152	2.1	0.6	65	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
81	Dic 3 2016	10:28:55.5	10.66	-73.64	27	1.1	0.3	106	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
82	Dic 3 2016	10:40:44.7	7.55	-73.26	32	1.5	0.3	203	10	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
83	Dic 3 2016	11:04:37.5	5.41	-73.76	132	2.3	0.4	64	32	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
84	Dic 3 2016	11:06:56.4	5.41	-72.63	Sup	1.6	0.4	118	12	PAJARITO (BOYACA)
85	Dic 3 2016	11:20:40.6	6.60	-73.19	141	1.1	0.1	186	6	BARICHARA (SANTANDER)
86	Dic 3 2016	11:26: 1.1	6.75	-73.12	140	2.0	0.5	123	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
87	Dic 3 2016	11:42:38.5	6.81	-73.17	145	2.4	0.4	77	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
88	Dic 3 2016	12:10:54.1	6.64	-73.18	136	1.5	0.3	229	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
89	Dic 3 2016	13:18:57.0	6.73	-73.12	139	1.8	0.4	165	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
90	Dic 3 2016	13:31:43.5	6.73	-73.22	135	1.5	0.6	228	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
91	Dic 3 2016	15:53:24.0	3.81	-75.66	Sup	1.6	0.4	97	18	CHAPARRAL (TOLIMA)
92	Dic 3 2016	16:36:18.2	6.78	-73.15	141	1.9	0.5	148	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
93	Dic 3 2016	16:51:59.7	6.78	-73.12	141	3.2	0.6	91	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
94	Dic 3 2016	18:27: 5.7	6.75	-73.12	138	2.0	0.4	159	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
95	Dic 3 2016	19:16:26.3	5.88	-72.55	Sup	1.9	0.6	169	12	SOCOTA (BOYACA)
96	Dic 3 2016	19:16:26.4	5.87	-72.51	Sup	1.9	0.4	115	15	PISVA (BOYACA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
97	Dic 3 2016	19:39:53.4	6.80	-73.17	145	1.5	0.3	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
98	Dic 3 2016	20:27:43.8	9.03	-77.91	61	3.9	0.5	139	64	FRONTERA CON PANAMA
99	Dic 3 2016	21:01:38.8	4.57	-76.21	122	2.1	0.4	104	20	VERSALLES (VALLE)
100	Dic 3 2016	21:18:31.7	4.77	-74.77	22	1.6	0.2	176	10	AMBALEMA (TOLIMA)
101	Dic 3 2016	21:41:24.8	6.75	-73.12	145	2.0	0.3	160	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
102	Dic 3 2016	21:58:55.5	10.00	-73.07	Sup	2.6	0.5	155	31	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
103	Dic 3 2016	22:54:22.2	5.51	-74.75	Sup	1.3	0.2	168	10	LA DORADA (CALDAS)
104	Dic 3 2016	23:28:21.9	6.81	-73.14	148	2.4	0.3	65	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
105	Dic 4 2016	00:14:41.0	6.66	-73.19	147	1.4	0.3	219	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
106	Dic 4 2016	00:22:20.9	6.52	-73.56	111	2.0	0.5	68	22	EL CARMEN (SANTANDER)
107	Dic 4 2016	01:29:32.0	4.63	-76.17	Sup	0.7	0.3	142	6	VERSALLES (VALLE)
108	Dic 4 2016	03:32:38.8	5.58	-76.04	13	1.2	0.5	166	10	BETANIA (ANTIOQUIA)
109	Dic 4 2016	03:56:52.5	6.74	-73.14	146	1.8	0.3	157	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
110	Dic 4 2016	04:03:34.0	6.77	-73.13	146	1.8	0.5	121	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
111	Dic 4 2016	04:54:10.3	6.81	-73.19	139	1.2	0.3	239	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
112	Dic 4 2016	04:54:10.0	6.78	-73.18	142	1.2	0.5	239	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
113	Dic 4 2016	05:27:21.1	6.30	-73.65	104	1.2	0.3	228	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
114	Dic 4 2016	06:11:20.5	5.30	-76.26	93	1.3	0.3	201	8	BAGADO (CHOCO)
115	Dic 4 2016	06:28:19.1	6.18	-73.65	127	1.3	0.4	187	8	LA PAZ (SANTANDER)
116	Dic 4 2016	06:49:38.1	5.14	-78.15	64	1.7	0.5	279	15	O. PACIFICO CENTRO
117	Dic 4 2016	07:05:32.5	5.89	-73.76	120	1.6	0.4	168	14	JESUS MARIA (SANTANDER)
118	Dic 4 2016	07:10:18.9	6.72	-73.14	146	2.1	0.4	122	19	JORDAN (SANTANDER)
119	Dic 4 2016	07:20:34.8	6.74	-73.29	124	1.0	0.4	190	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
120	Dic 4 2016	07:27:23.7	6.93	-73.40	116	1.2	0.3	208	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
121	Dic 4 2016	07:36:35.7	6.72	-73.19	152	1.1	0.3	230	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
122	Dic 4 2016	07:51:43.5	6.61	-73.16	140	1.1	0.3	258	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
123	Dic 4 2016	08:09:39.9	6.93	-76.25	Sup	1.7	0.4	174	14	DABEIBA (ANTIOQUIA)
124	Dic 4 2016	08:13:28.7	2.49	-75.47	9	1.2	0.3	158	14	HOBO (HUILA)
125	Dic 4 2016	08:13:45.2	6.72	-73.15	153	1.1	0.1	248	7	JORDAN (SANTANDER)
126	Dic 4 2016	08:16:31.1	10.15	-73.17	118	1.6	0.5	156	16	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
127	Dic 4 2016	08:23:10.5	6.77	-73.15	146	1.2	0.1	150	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
128	Dic 4 2016	08:27:23.4	7.39	-73.17	133	0.9	0.3	267	7	EL PLAYON (SANTANDER)
129	Dic 4 2016	08:27:46.3	10.52	-73.54	82	1.7	0.1	108	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
130	Dic 4 2016	08:35:13.9	6.60	-73.39	121	1.3	0.3	173	7	HATO (SANTANDER)
131	Dic 4 2016	09:07:48.8	6.79	-73.13	153	1.9	0.5	120	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
132	Dic 4 2016	09:21: 0.8	6.53	-73.54	111	1.9	0.6	62	31	EL CARMEN (SANTANDER)
133	Dic 4 2016	09:56:26.4	1.97	-75.99	Sup	1.8	0.5	102	20	TIMANA (HUILA)
134	Dic 4 2016	10:05:51.6	6.84	-73.19	136	1.9	0.3	132	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
135	Dic 4 2016	10:47:48.4	5.60	-75.93	18	1.7	0.4	138	18	ANDES (ANTIOQUIA)
136	Dic 4 2016	12:00:35.4	6.62	-73.18	143	1.6	0.3	224	8	BARICHARA (SANTANDER)
137	Dic 4 2016	12:34:22.0	6.93	-76.62	Sup	2.1	0.4	212	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
138	Dic 4 2016	13:36:51.0	6.72	-73.13	140	1.7	0.3	163	9	JORDAN (SANTANDER)
139	Dic 4 2016	15:26:13.7	8.23	-73.94	72	1.8	0.2	192	11	MORALES (BOLIVAR)
140	Dic 4 2016	15:33:33.1	4.80	-76.27	112	1.8	0.4	168	14	EL CAIRO (VALLE)
141	Dic 4 2016	15:40: 4.3	9.99	-73.23	126	1.9	0.4	152	12	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
142	Dic 4 2016	15:51: 9.3	3.43	-74.20	Sup	2.3	0.5	142	39	MESETAS (META)
143	Dic 4 2016	17:04:18.8	6.83	-73.10	148	1.5	0.2	159	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
144	Dic 4 2016	17:43: 2.6	4.79	-76.18	105	2.2	0.4	91	26	EL CAIRO (VALLE)
145	Dic 4 2016	20:09:49.1	6.63	-73.14	139	1.2	0.2	288	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
146	Dic 4 2016	20:48:12.0	6.72	-73.13	118	1.3	0.3	257	10	JORDAN (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
147	Dic 4 2016	21:00:57.6	6.83	-73.14	140	2.0	0.2	149	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
148	Dic 4 2016	21:28:25.7	10.20	-73.15	Sup	1.4	0.4	156	8	SAN DIEGO (CESAR)
149	Dic 4 2016	21:29:30.1	6.79	-73.15	147	2.1	0.4	147	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
150	Dic 4 2016	21:37:56.2	1.97	-75.99	Sup	0.9	0.2	217	7	TIMANA (HUILA)
151	Dic 4 2016	21:56:41.6	10.76	-72.65	Sup	1.7	0.4	176	7	FRONTERA CON VENEZUELA
152	Dic 4 2016	22:24:37.4	5.25	-73.73	149	2.0	0.3	97	24	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
153	Dic 4 2016	23:36:48.6	6.78	-73.12	143	2.1	0.4	70	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
154	Dic 4 2016	23:57:37.8	7.14	-76.15	Sup	1.3	0.4	127	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
155	Dic 5 2016	00:04:36.4	2.49	-76.82	17	1.2	0.4	156	10	EL TAMBO (CAUCA)
156	Dic 5 2016	00:12:23.1	6.77	-73.13	146	1.8	0.4	155	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
157	Dic 5 2016	00:15:52.8	6.74	-73.14	143	1.6	0.5	158	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Dic 5 2016	01:07:43.7	6.78	-73.14	146	2.2	0.4	99	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
159	Dic 5 2016	01:40: 2.4	5.62	-73.99	105	1.6	0.5	126	15	PAUNA (BOYACA)
160	Dic 5 2016	01:41:44.8	5.09	-77.56	38	1.5	0.2	291	7	O. PACIFICO CENTRO
161	Dic 5 2016	03:29:39.8	6.76	-73.11	152	1.5	0.3	164	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
162	Dic 5 2016	03:44:32.7	6.06	-74.35	14	1.4	0.2	159	9	PUERTO BOYACA (BOYACA)
163	Dic 5 2016	04:27:45.6	8.16	-73.62	94	1.4	0.3	173	11	AGUACHICA (CESAR)
164	Dic 5 2016	05:15:53.3	5.92	-76.18	Sup	1.9	0.5	194	14	EL CARMEN (CHOCO)
165	Dic 5 2016	05:29:35.7	6.78	-73.17	147	1.4	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
166	Dic 5 2016	05:57:21.8	6.77	-73.12	140	1.8	0.5	92	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
167	Dic 5 2016	06:14:38.1	6.71	-73.49	107	1.0	0.5	149	8	EL CARMEN (SANTANDER)
168	Dic 5 2016	06:50: 6.5	5.65	-74.00	100	1.0	0.4	223	10	PAUNA (BOYACA)
169	Dic 5 2016	06:52:26.1	6.29	-73.72	93	1.3	0.4	228	8	LANDAZURI (SANTANDER)
170	Dic 5 2016	07:01:27.6	6.64	-73.16	146	1.1	0.1	254	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
171	Dic 5 2016	07:05:42.0	6.73	-73.14	144	1.2	0.4	159	10	JORDAN (SANTANDER)
172	Dic 5 2016	07:15:51.9	2.31	-75.58	16	1.5	0.3	101	13	GIGANTE (HUILA)
173	Dic 5 2016	07:57:23.3	4.28	-76.57	87	1.7	0.4	69	28	TRUJILLO (VALLE)
174	Dic 5 2016	08:01:10.8	9.23	-77.92	20	1.3	0.6	195	8	MAR CARIBE
175	Dic 5 2016	08:12:24.7	6.78	-73.15	148	1.7	0.5	119	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
176	Dic 5 2016	08:46:47.8	4.86	-75.90	43	1.7	0.7	131	11	LA VIRGINIA (RISARALDA)
177	Dic 5 2016	10:38:55.4	6.75	-73.12	137	1.6	0.4	164	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
178	Dic 5 2016	10:41:35.3	6.76	-73.14	146	1.6	0.5	154	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
179	Dic 5 2016	10:56:41.7	5.23	-77.48	40	1.7	0.5	254	10	O. PACIFICO CENTRO
180	Dic 5 2016	12:38: 9.9	6.79	-73.12	150	2.2	0.4	158	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
181	Dic 5 2016	13:01:52.0	5.72	-73.96	100	1.7	0.4	126	12	TUNUNGUA (BOYACA)
182	Dic 5 2016	15:23:18.3	6.76	-73.12	144	1.8	0.5	164	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
183	Dic 5 2016	17:06:23.7	4.47	-76.63	Sup	1.6	0.6	162	10	SIPI (CHOCO)
184	Dic 5 2016	17:24:50.7	7.16	-76.18	Sup	1.7	0.6	141	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
185	Dic 5 2016	18:37:23.5	6.66	-73.12	178	1.6	0.4	183	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
186	Dic 5 2016	19:34: 3.3	6.80	-73.13	147	2.4	0.5	154	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
187	Dic 5 2016	20:35:30.6	5.31	-73.72	150	1.7	0.5	198	12	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
188	Dic 5 2016	21:15:20.1	7.25	-73.26	118	1.3	0.4	163	10	RIONEGRO (SANTANDER)
189	Dic 5 2016	21:58: 4.6	4.36	-76.31	126	1.8	0.4	179	11	BOLIVAR (VALLE)
190	Dic 5 2016	22:50: 6.4	6.72	-73.19	152	1.5	0.3	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
191	Dic 5 2016	23:06:52.0	2.36	-75.64	14	1.5	0.5	105	16	GIGANTE (HUILA)
192	Dic 5 2016	23:17:14.8	5.73	-75.49	Sup	3.0	0.8	60	44	ABEJORRAL (ANTIOQUIA)
193	Dic 5 2016	23:48:52.1	6.64	-73.24	153	1.4	0.1	213	7	BARICHARA (SANTANDER)
194	Dic 6 2016	00:13:31.5	6.73	-73.15	148	1.5	0.4	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
195	Dic 6 2016	00:35:35.6	6.75	-73.13	146	1.2	0.5	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
196	Dic 6 2016	00:38:29.5	7.08	-73.13	131	1.2	0.6	137	8	BUCARAMANGA (SANTANDER)
197	Dic 6 2016	00:57:47.6	6.82	-73.34	126	1.4	0.3	103	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
198	Dic 6 2016	01:22: 3.4	6.76	-73.11	154	1.7	0.4	123	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
199	Dic 6 2016	01:53:55.8	6.81	-73.13	152	2.4	0.4	73	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
200	Dic 6 2016	02:58:21.6	1.89	-76.25	Sup	1.9	0.4	122	14	SAN AGUSTIN (HUILA)
201	Dic 6 2016	03:12:18.5	6.78	-73.13	146	1.8	0.4	138	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
202	Dic 6 2016	03:31:44.9	6.76	-73.14	147	1.8	0.5	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
203	Dic 6 2016	03:53:21.4	6.79	-73.11	156	1.3	0.4	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
204	Dic 6 2016	04:43:37.1	2.46	-75.51	Sup	1.8	0.4	75	21	GIGANTE (HUILA)
<u>205</u>	<u>Dic 6 2016</u>	<u>04:51: 1.0</u>	<u>4.78</u>	<u>-77.28</u>	<u>44</u>	<u>4.7*</u>	<u>0.7</u>	<u>123</u>	<u>97</u>	<u>BAJO BAUDO (CHOCO)</u>
206	Dic 6 2016	05:11:49.0	4.79	-77.33	52	1.7	0.5	171	12	BAJO BAUDO (CHOCO)
207	Dic 6 2016	05:22:12.9	4.78	-77.28	50	1.9	0.6	155	16	BAJO BAUDO (CHOCO)
208	Dic 6 2016	05:41:49.7	4.79	-77.33	55	2.1	0.5	171	20	BAJO BAUDO (CHOCO)
209	Dic 6 2016	06:20:29.7	6.81	-73.16	148	1.4	0.4	104	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
210	Dic 6 2016	06:29:25.0	4.39	-75.87	141	1.9	0.3	102	16	CAICEDONIA (VALLE)
211	Dic 6 2016	06:30:14.1	6.78	-73.14	143	1.6	0.4	120	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
212	Dic 6 2016	07:42:28.9	2.05	-75.91	Sup	1.0	0.2	132	8	ELIAS (HUILA)
213	Dic 6 2016	07:58:13.1	5.90	-74.41	135	1.0	0.4	145	7	PUERTO BOYACA (BOYACA)
214	Dic 6 2016	07:58:51.9	11.92	-73.30	Sup	1.5	0.3	230	8	MAR CARIBE
215	Dic 6 2016	07:59:18.4	4.76	-77.27	48	1.0	0.3	151	8	BAJO BAUDO (CHOCO)
216	Dic 6 2016	08:02:15.6	6.15	-73.49	128	1.0	0.2	169	9	SAN BENITO (SANTANDER)
217	Dic 6 2016	08:13:37.6	6.76	-73.13	142	1.4	0.4	121	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
218	Dic 6 2016	08:46:50.5	4.46	-75.68	Sup	0.7	0.6	92	11	ARMENIA (QUINDIO)
219	Dic 6 2016	08:48:41.7	4.80	-77.33	55	1.7	0.4	170	8	BAJO BAUDO (CHOCO)
220	Dic 6 2016	09:05:32.1	4.86	-77.29	61	1.4	0.0	163	7	BAJO BAUDO (CHOCO)
221	Dic 6 2016	09:06:10.8	9.08	-74.11	21	1.4	0.1	194	7	GUAMAL (MAGDALENA)
222	Dic 6 2016	09:27: 2.7	7.25	-75.66	8	1.6	0.5	111	14	ITUANGO (ANTIOQUIA)
223	Dic 6 2016	09:30:11.1	4.77	-77.29	50	1.6	0.6	159	10	BAJO BAUDO (CHOCO)
224	Dic 6 2016	10:03:11.8	6.80	-73.16	145	2.5	0.4	102	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
225	Dic 6 2016	10:12:52.0	6.83	-73.13	145	2.4	0.6	105	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
226	Dic 6 2016	10:52:29.2	6.76	-73.14	147	1.4	0.3	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
227	Dic 6 2016	11:20:51.7	7.06	-76.03	16	1.3	0.4	76	10	PEQUE (ANTIOQUIA)
228	Dic 6 2016	12:11:31.1	4.84	-77.37	62	1.7	0.3	191	8	O. PACIFICO CENTRO
229	Dic 6 2016	13:21:25.4	5.53	-73.85	124	1.1	0.2	107	10	SIMIJACA (CUNDINAMARCA)
230	Dic 6 2016	19:17:57.3	6.58	-73.52	112	2.4	0.7	111	29	EL CARMEN (SANTANDER)
231	Dic 6 2016	19:47:15.1	1.00	-76.88	Sup	1.4	0.4	230	10	SAN FRANCISCO (PUTUMAYO)
232	Dic 6 2016	20:19: 4.3	2.88	-74.78	Sup	1.0	0.1	135	7	BARAYA (HUILA)
233	Dic 6 2016	22:30:41.2	6.79	-73.16	147	1.9	0.3	134	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
234	Dic 6 2016	23:13:19.0	6.77	-73.14	147	2.9	0.6	66	53	LOS SANTOS (SANTANDER)
235	Dic 7 2016	01:48:40.1	6.81	-73.13	144	3.2	0.5	66	66	LOS SANTOS (SANTANDER)
236	Dic 7 2016	02:04:16.0	6.70	-73.16	150	1.4	0.3	227	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
237	Dic 7 2016	02:04:15.5	6.67	-73.16	153	1.4	0.3	242	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
238	Dic 7 2016	04:23:19.7	6.79	-73.15	147	2.2	0.4	101	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
239	Dic 7 2016	04:56:33.8	6.70	-73.20	145	1.4	0.2	221	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
240	Dic 7 2016	05:04:48.8	6.78	-73.13	155	1.4	0.4	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
241	Dic 7 2016	05:33: 1.9	7.13	-72.24	Sup	1.7	0.8	213	14	CUBARA (BOYACA)
242	Dic 7 2016	05:39:38.8	7.96	-74.15	13	1.1	0.4	277	7	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
243	Dic 7 2016	06:27: 7.4	6.75	-73.22	146	1.2	0.4	220	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
244	Dic 7 2016	06:28:22.8	5.33	-76.17	Sup	1.8	0.5	183	10	PUEBLO RICO (RISARALDA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
245	Dic 7 2016	06:54:36.5	6.78	-73.11	148	1.3	0.4	164	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
246	Dic 7 2016	07:00:44.7	6.84	-73.11	150	1.3	0.4	244	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
247	Dic 7 2016	07:46:26.5	6.63	-73.16	144	1.4	0.1	248	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
248	Dic 7 2016	10:03:49.4	3.67	-76.33	108	1.5	0.3	149	8	EL CERRITO (VALLE)
249	Dic 7 2016	10:32: 5.7	6.76	-73.15	147	1.8	0.3	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
250	Dic 7 2016	10:50:48.7	6.80	-73.16	144	2.7	0.4	70	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
251	Dic 7 2016	11:13: 4.3	5.27	-74.67	13	1.6	0.4	73	20	HONDA (TOLIMA)
252	Dic 7 2016	11:32: 0.2	6.08	-73.25	164	1.4	0.3	153	8	GAMBITA (SANTANDER)
253	Dic 7 2016	13:15:23.3	10.71	-72.62	16	2.0	0.5	181	10	FRONTERA CON VENEZUELA
254	Dic 7 2016	14:21:26.6	6.78	-73.13	141	1.9	0.5	138	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
255	Dic 7 2016	15:03: 5.9	7.11	-75.84	Sup	1.7	0.5	69	14	ITUANGO (ANTIOQUIA)
256	Dic 7 2016	15:14:22.5	6.80	-73.12	144	1.8	0.5	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
257	Dic 7 2016	17:20:20.5	6.78	-73.16	145	2.3	0.4	135	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
258	Dic 7 2016	18:09:20.8	6.62	-73.16	27	1.0	0.4	140	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
259	Dic 7 2016	19:25:50.5	6.78	-73.15	145	1.9	0.2	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
260	Dic 7 2016	20:07:12.4	6.28	-73.70	105	2.8	0.6	38	47	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
261	Dic 7 2016	21:55:13.1	10.93	-72.66	7	1.7	0.3	238	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
262	Dic 7 2016	22:16:50.1	7.10	-76.16	Sup	1.7	0.8	122	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
263	Dic 7 2016	22:36:53.3	4.74	-77.27	42	2.6	0.8	154	21	BAJO BAUDO (CHOCO)
264	Dic 7 2016	22:37:47.4	6.79	-73.13	147	2.6	0.6	66	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
265	Dic 8 2016	00:02:28.2	6.78	-73.13	144	1.4	0.5	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
266	Dic 8 2016	00:21: 9.3	6.78	-73.08	144	1.4	0.2	145	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
267	Dic 8 2016	00:23:26.1	4.81	-76.13	114	1.3	0.2	110	11	ARGELIA (VALLE)
268	Dic 8 2016	00:40:42.1	7.93	-73.29	Sup	1.2	0.3	275	9	ABREGO (N.SANTANDER)
269	Dic 8 2016	00:48:54.6	6.74	-73.21	156	1.3	0.3	131	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
270	Dic 8 2016	01:38:48.7	6.63	-73.21	25	1.2	0.3	105	10	BARICHARA (SANTANDER)
271	Dic 8 2016	02:14:53.1	6.69	-73.25	148	1.2	0.3	192	8	GALAN (SANTANDER)
272	Dic 8 2016	03:50:51.8	6.72	-73.13	155	1.4	0.5	233	8	JORDAN (SANTANDER)
273	Dic 8 2016	04:12: 9.4	4.92	-75.76	Sup	1.3	0.8	77	16	MARSELLA (RISARALDA)
274	Dic 8 2016	05:40: 0.6	6.77	-73.20	146	1.5	0.5	239	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
275	Dic 8 2016	05:46:52.8	6.38	-73.76	91	1.0	0.4	156	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
276	Dic 8 2016	06:07:51.6	4.90	-77.63	23	1.7	0.5	275	8	O. PACIFICO CENTRO
277	Dic 8 2016	06:12:21.6	6.78	-73.15	145	3.1	0.5	65	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
278	Dic 8 2016	07:09:44.7	6.79	-73.14	150	1.5	0.4	119	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
279	Dic 8 2016	07:40:28.2	6.77	-73.15	144	1.6	0.4	98	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
280	Dic 8 2016	07:59:55.3	6.77	-73.17	155	1.2	0.4	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
281	Dic 8 2016	08:23:30.5	6.80	-73.12	147	1.4	0.5	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
282	Dic 8 2016	09:11:47.3	6.79	-73.15	148	1.5	0.5	100	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Dic 8 2016	09:26: 4.8	5.24	-73.74	146	1.4	0.6	106	12	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
284	Dic 8 2016	09:40:13.7	5.40	-73.75	138	2.4	0.5	64	43	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
285	Dic 8 2016	10:45: 4.0	4.50	-74.70	Sup	1.1	0.1	235	7	JERUSALEN (CUNDINAMARCA)
286	Dic 8 2016	10:52:41.3	6.86	-73.17	150	1.5	0.5	129	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
287	Dic 8 2016	11:13:40.6	5.60	-74.05	95	1.1	0.3	194	8	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
288	Dic 8 2016	11:50:30.7	6.80	-73.13	144	1.8	0.6	240	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
289	Dic 8 2016	12:22:14.7	6.75	-73.18	144	1.7	0.4	229	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
290	Dic 8 2016	13:40: 3.6	10.91	-73.80	13	2.0	0.6	125	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
291	Dic 8 2016	14:20:46.6	6.56	-76.56	Sup	2.0	0.3	253	15	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
292	Dic 8 2016	14:23:46.3	6.80	-73.18	148	1.8	0.5	131	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
293	Dic 8 2016	14:28:30.0	2.37	-76.87	137	2.1	0.4	95	16	EL TAMBO (CAUCA)
294	Dic 8 2016	14:29:48.9	4.45	-76.22	132	1.7	0.4	104	10	EL DOVIO (VALLE)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
295	Dic 8 2016	15:48:18.3	6.79	-73.15	142	2.3	0.4	136	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
296	Dic 8 2016	16:25:40.0	6.79	-73.18	148	1.3	0.1	143	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
297	Dic 8 2016	16:29:20.8	6.79	-73.17	148	1.5	0.1	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
298	Dic 8 2016	16:36:57.7	4.86	-76.24	82	0.9	0.2	130	6	EL CAIRO (VALLE)
299	Dic 8 2016	16:55:44.5	5.25	-73.71	149	3.5	0.6	65	67	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
300	Dic 8 2016	17:04: 0.1	6.72	-73.16	148	1.6	0.3	138	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
301	Dic 8 2016	17:04:48.8	11.17	-72.55	75	1.5	0.3	160	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
302	Dic 8 2016	17:19: 0.9	6.91	-74.70	29	1.5	0.3	158	12	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
303	Dic 8 2016	17:39:13.2	5.73	-73.04	Sup	1.3	0.5	137	10	TIBASOSA (BOYACA)
304	Dic 8 2016	20:09:10.2	6.81	-73.16	135	1.5	0.5	133	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
305	Dic 8 2016	20:39:15.0	6.80	-73.11	152	1.6	0.5	140	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
306	Dic 8 2016	20:41: 1.5	6.55	-73.56	99	1.6	0.4	89	16	EL CARMEN (SANTANDER)
307	Dic 8 2016	20:51:30.7	5.14	-76.41	74	1.5	0.4	213	10	TADO (CHOCO)
308	Dic 8 2016	21:02:53.1	2.23	-75.52	22	1.4	0.6	182	8	GARZON (HUILA)
309	Dic 8 2016	21:10:22.9	3.41	-74.58	Sup	2.1	0.5	114	26	COLOMBIA (HUILA)
310	Dic 8 2016	21:14:52.8	6.75	-73.15	149	1.2	0.2	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
311	Dic 8 2016	22:39:41.9	6.69	-73.52	111	1.4	0.5	99	11	EL CARMEN (SANTANDER)
312	Dic 8 2016	23:42:30.9	4.15	-78.11	59	2.0	0.6	220	19	O. PACIFICO CENTRO
313	Dic 9 2016	01:00:31.2	6.80	-73.17	146	1.2	0.3	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
314	Dic 9 2016	02:16:35.9	5.48	-74.53	Sup	2.2	0.6	66	36	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
315	Dic 9 2016	03:00: 2.8	11.06	-73.79	22	1.6	0.2	147	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
316	Dic 9 2016	03:05:47.5	7.02	-76.05	Sup	0.8	0.5	137	7	PEQUE (ANTIOQUIA)
317	Dic 9 2016	03:12: 1.5	6.69	-73.14	137	1.1	0.2	252	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
318	Dic 9 2016	03:56: 6.8	2.84	-75.78	Sup	2.0	0.4	63	24	SANTA MARIA (HUILA)
319	Dic 9 2016	05:13:45.0	7.43	-75.11	20	2.1	0.5	144	22	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
320	Dic 9 2016	05:21:23.5	6.70	-73.23	146	1.2	0.4	207	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
321	Dic 9 2016	05:40:38.7	6.85	-73.14	142	1.1	0.3	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
322	Dic 9 2016	05:46:17.1	6.79	-73.11	150	1.9	0.6	141	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
323	Dic 9 2016	06:05:45.3	6.75	-73.13	144	1.2	0.5	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
324	Dic 9 2016	06:10:51.8	6.72	-73.17	150	1.3	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
325	Dic 9 2016	06:22:31.1	6.67	-73.22	144	1.1	0.3	203	8	BARICHARA (SANTANDER)
326	Dic 9 2016	07:01:14.4	3.51	-74.53	Sup	1.1	0.2	213	10	COLOMBIA (HUILA)
327	Dic 9 2016	07:06:13.9	6.71	-73.19	153	1.2	0.3	225	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
328	Dic 9 2016	07:18:46.5	5.95	-77.87	32	1.9	0.5	185	12	O. PACIFICO NORTE
329	Dic 9 2016	07:28: 4.1	7.45	-74.70	47	1.3	0.4	179	10	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
330	Dic 9 2016	07:43: 2.8	5.29	-73.78	139	1.0	0.2	127	7	UBATE (CUNDINAMARCA)
331	Dic 9 2016	08:33:33.0	11.54	-73.62	98	1.7	0.2	207	8	MAR CARIBE
332	Dic 9 2016	08:57:49.3	6.32	-73.61	100	1.1	0.4	109	9	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
333	Dic 9 2016	09:01: 6.0	6.80	-73.19	143	1.5	0.4	130	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
334	Dic 9 2016	09:32:58.6	6.79	-73.15	146	2.3	0.5	135	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
335	Dic 9 2016	09:52:52.8	7.51	-72.12	Sup	1.9	0.3	267	16	FRONTERA CON VENEZUELA
336	Dic 9 2016	11:23:15.4	6.80	-73.12	145	1.9	0.4	139	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
337	Dic 9 2016	11:42:17.4	6.80	-72.24	Sup	2.1	0.5	169	13	CUBARA (BOYACA)
338	Dic 9 2016	13:47:51.1	6.80	-73.15	143	1.8	0.7	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
339	Dic 9 2016	13:47:51.4	6.75	-73.14	141	1.8	0.5	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
340	Dic 9 2016	15:49:19.3	5.63	-76.64	22	1.9	0.7	138	13	QUIBDO (CHOCO)
341	Dic 9 2016	16:27:18.9	6.81	-73.11	147	2.5	0.6	139	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
342	Dic 9 2016	17:12:42.1	6.80	-73.14	148	1.8	0.4	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
343	Dic 9 2016	17:45:34.8	5.89	-76.61	10	1.8	0.3	281	12	MEDIO ATRATO (CHOCO)
344	Dic 9 2016	18:13:40.8	5.66	-73.59	Sup	1.2	0.2	249	8	SANTA SOFIA (BOYACA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
345	Dic 9 2016	18:57: 5.3	5.61	-78.13	17	2.4	0.4	290	16	O. PACIFICO NORTE
346	Dic 9 2016	19:09: 8.0	6.80	-73.11	145	2.4	0.5	140	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
347	Dic 9 2016	19:19:14.4	6.82	-73.09	143	2.4	0.4	142	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
348	Dic 9 2016	20:17:49.4	7.21	-73.06	Sup	1.4	0.5	262	8	RIONEGRO (SANTANDER)
349	Dic 9 2016	22:19: 1.0	1.73	-76.05	26	1.1	0.5	174	9	PALESTINA (HUILA)
350	Dic 9 2016	23:16: 1.6	6.50	-73.16	22	1.6	0.2	143	11	PINCHOTE (SANTANDER)
351	Dic 10 2016	00:41:16.9	5.06	-76.56	64	1.0	0.2	274	9	CONDOTO (CHOCO)
352	Dic 10 2016	01:01:33.8	6.79	-73.14	147	1.1	0.3	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
353	Dic 10 2016	01:07:20.9	6.61	-73.42	114	1.5	0.3	75	18	EL CARMEN (SANTANDER)
354	Dic 10 2016	01:14:49.7	6.71	-76.63	14	1.7	0.5	194	20	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
355	Dic 10 2016	01:24:46.6	6.84	-73.13	122	1.0	0.3	243	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
356	Dic 10 2016	01:44:20.2	6.78	-73.15	144	2.0	0.4	136	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
357	Dic 10 2016	02:06:26.4	5.81	-72.29	8	2.0	0.5	136	20	TAMARA (CASANARE)
358	Dic 10 2016	02:21:34.7	6.80	-73.16	139	0.8	0.2	236	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
359	Dic 10 2016	02:52:40.1	6.78	-73.13	145	2.1	0.4	66	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
360	Dic 10 2016	03:12:57.3	6.76	-73.20	143	1.0	0.2	239	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
361	Dic 10 2016	03:19:44.0	6.05	-75.74	89	0.9	0.3	194	8	AMAGA (ANTIOQUIA)
362	Dic 10 2016	04:09:14.0	2.57	-77.67	81	2.3	0.4	76	34	TIMBIQUI (CAUCA)
363	Dic 10 2016	04:53:14.3	6.77	-73.18	141	1.9	0.2	133	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
364	Dic 10 2016	04:58:15.4	5.75	-73.21	Sup	1.3	0.5	161	16	SOTAQUIRA (BOYACA)
365	Dic 10 2016	05:16: 4.3	6.78	-73.14	147	1.4	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
366	Dic 10 2016	05:50:56.2	4.66	-75.83	32	1.8	0.5	81	16	ALCALA (VALLE)
367	Dic 10 2016	05:54:36.9	6.78	-73.15	143	2.4	0.4	71	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
368	Dic 10 2016	06:17:41.8	6.80	-73.16	143	2.1	0.4	70	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
369	Dic 10 2016	06:46:57.3	11.86	-73.15	32	1.4	0.1	221	8	MAR CARIBE
370	Dic 10 2016	07:18:13.1	6.74	-73.14	142	1.7	0.5	139	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
371	Dic 10 2016	07:20:30.4	6.77	-73.24	151	0.7	0.2	217	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
372	Dic 10 2016	07:48:43.4	5.29	-73.79	140	1.4	0.3	124	11	UBATE (CUNDINAMARCA)
373	Dic 10 2016	07:52:30.2	6.80	-73.13	140	1.4	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
374	Dic 10 2016	08:20:29.3	2.44	-75.62	13	2.1	0.5	70	20	GIGANTE (HUILA)
375	Dic 10 2016	08:28:58.2	6.78	-73.15	137	1.3	0.3	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
376	Dic 10 2016	08:47:28.7	6.70	-76.62	15	1.4	0.4	218	20	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
377	Dic 10 2016	08:49: 9.2	6.68	-73.15	146	1.0	0.2	239	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
378	Dic 10 2016	08:51:54.1	6.75	-73.17	130	1.0	0.4	240	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
379	Dic 10 2016	09:05:59.7	4.78	-74.67	Sup	0.6	0.4	248	7	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
380	Dic 10 2016	09:07:33.0	6.77	-73.19	149	1.2	0.2	230	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
381	Dic 10 2016	09:20:40.5	6.59	-73.46	113	0.9	0.5	149	8	EL CARMEN (SANTANDER)
382	Dic 10 2016	09:22:54.7	6.79	-73.12	148	2.9	0.6	67	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
383	Dic 10 2016	11:38:51.9	2.36	-75.48	Sup	2.2	0.5	84	26	GIGANTE (HUILA)
384	Dic 10 2016	12:01:21.5	6.77	-73.13	143	1.8	0.2	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
385	Dic 10 2016	14:33: 5.6	5.96	-73.81	109	1.6	0.4	149	12	SUCRE (SANTANDER)
386	Dic 10 2016	14:43: 8.7	4.35	-73.83	7	2.4	0.4	85	29	QUETAME (CUNDINAMARCA)
387	Dic 10 2016	14:57:42.7	8.78	-73.94	100	3.8	0.6	102	52	TAMALAMEQUE (CESAR)
388	Dic 10 2016	17:58:56.9	7.24	-73.72	97	2.0	0.4	218	12	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
389	Dic 10 2016	18:45:20.0	6.81	-73.12	142	2.5	0.5	103	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
390	Dic 10 2016	19:21:32.4	6.67	-73.18	142	1.6	0.5	223	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
391	Dic 10 2016	19:27:25.3	6.74	-72.96	109	1.3	0.3	256	8	CEPITA (SANTANDER)
392	Dic 10 2016	20:24:29.4	6.68	-73.19	143	1.6	0.2	223	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
393	Dic 10 2016	20:52:18.2	4.35	-73.77	Sup	2.0	0.8	71	21	EL CALVARIO (META)
394	Dic 10 2016	20:54:58.6	3.11	-75.90	Sup	1.8	0.5	169	14	PLANADAS (TOLIMA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
395	Dic 10 2016	21:44:47.6	4.75	-76.05	52	2.3	0.6	63	22	ANSERMANUEVO (VALLE)
396	Dic 10 2016	23:16:29.2	7.49	-74.84	Sup	2.0	0.6	117	22	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
397	Dic 10 2016	23:36:31.3	6.71	-73.17	144	1.5	0.6	228	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
398	Dic 10 2016	23:50:14.7	6.85	-73.14	152	4.0	0.6	65	76	LOS SANTOS (SANTANDER)
399	Dic 10 2016	23:53:46.3	6.78	-73.16	147	1.6	0.4	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
400	Dic 10 2016	23:59:56.5	4.32	-73.77	Sup	1.7	0.6	72	14	EL CALVARIO (META)
401	Dic 11 2016	00:29:49.4	7.18	-75.77	20	1.6	0.3	74	12	ITUANGO (ANTIOQUIA)
402	Dic 11 2016	01:04: 9.0	10.86	-73.66	47	1.4	0.2	140	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
403	Dic 11 2016	01:49:21.9	5.27	-73.76	154	1.9	0.4	76	27	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
404	Dic 11 2016	01:53:59.8	6.84	-73.10	149	2.0	0.4	121	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
405	Dic 11 2016	01:58:19.5	6.67	-73.17	139	0.7	0.2	224	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
406	Dic 11 2016	03:07:45.5	5.51	-73.72	126	1.2	0.2	144	8	SAN MIGUEL DE SEMA (BOYACA)
407	Dic 11 2016	03:13: 9.5	2.01	-75.90	Sup	0.5	0.3	130	8	ELIAS (HUILA)
408	Dic 11 2016	03:16:29.2	6.73	-73.15	151	1.2	0.2	231	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
409	Dic 11 2016	03:28:34.2	6.77	-73.22	142	1.3	0.2	222	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
410	Dic 11 2016	03:37:52.0	3.74	-78.77	Sup	2.1	0.7	262	35	O. PACIFICO SUR
411	Dic 11 2016	04:03:59.9	6.79	-73.12	151	1.9	0.4	221	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
412	Dic 11 2016	04:26:32.7	3.40	-74.88	7	1.6	0.7	218	24	ALPUJARRA (TOLIMA)
413	Dic 11 2016	04:53:11.8	6.60	-73.13	150	0.9	0.1	225	7	SAN GIL (SANTANDER)
414	Dic 11 2016	05:18:29.7	6.86	-76.56	8	2.0	0.4	233	23	MURINDO (ANTIOQUIA)
415	Dic 11 2016	05:20: 7.6	4.68	-77.84	51	1.8	0.2	277	8	O. PACIFICO CENTRO
416	Dic 11 2016	05:21:30.9	4.66	-77.80	53	1.2	0.1	272	8	O. PACIFICO CENTRO
417	Dic 11 2016	05:55:12.8	7.41	-73.18	133	1.7	0.3	218	10	EL PLAYON (SANTANDER)
418	Dic 11 2016	05:59:48.5	5.90	-73.60	123	1.2	0.4	96	14	BARBOSA (SANTANDER)
419	Dic 11 2016	06:34:57.8	6.70	-73.19	140	1.4	0.5	224	13	VILLANUEVA (SANTANDER)
420	Dic 11 2016	06:47:46.0	2.10	-75.68	10	1.8	0.5	95	16	GARZON (HUILA)
421	Dic 11 2016	06:50:16.4	2.51	-75.39	10	1.9	0.5	92	20	ALGECIRAS (HUILA)
422	Dic 11 2016	06:51: 1.5	1.96	-75.97	Sup	1.7	0.5	145	14	TIMANA (HUILA)
423	Dic 11 2016	07:02: 5.7	6.77	-73.13	144	1.8	0.4	219	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
424	Dic 11 2016	07:20: 1.9	6.88	-73.02	142	1.3	0.3	255	10	PIEDECUENTA (SANTANDER)
425	Dic 11 2016	07:46: 0.3	6.77	-73.17	136	1.6	0.5	232	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
426	Dic 11 2016	08:30:58.8	6.76	-73.07	140	1.6	0.4	221	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
427	Dic 11 2016	09:05:26.8	6.69	-73.33	153	1.0	0.6	166	6	GALAN (SANTANDER)
428	Dic 11 2016	09:34:27.5	6.78	-73.18	142	1.4	0.4	232	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
429	Dic 11 2016	09:36: 8.9	6.60	-73.49	115	0.4	0.1	117	8	EL CARMEN (SANTANDER)
430	Dic 11 2016	10:17:52.8	6.79	-73.39	118	1.4	0.5	179	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
431	Dic 11 2016	10:32:44.7	4.53	-73.57	Sup	1.7	0.5	95	12	SAN JUANITO (META)
432	Dic 11 2016	10:55:10.7	6.71	-73.16	148	1.4	0.3	229	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
433	Dic 11 2016	10:59: 8.2	6.74	-73.20	146	1.4	0.4	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
434	Dic 11 2016	11:18:21.7	6.74	-73.24	149	1.4	0.4	211	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
435	Dic 11 2016	11:20:16.1	6.72	-73.12	143	1.0	0.3	234	8	JORDAN (SANTANDER)
436	Dic 11 2016	12:12:29.7	6.75	-73.18	139	1.1	0.3	230	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
437	Dic 11 2016	16:02: 5.2	6.75	-73.38	120	1.4	0.4	170	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
438	Dic 11 2016	16:44:31.5	6.76	-73.16	145	1.7	0.5	232	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
439	Dic 11 2016	16:51:13.7	6.77	-73.12	141	2.3	0.5	140	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
440	Dic 11 2016	19:18:47.3	6.75	-73.15	146	1.6	0.3	234	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
441	Dic 11 2016	20:49: 0.5	8.16	-73.66	15	1.8	0.5	250	16	AGUACHICA (CESAR)
442	Dic 11 2016	22:29: 4.5	6.81	-73.13	143	2.2	0.6	73	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
443	Dic 11 2016	22:31:29.7	6.80	-73.14	142	2.3	0.5	101	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
444	Dic 11 2016	22:38:55.1	2.79	-76.15	Sup	0.6	0.5	200	8	JAMBALO (CAUCA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
445	Dic 11 2016	22:51: 3.8	6.83	-73.17	144	2.2	0.6	132	29	ZAPATOCA (SANTANDER)
446	Dic 11 2016	22:58:38.7	6.79	-73.18	144	1.4	0.2	241	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
447	Dic 11 2016	23:45:28.7	6.78	-73.15	149	2.3	0.3	99	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
448	Dic 12 2016	00:15:28.6	6.80	-73.10	146	1.5	0.3	141	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
449	Dic 12 2016	00:17:29.7	6.72	-73.16	148	0.9	0.3	230	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
450	Dic 12 2016	00:27: 5.7	6.31	-73.53	121	1.2	0.1	108	11	CONTRATACION (SANTANDER)
451	Dic 12 2016	01:07:41.3	6.73	-73.20	152	1.2	0.2	226	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
452	Dic 12 2016	01:43:28.5	5.07	-75.62	120	2.9	0.7	58	65	PALESTINA (CALDAS)
453	Dic 12 2016	01:53:52.3	4.77	-77.31	51	1.6	0.3	164	8	BAJO BAUDO (CHOCO)
454	Dic 12 2016	02:02:48.4	6.73	-73.20	147	1.0	0.5	226	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
455	Dic 12 2016	02:04:19.7	6.74	-73.10	144	1.4	0.3	144	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
456	Dic 12 2016	02:30: 1.8	8.27	-72.04	Sup	2.7	0.7	212	42	FRONTERA CON VENEZUELA
457	Dic 12 2016	02:46:20.8	4.00	-76.56	70	1.5	0.5	176	10	CALIMA (VALLE)
458	Dic 12 2016	02:53: 4.0	6.82	-73.11	151	1.6	0.6	140	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
459	Dic 12 2016	03:18:23.4	6.78	-73.14	144	1.1	0.3	237	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
460	Dic 12 2016	03:39:28.8	6.79	-73.13	148	3.1	0.5	66	71	LOS SANTOS (SANTANDER)
461	Dic 12 2016	03:42:52.6	3.38	-76.32	124	1.2	0.2	281	8	CANDELARIA (VALLE)
462	Dic 12 2016	04:06:59.3	10.51	-73.25	91	1.4	0.1	190	10	LA PAZ (CESAR)
463	Dic 12 2016	04:12:52.8	3.16	-76.15	151	1.7	0.5	79	23	CORINTO (CAUCA)
464	Dic 12 2016	05:13: 6.9	6.27	-73.66	116	1.4	0.3	166	10	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
465	Dic 12 2016	05:21:15.5	6.77	-73.37	121	1.5	0.5	178	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
466	Dic 12 2016	05:28:39.7	6.76	-73.15	145	1.8	0.3	97	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
467	Dic 12 2016	06:31:29.9	6.75	-73.22	146	1.1	0.4	226	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
468	Dic 12 2016	07:01:14.5	6.70	-73.16	144	1.3	0.4	244	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
469	Dic 12 2016	07:29:32.2	5.58	-73.59	151	3.1	0.6	69	65	SUTAMARCHAN (BOYACA)
470	Dic 12 2016	07:55:16.4	6.69	-73.15	144	1.0	0.4	248	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
471	Dic 12 2016	08:37: 3.2	6.79	-73.09	147	1.4	0.4	223	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
472	Dic 12 2016	08:53:41.9	6.77	-73.13	148	1.4	0.4	164	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
473	Dic 12 2016	08:58:15.2	6.82	-76.28	14	1.1	0.3	216	9	URAMITA (ANTIOQUIA)
474	Dic 12 2016	09:00:21.4	6.68	-73.19	152	0.8	0.1	223	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
475	Dic 12 2016	09:06:41.8	4.37	-76.25	114	1.2	0.2	164	8	BOLIVAR (VALLE)
476	Dic 12 2016	09:07:13.5	10.12	-74.09	24	1.4	0.3	95	11	ALGARROBO (MAGDALENA)
477	Dic 12 2016	09:18:11.1	6.77	-73.17	149	1.0	0.3	233	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
478	Dic 12 2016	09:22:20.9	5.86	-73.93	98	0.9	0.2	234	10	LA BELLEZA (SANTANDER)
479	Dic 12 2016	09:54:45.2	6.66	-73.15	151	1.2	0.1	256	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
480	Dic 12 2016	09:59: 5.2	4.60	-75.16	32	0.6	0.1	180	7	ANZOATEGUI (TOLIMA)
481	Dic 12 2016	11:14:27.7	6.75	-73.19	144	1.4	0.5	229	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
482	Dic 12 2016	11:34:19.0	6.98	-73.24	130	1.5	0.5	244	7	BETULIA (SANTANDER)
483	Dic 12 2016	11:46:23.5	4.70	-74.85	24	1.6	0.2	226	8	VENADILLO (TOLIMA)
484	Dic 12 2016	11:47:36.8	6.72	-73.14	143	1.6	0.3	140	10	JORDAN (SANTANDER)
485	Dic 12 2016	11:56: 3.1	2.00	-76.12	Sup	0.9	0.5	153	7	SALADOBLANCO (HUILA)
486	Dic 12 2016	12:48:35.9	6.79	-73.15	140	1.9	0.3	100	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
487	Dic 12 2016	13:42:49.6	6.75	-73.21	149	1.5	0.5	226	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
488	Dic 12 2016	13:51:49.9	6.78	-73.16	145	1.9	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
489	Dic 12 2016	14:17:34.1	4.95	-78.01	68	1.8	0.5	305	8	O. PACIFICO CENTRO
490	Dic 12 2016	15:19: 9.2	6.84	-73.16	131	1.5	0.5	132	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
491	Dic 12 2016	16:20:14.7	6.82	-73.12	142	2.6	0.5	138	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
492	Dic 12 2016	16:33:10.0	6.84	-73.31	121	1.6	0.3	108	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
493	Dic 12 2016	17:53:40.4	6.79	-73.15	144	2.4	0.4	101	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
494	Dic 12 2016	18:31:17.2	6.78	-73.10	144	1.4	0.2	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
495	Dic 12 2016	18:53:48.0	5.80	-74.26	19	1.6	0.5	136	15	OTANCHE (BOYACA)
496	Dic 12 2016	19:50:21.5	2.62	-75.17	15	1.7	0.3	219	8	CAMPOALEGRE (HUILA)
497	Dic 12 2016	19:50:49.3	6.77	-73.14	143	2.2	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
498	Dic 12 2016	20:38:15.6	6.89	-73.10	154	1.5	0.3	250	8	PIEDECUESTA (SANTANDER)
499	Dic 12 2016	21:07:42.6	6.77	-73.14	149	1.6	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
500	Dic 12 2016	21:39:18.2	6.79	-73.13	144	2.1	0.5	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
501	Dic 12 2016	22:36:10.0	6.80	-73.15	150	4.0	0.5	70	79	LOS SANTOS (SANTANDER)
502	Dic 12 2016	22:39:12.0	6.78	-73.11	148	2.1	0.4	142	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
503	Dic 12 2016	22:54:40.1	5.56	-74.51	Sup	1.4	0.4	79	15	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
504	Dic 12 2016	22:59:16.3	6.77	-73.15	142	1.8	0.5	136	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
505	Dic 12 2016	23:55:13.6	1.95	-74.04	Sup	2.5	0.6	190	32	LA MACARENA (META)
506	Dic 13 2016	00:21:17.1	6.53	-75.80	18	2.0	0.5	90	31	SANTA FE ANTIOQUIA (ANTIOQUIA)
507	Dic 13 2016	00:40:47.8	1.83	-75.86	Sup	1.6	0.3	108	17	ACEVEDO (HUILA)
508	Dic 13 2016	00:43:52.9	10.81	-72.64	Sup	1.9	0.2	175	8	FRONTERA CON VENEZUELA
509	Dic 13 2016	00:50:26.6	6.80	-73.16	147	1.6	0.4	133	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
510	Dic 13 2016	01:49:31.0	6.76	-73.18	154	1.3	0.3	230	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
511	Dic 13 2016	02:13:48.6	10.32	-73.12	111	1.5	0.2	154	10	SAN DIEGO (CESAR)
512	Dic 13 2016	02:38:58.0	5.02	-74.77	6	0.9	0.3	173	11	ARMERO (TOLIMA)
513	Dic 13 2016	02:42:18.0	5.05	-74.83	9	1.2	0.3	97	21	ARMERO (TOLIMA)
514	Dic 13 2016	03:09:50.1	6.80	-73.10	143	2.2	0.6	100	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
515	Dic 13 2016	03:54:41.9	6.55	-73.53	115	1.9	0.5	52	32	EL CARMEN (SANTANDER)
516	Dic 13 2016	04:02:15.9	6.79	-73.06	145	1.4	0.2	246	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
517	Dic 13 2016	04:25:15.5	3.92	-76.24	126	1.7	0.3	135	16	BUGA (VALLE)
518	Dic 13 2016	04:43:40.3	6.78	-73.41	127	1.4	0.3	173	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
519	Dic 13 2016	05:19:12.1	2.08	-75.71	Sup	1.1	0.4	106	12	ALTAMIRA (HUILA)
520	Dic 13 2016	06:29:25.4	6.75	-73.19	154	1.1	0.3	229	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
521	Dic 13 2016	06:55: 9.3	6.78	-73.14	143	1.2	0.3	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
522	Dic 13 2016	07:23:34.5	5.56	-76.97	10	1.0	0.6	274	8	ALTO BAUDO (CHOCO)
523	Dic 13 2016	07:29:26.3	6.79	-73.18	147	0.8	0.3	233	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
524	Dic 13 2016	07:37: 5.0	7.19	-76.22	Sup	2.3	0.6	229	40	DABEIBA (ANTIOQUIA)
525	Dic 13 2016	07:41:53.4	6.82	-73.19	144	1.4	0.3	130	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
526	Dic 13 2016	07:44:58.0	7.18	-76.26	Sup	1.7	0.5	243	16	MUTATA (ANTIOQUIA)
527	Dic 13 2016	07:47: 8.7	7.19	-76.22	Sup	0.9	0.5	235	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
528	Dic 13 2016	07:54:14.2	7.18	-76.25	Sup	1.5	0.4	242	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
529	Dic 13 2016	08:02:10.0	7.25	-76.32	Sup	1.8	0.6	179	24	MUTATA (ANTIOQUIA)
530	Dic 13 2016	08:18:39.0	5.23	-73.70	149	1.3	0.4	80	19	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
531	Dic 13 2016	08:38:43.4	7.17	-76.19	Sup	1.2	0.8	146	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
532	Dic 13 2016	08:48:21.2	6.77	-73.07	147	1.6	0.3	126	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
533	Dic 13 2016	08:54:51.5	7.17	-76.21	Sup	1.7	0.5	154	17	DABEIBA (ANTIOQUIA)
534	Dic 13 2016	08:57:34.1	7.18	-76.20	Sup	1.2	0.4	152	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
535	Dic 13 2016	08:59:45.9	7.18	-76.24	Sup	1.6	0.5	165	13	DABEIBA (ANTIOQUIA)
536	Dic 13 2016	09:00:28.8	7.19	-76.25	Sup	1.2	0.4	242	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
537	Dic 13 2016	09:26:18.2	7.12	-73.47	Sup	2.0	0.4	147	34	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
538	Dic 13 2016	09:59: 7.3	5.23	-76.71	6	1.5	0.3	161	16	ISTMINA (CHOCO)
539	Dic 13 2016	09:59: 8.4	4.96	-76.74	25	1.8	0.3	129	7	NOVITA (CHOCO)
540	Dic 13 2016	12:17: 0.7	5.94	-73.65	120	2.3	0.4	54	29	GUAVATA (SANTANDER)
541	Dic 13 2016	12:54:56.8	6.74	-73.13	149	1.5	0.1	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
542	Dic 13 2016	13:06:15.1	7.61	-73.40	119	2.3	0.5	103	16	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
543	Dic 13 2016	13:22:17.6	6.75	-73.16	144	1.4	0.3	232	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
544	Dic 13 2016	15:20:35.3	6.78	-73.14	148	2.2	0.5	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
545	Dic 13 2016	17:15:28.3	6.79	-73.17	145	3.2	0.5	70	54	LOS SANTOS (SANTANDER)
546	Dic 13 2016	17:24:42.0	6.70	-73.13	141	1.7	0.4	142	12	JORDAN (SANTANDER)
547	Dic 13 2016	18:33:29.5	6.76	-73.15	139	2.0	0.5	97	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
548	Dic 13 2016	18:55:41.3	5.41	-73.74	136	2.1	0.5	124	21	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
549	Dic 13 2016	19:15:25.6	5.55	-73.87	127	1.2	0.2	158	7	CALDAS (BOYACA)
550	Dic 13 2016	20:17:16.0	7.96	-74.28	52	1.5	0.3	241	9	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
551	Dic 13 2016	20:32:20.2	6.79	-73.12	154	4.4*	0.5	67	92	LOS SANTOS (SANTANDER)
552	Dic 13 2016	20:44:15.6	6.79	-73.13	145	1.9	0.4	238	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
553	Dic 13 2016	20:50: 0.2	7.39	-73.15	139	1.7	0.3	183	14	EL PLAYON (SANTANDER)
554	Dic 13 2016	21:27: 2.6	6.77	-73.10	145	3.1	0.5	69	70	LOS SANTOS (SANTANDER)
555	Dic 13 2016	22:32:11.4	6.78	-73.13	143	1.9	0.4	138	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
556	Dic 13 2016	23:35:32.2	5.26	-73.76	145	1.1	0.3	130	9	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
557	Dic 14 2016	00:14:29.3	3.42	-74.21	Sup	0.9	0.3	272	10	MESETAS (META)
558	Dic 14 2016	01:23:15.5	6.70	-73.19	145	1.3	0.3	224	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
559	Dic 14 2016	01:41: 8.0	6.84	-73.16	148	2.3	0.5	69	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
560	Dic 14 2016	02:03:20.2	5.28	-73.76	149	1.7	0.5	75	28	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
561	Dic 14 2016	02:30:24.6	4.90	-73.64	Sup	2.3	0.6	85	38	GACHETA (CUNDINAMARCA)
562	Dic 14 2016	02:33:36.6	6.78	-73.14	147	1.4	0.3	137	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
563	Dic 14 2016	02:50:37.0	6.81	-73.09	148	1.5	0.4	123	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
564	Dic 14 2016	03:29:13.7	5.61	-72.78	Sup	0.8	0.1	177	10	MONGUI (BOYACA)
565	Dic 14 2016	05:05: 1.8	6.80	-73.13	146	2.0	0.5	138	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
566	Dic 14 2016	05:33:59.7	6.81	-73.12	147	1.5	0.4	139	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
567	Dic 14 2016	05:40: 1.0	6.70	-73.19	149	1.5	0.4	153	19	VILLANUEVA (SANTANDER)
568	Dic 14 2016	05:40:10.3	2.39	-75.57	18	1.1	0.2	130	11	GIGANTE (HUILA)
569	Dic 14 2016	05:52:50.0	6.73	-73.15	159	1.4	0.1	232	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
570	Dic 14 2016	06:06:49.2	7.38	-73.18	135	1.3	0.1	266	7	EL PLAYON (SANTANDER)
571	Dic 14 2016	06:11:29.2	6.05	-73.87	95	0.6	0.2	208	10	EL PENON (SANTANDER)
572	Dic 14 2016	06:21:48.0	6.78	-73.10	142	2.0	0.4	98	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
573	Dic 14 2016	06:24:20.4	6.78	-72.24	Sup	1.7	0.4	167	16	CUBARA (BOYACA)
574	Dic 14 2016	06:26:16.8	6.78	-72.23	8	1.6	0.2	168	16	CUBARA (BOYACA)
575	Dic 14 2016	06:30:41.9	7.05	-74.20	10	1.2	0.3	140	10	YONDO (ANTIOQUIA)
576	Dic 14 2016	06:39:56.7	6.28	-73.28	147	1.9	0.5	67	28	OIBA (SANTANDER)
577	Dic 14 2016	06:57:36.1	6.72	-73.13	139	1.1	0.4	142	11	JORDAN (SANTANDER)
578	Dic 14 2016	07:17:47.2	6.79	-73.09	147	1.5	0.3	222	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
579	Dic 14 2016	07:19: 6.9	10.29	-72.93	132	2.1	0.4	150	23	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
580	Dic 14 2016	07:43: 7.4	5.57	-76.24	54	1.4	0.2	215	14	BAGADO (CHOCO)
581	Dic 14 2016	07:48:57.0	6.75	-73.17	147	1.1	0.3	230	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
582	Dic 14 2016	08:13:45.1	6.81	-73.19	146	1.0	0.3	234	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
583	Dic 14 2016	08:37:31.0	6.45	-73.72	104	0.9	0.2	145	10	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
584	Dic 14 2016	08:44:15.8	3.90	-76.34	119	0.8	0.1	260	7	BUGA (VALLE)
585	Dic 14 2016	09:07: 5.6	6.72	-76.73	Sup	1.3	0.5	243	12	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
586	Dic 14 2016	09:30:43.2	6.77	-73.15	145	1.5	0.2	235	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
587	Dic 14 2016	09:34: 9.0	7.06	-73.32	126	0.5	0.3	237	7	LEBRIJA (SANTANDER)
588	Dic 14 2016	10:02:12.6	6.72	-73.10	157	1.0	0.4	237	9	JORDAN (SANTANDER)
589	Dic 14 2016	10:02:51.8	6.76	-73.19	145	1.2	0.4	229	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
590	Dic 14 2016	10:11:31.6	5.37	-78.26	32	2.0	0.3	252	17	O. PACIFICO CENTRO
591	Dic 14 2016	10:34:31.6	1.91	-75.99	7	1.4	0.4	109	15	TIMANA (HUILA)
592	Dic 14 2016	11:53:58.9	7.19	-76.22	Sup	2.2	0.4	238	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
593	Dic 14 2016	13:05:13.5	1.88	-76.06	Sup	1.6	0.5	150	15	PITALITO (HUILA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
594	Dic 14 2016	15:17: 4.9	6.81	-73.15	150	3.0	0.5	70	49	LOS SANTOS (SANTANDER)
595	Dic 14 2016	15:29:51.9	6.79	-73.15	143	2.0	0.5	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
596	Dic 14 2016	15:58:42.7	7.69	-73.72	88	1.6	0.3	209	14	SAN PABLO (BOLIVAR)
597	Dic 14 2016	16:19:16.9	7.03	-73.40	44	1.6	0.4	139	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
598	Dic 14 2016	16:36: 6.1	5.96	-74.19	Sup	1.7	0.4	242	8	LA BELLEZA (SANTANDER)
599	Dic 14 2016	17:15:26.5	6.85	-73.15	138	1.2	0.2	147	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
600	Dic 14 2016	19:15:57.0	3.68	-77.05	58	1.9	0.3	156	12	BUENAVENTURA (VALLE)
601	Dic 14 2016	21:25:39.2	4.20	-76.66	40	1.9	0.5	64	29	CALIMA (VALLE)
602	Dic 14 2016	23:00: 5.1	6.78	-73.11	148	2.0	0.5	122	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
603	Dic 14 2016	23:38: 9.4	7.67	-74.64	41	1.9	0.4	185	14	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
604	Dic 15 2016	00:34:17.7	5.84	-74.81	Sup	1.6	0.4	87	22	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
605	Dic 15 2016	00:37:43.7	6.79	-73.13	145	1.4	0.2	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
606	Dic 15 2016	01:43:16.2	11.75	-73.15	25	3.9	0.5	212	64	MAR CARIBE
607	Dic 15 2016	02:15: 1.4	6.77	-73.19	146	1.1	0.2	132	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
608	Dic 15 2016	02:44:21.7	6.77	-73.17	150	1.2	0.3	134	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
609	Dic 15 2016	02:48:16.6	4.60	-75.89	17	1.8	0.6	92	18	OBANDO (VALLE)
610	Dic 15 2016	02:59:18.1	6.78	-73.17	141	1.3	0.3	134	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
611	Dic 15 2016	03:00: 5.0	7.23	-72.16	12	1.3	0.1	234	10	CUBARA (BOYACA)
612	Dic 15 2016	03:06:10.7	2.34	-75.63	Sup	0.9	0.4	109	9	GIGANTE (HUILA)
613	Dic 15 2016	03:32:42.3	4.94	-76.04	112	2.7	0.5	95	62	EL AGUILA (VALLE)
614	Dic 15 2016	04:14: 3.9	6.75	-73.13	139	1.3	0.3	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
615	Dic 15 2016	05:12:55.3	6.78	-73.11	137	1.8	0.5	98	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
616	Dic 15 2016	05:49:27.0	4.41	-76.02	136	0.9	0.2	116	9	ZARZAL (VALLE)
617	Dic 15 2016	06:07:31.6	6.78	-73.08	144	1.5	0.4	125	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
618	Dic 15 2016	06:15:36.2	10.47	-73.36	21	1.6	0.2	149	12	LA PAZ (CESAR)
619	Dic 15 2016	06:32:12.1	7.41	-73.19	127	1.6	0.2	186	12	EL PLAYON (SANTANDER)
620	Dic 15 2016	06:49:35.3	4.37	-75.29	20	0.8	0.4	160	10	IBAGUE (TOLIMA)
621	Dic 15 2016	06:57:22.9	6.47	-76.75	7	1.2	0.5	272	14	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
622	Dic 15 2016	06:59:27.0	2.50	-75.63	Sup	1.8	0.5	69	24	TESALIA (HUILA)
623	Dic 15 2016	07:01: 4.7	2.51	-75.64	Sup	1.3	0.3	85	13	TESALIA (HUILA)
624	Dic 15 2016	07:11:18.3	6.78	-73.13	149	1.2	0.3	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
625	Dic 15 2016	07:13: 8.9	5.94	-73.66	118	0.9	0.2	212	8	GUAVATA (SANTANDER)
626	Dic 15 2016	07:44:56.8	6.74	-73.15	152	1.0	0.0	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
627	Dic 15 2016	07:50:30.6	5.30	-74.87	Sup	1.6	0.5	64	28	VICTORIA (CALDAS)
628	Dic 15 2016	07:59:32.2	5.92	-73.78	113	1.1	0.2	85	13	SUCRE (SANTANDER)
629	Dic 15 2016	09:02:41.7	6.77	-73.14	145	1.3	0.3	153	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
630	Dic 15 2016	09:08:47.1	6.80	-73.13	136	2.2	0.5	102	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
631	Dic 15 2016	10:33:55.0	6.74	-73.13	145	1.6	0.5	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
632	Dic 15 2016	11:05:38.2	6.76	-73.17	149	1.4	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
633	Dic 15 2016	11:36:56.0	6.97	-73.16	156	2.9	0.5	64	52	GIRON (SANTANDER)
634	Dic 15 2016	12:11:57.3	6.79	-73.16	146	2.1	0.3	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
635	Dic 15 2016	13:11:36.4	6.77	-73.09	146	1.8	0.2	145	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
636	Dic 15 2016	13:50: 2.3	6.78	-73.16	144	1.8	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
637	Dic 15 2016	13:55:50.0	5.40	-77.58	31	2.8	0.5	264	14	O. PACIFICO CENTRO
638	Dic 15 2016	15:11:56.3	2.51	-75.55	9	1.8	0.3	140	16	HOBO (HUILA)
639	Dic 15 2016	15:36:39.2	5.64	-73.97	102	1.1	0.2	179	9	PAUNA (BOYACA)
640	Dic 15 2016	15:42:23.6	6.80	-73.19	145	1.4	0.2	144	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
641	Dic 15 2016	15:43: 8.8	6.83	-73.20	138	1.6	0.3	148	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
642	Dic 15 2016	15:48:13.4	6.75	-73.19	142	1.5	0.2	140	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
643	Dic 15 2016	16:31:32.9	6.78	-73.18	142	1.3	0.1	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
644	Dic 15 2016	17:20:19.3	6.71	-73.05	143	1.6	0.2	152	8	ARATOCA (SANTANDER)
645	Dic 15 2016	18:30:44.5	6.78	-73.14	145	2.1	0.5	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
646	Dic 15 2016	21:36:57.8	6.80	-73.14	156	1.7	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
647	Dic 15 2016	22:02:44.1	6.77	-73.14	144	1.4	0.4	138	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
648	Dic 15 2016	23:22:10.5	6.76	-73.12	139	2.0	0.4	122	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
649	Dic 16 2016	00:32: 1.2	5.85	-73.73	115	1.5	0.2	168	11	JESUS MARIA (SANTANDER)
650	Dic 16 2016	00:42:36.9	6.57	-73.47	111	1.5	0.3	186	7	EL CARMEN (SANTANDER)
651	Dic 16 2016	01:14:11.8	3.04	-74.61	Sup	1.6	0.5	163	15	URIBE (META)
652	Dic 16 2016	01:34:32.4	6.77	-73.09	144	1.9	0.6	97	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
653	Dic 16 2016	02:10:36.5	7.06	-75.98	17	1.5	0.4	77	14	PEQUE (ANTIOQUIA)
654	Dic 16 2016	03:39:56.2	4.70	-78.48	9	2.5	0.6	255	40	O. PACIFICO CENTRO
655	Dic 16 2016	03:49:18.8	6.39	-73.41	122	1.3	0.3	97	14	CHIMA (SANTANDER)
656	Dic 16 2016	04:02:34.5	6.75	-73.10	148	1.4	0.3	143	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
657	Dic 16 2016	04:52:12.2	3.87	-77.13	58	1.8	0.4	95	23	BUENAVENTURA (VALLE)
658	Dic 16 2016	05:21:43.8	6.76	-73.09	138	1.5	0.3	144	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
659	Dic 16 2016	05:52:40.2	6.76	-73.18	150	1.1	0.2	231	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
660	Dic 16 2016	06:20:28.4	6.83	-73.15	147	1.3	0.4	134	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
661	Dic 16 2016	07:06: 5.6	6.79	-73.09	139	1.8	0.4	123	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
662	Dic 16 2016	07:11:11.1	6.77	-73.13	142	2.3	0.4	66	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
663	Dic 16 2016	07:11:56.6	3.83	-76.37	75	1.5	0.5	95	14	YOTOCO (VALLE)
664	Dic 16 2016	07:34: 1.5	6.83	-73.12	147	1.0	0.2	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
665	Dic 16 2016	07:50:41.9	6.77	-73.15	148	1.1	0.2	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
666	Dic 16 2016	08:08:58.3	7.37	-73.20	132	1.1	0.3	179	9	EL PLAYON (SANTANDER)
667	Dic 16 2016	08:32:17.5	3.38	-74.79	Sup	1.4	0.4	170	11	COLOMBIA (HUILA)
668	Dic 16 2016	09:06:40.8	6.79	-73.13	149	1.2	0.2	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
669	Dic 16 2016	09:33:43.5	6.74	-73.60	108	1.1	0.3	160	8	EL CARMEN (SANTANDER)
670	Dic 16 2016	09:45:52.0	6.79	-73.16	145	1.3	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
671	Dic 16 2016	09:46: 5.7	6.79	-73.10	144	1.6	0.2	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
672	Dic 16 2016	10:04:33.4	7.34	-73.11	11	0.9	0.3	212	8	RIONEGRO (SANTANDER)
673	Dic 16 2016	10:12:32.1	2.45	-75.59	7	1.7	0.4	86	16	GIGANTE (HUILA)
674	Dic 16 2016	10:19: 3.8	7.04	-73.68	113	0.9	0.3	196	7	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
675	Dic 16 2016	10:20:31.5	6.75	-73.17	132	0.9	0.3	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
676	Dic 16 2016	12:28:39.4	6.77	-73.11	154	2.2	0.5	123	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
677	Dic 16 2016	13:34:23.4	6.78	-73.17	142	1.4	0.0	141	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
678	Dic 16 2016	14:22:32.9	5.27	-73.75	149	1.3	0.5	131	8	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
679	Dic 16 2016	14:45:44.7	6.77	-73.15	145	2.9	0.5	98	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
680	Dic 16 2016	14:51:13.6	6.75	-73.22	145	1.3	0.3	141	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
681	Dic 16 2016	17:30:15.1	4.79	-76.16	115	1.7	0.3	122	10	EL CAIRO (VALLE)
682	Dic 16 2016	17:39:10.4	6.27	-73.58	117	1.8	0.3	160	10	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
683	Dic 16 2016	17:59:11.5	6.79	-73.10	144	2.2	0.5	142	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
684	Dic 16 2016	19:45:18.3	3.43	-74.64	Sup	4.2*	0.8	61	81	COLOMBIA (HUILA)
685	Dic 16 2016	20:07:13.7	3.68	-77.01	Sup	1.7	0.3	151	8	BUENAVENTURA (VALLE)
686	Dic 16 2016	20:36:33.9	6.78	-73.14	149	1.9	0.5	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
687	Dic 16 2016	21:25:53.9	4.42	-76.13	106	2.8	0.4	49	38	ROLDANILLO (VALLE)
688	Dic 16 2016	21:45:20.0	6.81	-73.16	146	3.0	0.5	70	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
689	Dic 16 2016	21:48: 2.7	6.79	-73.14	141	2.7	0.4	100	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
690	Dic 16 2016	21:56:30.0	7.06	-73.79	32	1.1	0.3	188	8	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
691	Dic 16 2016	23:05:13.1	6.80	-73.13	135	1.9	0.4	138	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
692	Dic 16 2016	23:41:29.2	6.71	-73.14	148	1.7	0.4	140	12	JORDAN (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
693	Dic 17 2016	00:17:15.8	6.17	-73.83	97	1.2	0.2	124	10	LANDAZURI (SANTANDER)
694	Dic 17 2016	00:42:42.0	6.80	-73.13	149	1.6	0.3	138	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
695	Dic 17 2016	01:03: 2.5	6.49	-73.61	113	1.2	0.2	135	10	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
696	Dic 17 2016	01:04:56.1	4.69	-76.08	127	1.4	0.3	116	14	ARGELIA (VALLE)
697	Dic 17 2016	01:06:31.3	6.52	-73.61	111	1.4	0.2	132	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
698	Dic 17 2016	01:34:25.0	6.02	-73.73	122	1.7	0.1	79	20	BOLIVAR (SANTANDER)
699	<u>Dic 17 2016</u>	<u>01:38:22.3</u>	<u>3.86</u>	<u>-76.29</u>	<u>145</u>	<u>3.7*</u>	<u>0.6</u>	<u>38</u>	<u>90</u>	<u>BUGA (VALLE)</u>
700	Dic 17 2016	02:31: 6.4	6.08	-73.48	132	1.4	0.3	85	14	SANTANA (BOYACA)
701	Dic 17 2016	02:47:47.3	6.79	-73.14	147	1.5	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
702	Dic 17 2016	03:07: 0.2	6.82	-73.22	143	1.1	0.2	124	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
703	Dic 17 2016	03:29:11.3	6.86	-74.47	14	1.5	0.4	121	14	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
704	Dic 17 2016	04:00:27.0	3.94	-75.48	8	1.0	0.1	96	7	SAN ANTONIO (TOLIMA)
705	Dic 17 2016	04:29:38.6	3.77	-77.01	18	1.6	0.6	119	20	BUENAVENTURA (VALLE)
706	Dic 17 2016	04:52:33.0	2.36	-75.63	Sup	1.7	0.4	83	17	GIGANTE (HUILA)
707	Dic 17 2016	05:33:43.8	5.85	-74.29	8	1.9	0.5	76	26	OTANCHE (BOYACA)
708	Dic 17 2016	05:50: 2.2	6.93	-74.46	Sup	1.3	0.3	146	8	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
709	Dic 17 2016	06:10:47.7	6.82	-73.17	148	1.3	0.2	132	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
710	Dic 17 2016	06:17: 8.3	5.26	-73.67	145	1.7	0.4	67	28	LENGUAZAUQUE (CUNDINAMARCA)
711	Dic 17 2016	06:27:23.1	6.80	-73.13	139	2.2	0.4	101	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
712	Dic 17 2016	06:55:31.5	6.85	-76.16	Sup	1.6	0.3	163	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
713	Dic 17 2016	07:04:54.9	7.23	-76.14	11	1.2	0.5	213	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
714	Dic 17 2016	07:46: 8.7	5.95	-73.85	103	0.9	0.2	220	10	SUCRE (SANTANDER)
715	Dic 17 2016	07:57:26.6	3.71	-76.75	77	1.5	0.3	122	21	DAGUA (VALLE)
716	Dic 17 2016	08:31:22.9	3.69	-76.84	18	0.8	0.6	132	8	DAGUA (VALLE)
717	Dic 17 2016	09:12: 3.3	6.77	-73.16	144	1.3	0.3	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
718	Dic 17 2016	09:13:36.5	6.80	-73.07	152	1.0	0.2	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
719	Dic 17 2016	09:23:32.6	6.15	-73.64	114	1.0	0.3	68	15	LA PAZ (SANTANDER)
720	Dic 17 2016	10:14:36.7	6.81	-76.19	Sup	1.6	0.5	188	16	FRONTINO (ANTIOQUIA)
721	Dic 17 2016	10:34: 7.1	1.95	-75.89	Sup	1.6	0.3	138	10	TIMANA (HUILA)
722	Dic 17 2016	11:15:40.6	7.00	-76.61	16	1.6	0.2	211	7	MURINDO (ANTIOQUIA)
723	Dic 17 2016	11:48:56.3	7.36	-73.23	126	2.0	0.3	179	20	EL PLAYON (SANTANDER)
724	Dic 17 2016	11:55:28.3	6.76	-73.18	126	1.2	0.2	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
725	Dic 17 2016	12:01:49.6	6.77	-73.16	141	1.3	0.1	242	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
726	Dic 17 2016	14:12:27.1	6.82	-73.26	142	1.7	0.3	115	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
727	Dic 17 2016	15:27:58.2	4.33	-73.80	Sup	2.2	0.6	128	24	QUETAME (CUNDINAMARCA)
728	Dic 17 2016	16:01:29.2	6.76	-73.22	131	1.6	0.3	143	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
729	Dic 17 2016	16:17:31.1	6.84	-73.43	110	1.7	0.3	102	14	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
730	Dic 17 2016	17:05:46.7	6.56	-73.52	118	1.5	0.3	87	16	EL CARMEN (SANTANDER)
731	Dic 17 2016	17:15:28.8	4.62	-77.44	Sup	2.1	0.3	204	19	O. PACIFICO CENTRO
732	Dic 17 2016	17:48:14.5	6.71	-73.20	154	1.2	0.3	130	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
733	Dic 17 2016	17:54:21.9	6.30	-73.44	121	1.6	0.4	102	16	CONTRATACION (SANTANDER)
734	Dic 17 2016	18:11:18.3	5.05	-76.00	112	1.4	0.4	192	9	SANTUARIO (RISARALDA)
735	Dic 17 2016	18:22:47.3	6.83	-73.19	116	1.6	0.6	106	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
736	Dic 17 2016	18:35:26.5	2.58	-73.76	52	1.9	0.3	179	25	LA MACARENA (META)
737	Dic 17 2016	18:46:44.8	6.81	-73.13	143	2.5	0.4	71	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
738	Dic 17 2016	18:58:26.1	6.82	-73.11	144	1.7	0.4	247	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
739	Dic 17 2016	19:14:25.1	3.34	-76.62	71	2.4	0.3	115	29	JAMUNDI (VALLE)
740	Dic 17 2016	19:15:18.4	6.66	-76.72	Sup	3.2	0.7	73	70	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
741	Dic 17 2016	19:25:49.4	6.75	-73.04	135	1.4	0.2	152	14	JORDAN (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
742	Dic 17 2016	19:41:59.9	6.75	-73.10	136	1.5	0.3	143	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
743	Dic 17 2016	21:04:38.0	6.79	-73.13	142	1.6	0.5	138	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
744	Dic 17 2016	21:18:48.8	6.81	-73.13	149	1.4	0.3	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
745	Dic 17 2016	21:37:14.7	7.18	-75.70	32	1.7	0.4	126	11	ITUANGO (ANTIOQUIA)
746	Dic 17 2016	22:03:16.8	6.69	-73.52	112	1.6	0.4	77	14	EL CARMEN (SANTANDER)
747	Dic 17 2016	22:44:10.7	6.79	-73.16	142	2.8	0.4	64	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
748	Dic 17 2016	22:45:51.0	6.05	-74.27	15	1.8	0.5	125	10	PUERTO BOYACA (BOYACA)
749	Dic 17 2016	23:15:41.2	5.71	-72.30	11	1.6	0.3	138	11	NUNCHIA (CASANARE)
750	Dic 17 2016	23:21:58.0	7.10	-77.26	20	1.7	0.4	140	8	RIOSUCIO (CHOCO)
751	Dic 17 2016	23:22:41.1	6.77	-73.11	144	1.9	0.4	122	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
752	Dic 17 2016	23:32:54.1	6.80	-73.16	146	3.1	0.4	68	65	LOS SANTOS (SANTANDER)
753	Dic 18 2016	00:24:41.8	4.70	-76.82	23	1.2	0.4	134	12	SIPI (CHOCO)
754	Dic 18 2016	00:28:38.9	2.43	-75.42	17	2.4	0.4	95	26	GIGANTE (HUILA)
755	Dic 18 2016	00:38:42.2	2.38	-75.43	26	1.5	0.4	188	10	GIGANTE (HUILA)
756	Dic 18 2016	00:44:43.6	6.77	-73.25	130	1.5	0.3	114	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
757	Dic 18 2016	00:49:30.4	6.76	-73.15	145	1.1	0.3	137	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
758	Dic 18 2016	00:50:57.8	3.79	-76.35	109	1.4	0.4	175	11	GUACARI (VALLE)
759	Dic 18 2016	01:06:46.8	3.94	-76.23	110	1.0	0.1	106	8	SAN PEDRO (VALLE)
760	Dic 18 2016	01:25:52.9	6.72	-73.14	149	1.8	0.3	92	21	JORDAN (SANTANDER)
761	Dic 18 2016	01:27:30.0	6.73	-73.16	140	1.6	0.2	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
762	Dic 18 2016	01:53:52.7	4.50	-76.15	Sup	1.2	0.2	143	10	LA UNION (VALLE)
763	Dic 18 2016	02:02:54.9	4.83	-76.26	101	3.1	0.5	71	58	EL CAIRO (VALLE)
764	Dic 18 2016	02:34:42.4	6.76	-73.17	124	1.2	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
765	Dic 18 2016	04:20:18.5	7.23	-75.24	7	1.1	0.4	122	9	ANORI (ANTIOQUIA)
766	Dic 18 2016	04:41:35.4	6.85	-73.14	138	1.1	0.4	134	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
767	Dic 18 2016	05:22:37.0	3.89	-76.23	121	1.2	0.3	159	10	BUGA (VALLE)
768	Dic 18 2016	05:47:38.9	6.95	-77.12	13	1.5	0.2	152	7	MURINDO (ANTIOQUIA)
769	Dic 18 2016	05:55:34.5	6.78	-73.19	148	1.4	0.4	132	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
770	Dic 18 2016	06:32:25.7	6.75	-73.15	151	0.9	0.2	232	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
771	Dic 18 2016	06:33:36.6	6.81	-73.15	141	1.4	0.2	134	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
772	Dic 18 2016	06:47:47.4	6.74	-73.19	149	1.1	0.4	228	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
773	Dic 18 2016	06:54:43.9	6.76	-73.13	149	1.2	0.1	236	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
774	Dic 18 2016	07:05:17.8	4.88	-74.42	Sup	1.4	0.5	60	25	ALBAN (CUNDINAMARCA)
775	Dic 18 2016	07:07:47.1	5.57	-74.06	105	1.3	0.1	109	14	MUZO (BOYACA)
776	Dic 18 2016	07:10: 2.4	4.85	-74.41	Sup	1.0	0.5	125	13	ALBAN (CUNDINAMARCA)
777	Dic 18 2016	07:11:55.9	10.49	-72.61	Sup	1.5	0.2	193	10	FRONTERA CON VENEZUELA
778	Dic 18 2016	07:14:23.7	10.42	-73.54	Sup	1.0	0.4	109	11	PUEBLO BELLO (CESAR)
779	Dic 18 2016	07:53:48.0	6.64	-73.56	105	0.4	0.4	117	9	EL CARMEN (SANTANDER)
780	Dic 18 2016	08:14: 7.2	10.20	-73.17	22	2.1	0.3	153	11	SAN DIEGO (CESAR)
781	Dic 18 2016	08:25:12.1	3.65	-76.98	99	1.4	0.4	150	14	BUENAVENTURA (VALLE)
782	Dic 18 2016	08:34:10.0	5.28	-73.75	145	1.4	0.4	76	26	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
783	Dic 18 2016	09:15:34.0	6.88	-73.28	122	1.1	0.2	222	7	BETULIA (SANTANDER)
784	Dic 18 2016	09:17:49.9	6.68	-73.11	135	1.2	0.4	232	10	JORDAN (SANTANDER)
785	Dic 18 2016	09:22: 8.1	7.29	-76.01	64	1.0	0.2	192	8	ITUANGO (ANTIOQUIA)
786	Dic 18 2016	09:50:52.3	6.81	-73.16	146	1.2	0.3	237	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
787	Dic 18 2016	09:59:26.5	6.71	-73.21	150	1.1	0.3	218	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
788	Dic 18 2016	10:03:42.7	10.60	-74.06	27	1.9	0.4	107	12	ALGARROBO (MAGDALENA)
789	Dic 18 2016	10:27:49.7	3.63	-74.30	Sup	1.6	0.5	133	18	LEJANIAS (META)
790	Dic 18 2016	10:43:48.4	4.45	-75.01	Sup	2.4	0.6	49	42	ALVARADO (TOLIMA)
791	Dic 18 2016	12:20:52.0	6.74	-73.19	134	1.4	0.4	227	9	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
792	Dic 18 2016	12:45:34.6	4.86	-76.30	100	1.9	0.3	146	18	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
<u>793</u>	<u>Dic 18 2016</u>	<u>12:50: 4.5</u>	<u>6.97</u>	<u>-76.70</u>	<u>Sup</u>	<u>4.3*</u>	<u>0.7</u>	<u>144</u>	<u>80</u>	<u>MURINDO (ANTIOQUIA)</u>
794	Dic 18 2016	14:50:13.3	5.26	-73.72	146	2.4	0.5	65	44	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
795	Dic 18 2016	15:15:24.0	6.79	-73.11	141	2.0	0.4	141	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
796	Dic 18 2016	19:33: 8.5	6.79	-73.14	146	1.6	0.4	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
797	Dic 18 2016	19:59:10.0	6.82	-73.13	144	1.7	0.5	136	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
798	Dic 18 2016	21:05: 0.0	6.79	-73.16	149	1.4	0.4	134	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
799	Dic 18 2016	21:45:26.6	6.77	-73.13	148	1.6	0.3	139	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
800	Dic 18 2016	21:56: 8.9	8.70	-73.73	97	1.9	0.3	193	14	PELAYA (CESAR)
801	Dic 18 2016	23:01:36.0	5.27	-73.73	150	2.5	0.7	77	30	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
802	Dic 18 2016	23:39:43.0	7.25	-73.81	88	1.2	0.2	222	7	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
803	Dic 19 2016	00:05:38.3	4.60	-76.35	103	2.3	0.6	188	20	EL DOVIO (VALLE)
804	Dic 19 2016	00:39:30.0	4.44	-75.96	32	0.9	0.4	106	9	LA VICTORIA (VALLE)
805	Dic 19 2016	00:44:10.4	6.87	-76.27	Sup	1.8	0.7	163	18	URAMITA (ANTIOQUIA)
806	Dic 19 2016	00:53:49.7	6.81	-73.15	147	1.7	0.4	134	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
807	Dic 19 2016	01:00:17.7	7.18	-76.20	Sup	1.4	0.5	149	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
808	Dic 19 2016	02:01:40.4	5.28	-73.71	147	2.3	0.6	65	36	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
809	Dic 19 2016	02:45: 8.0	6.84	-73.42	121	1.1	0.4	184	6	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
810	Dic 19 2016	02:51:18.5	6.80	-73.13	146	1.7	0.6	138	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
811	Dic 19 2016	03:50:37.6	6.70	-73.16	149	1.1	0.4	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
812	Dic 19 2016	04:18:44.0	7.44	-73.19	132	1.4	0.3	190	10	EL PLAYON (SANTANDER)
813	Dic 19 2016	04:33:10.9	6.80	-73.38	120	1.3	0.3	184	9	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
814	Dic 19 2016	04:57:29.3	3.89	-76.18	105	2.5	0.5	72	34	SAN PEDRO (VALLE)
815	Dic 19 2016	05:02:38.6	7.22	-76.21	Sup	1.0	0.5	152	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
816	Dic 19 2016	05:39:50.6	5.26	-72.85	Sup	1.9	0.6	104	15	CHAMEZA (CASANARE)
817	Dic 19 2016	06:15:16.6	6.71	-73.19	160	1.2	0.5	226	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
818	Dic 19 2016	06:21: 4.6	6.72	-73.18	146	1.0	0.3	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
819	Dic 19 2016	07:04:22.3	6.71	-73.16	142	1.1	0.2	239	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
820	Dic 19 2016	07:25:20.4	5.66	-74.01	112	2.1	0.5	89	26	PAUNA (BOYACA)
821	Dic 19 2016	07:26:55.2	6.76	-73.15	139	1.4	0.3	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
822	Dic 19 2016	07:39:11.3	6.83	-73.18	146	1.2	0.5	237	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
823	Dic 19 2016	08:15: 4.2	6.29	-73.65	107	1.1	0.3	162	10	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
824	Dic 19 2016	08:29:50.7	6.79	-73.13	151	3.3	0.8	67	70	LOS SANTOS (SANTANDER)
825	Dic 19 2016	08:53: 4.8	6.93	-76.57	Sup	1.7	0.5	208	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
826	Dic 19 2016	09:02:41.1	6.75	-73.06	157	1.4	0.6	149	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
827	Dic 19 2016	09:29:53.1	6.84	-73.34	118	1.1	0.4	107	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
828	Dic 19 2016	09:36:51.2	6.92	-76.60	Sup	1.5	0.6	211	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
829	Dic 19 2016	09:55:19.6	6.88	-76.57	18	1.1	0.4	259	8	MURINDO (ANTIOQUIA)
<u>830</u>	<u>Dic 19 2016</u>	<u>10:24:20.4</u>	<u>6.82</u>	<u>-73.12</u>	<u>149</u>	<u>4.6*</u>	<u>0.5</u>	<u>67</u>	<u>108</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
831	Dic 19 2016	10:35:20.2	6.79	-73.14	153	1.4	0.4	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
832	Dic 19 2016	10:43:49.0	7.05	-77.05	17	1.5	0.6	187	18	MURINDO (ANTIOQUIA)
833	Dic 19 2016	11:10:31.1	6.86	-73.34	120	1.1	0.3	110	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
834	Dic 19 2016	11:21: 2.2	6.72	-73.23	145	1.2	0.4	211	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
835	Dic 19 2016	11:51:36.2	7.32	-76.11	Sup	1.9	0.4	123	21	MUTATA (ANTIOQUIA)
836	Dic 19 2016	12:03: 9.1	6.80	-73.19	144	1.3	0.4	131	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
837	Dic 19 2016	12:18:32.4	6.80	-73.16	148	1.9	0.4	117	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
838	Dic 19 2016	13:17:55.0	6.84	-73.19	142	0.9	0.4	236	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
839	Dic 19 2016	13:24:31.7	7.85	-74.47	29	1.3	0.4	153	12	NECHI (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
840	Dic 19 2016	13:41:12.4	6.80	-73.10	153	1.5	0.4	142	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
841	Dic 19 2016	14:04:48.0	8.58	-71.51	Sup	2.5	0.4	216	17	FRONTERA CON VENEZUELA
842	Dic 19 2016	14:26:49.0	5.50	-74.56	Sup	1.3	0.4	197	12	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
843	Dic 19 2016	14:58:51.6	6.39	-73.61	109	1.3	0.5	146	10	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
844	Dic 19 2016	15:30:41.5	6.79	-73.15	146	1.5	0.4	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
845	Dic 19 2016	15:46:53.5	6.79	-73.15	147	1.6	0.4	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
846	Dic 19 2016	16:15: 4.9	6.75	-73.14	141	1.7	0.4	139	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
847	<u>Dic 19 2016</u>	<u>16:37:48.8</u>	<u>2.80</u>	<u>-76.03</u>	<u>Sup</u>	<u>2.9</u>	<u>0.7</u>	<u>55</u>	<u>47</u>	<u>VOLCAN NEVADO DEL HUILA</u>
848	Dic 19 2016	18:05:46.5	6.78	-73.17	144	1.9	0.4	134	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
849	Dic 19 2016	18:20:44.6	6.79	-73.17	145	1.2	0.5	133	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
850	Dic 19 2016	19:06:27.5	6.77	-73.15	147	1.3	0.5	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
851	Dic 19 2016	20:32: 8.5	7.30	-76.27	Sup	2.9	0.7	152	40	MUTATA (ANTIOQUIA)
852	Dic 19 2016	20:48:15.7	2.86	-78.19	9	2.2	0.6	178	11	O. PACIFICO SUR
853	<u>Dic 19 2016</u>	<u>21:02:10.0</u>	<u>7.50</u>	<u>-73.42</u>	<u>117</u>	<u>4.6*</u>	<u>0.6</u>	<u>94</u>	<u>84</u>	<u>SABANA DE TORRES (SANTANDER)</u>
854	Dic 19 2016	21:39:51.0	6.81	-73.15	144	2.0	0.5	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
855	Dic 19 2016	21:41:22.0	6.80	-73.13	148	2.2	0.5	101	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
856	Dic 19 2016	21:58:29.4	2.46	-75.45	20	1.4	0.3	180	8	HOBO (HUILA)
857	Dic 19 2016	22:02: 0.9	5.33	-75.69	Sup	1.3	0.5	106	10	QUINCHIA (RISARALDA)
858	Dic 19 2016	22:04:49.7	6.77	-73.12	149	1.8	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
859	Dic 19 2016	22:06:46.4	6.78	-73.14	140	1.9	0.4	138	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
860	Dic 19 2016	23:08: 9.0	4.74	-76.24	101	2.1	0.5	109	21	EL CAIRO (VALLE)
861	Dic 19 2016	23:47:13.8	2.23	-75.69	12	1.4	0.4	98	12	AGRADO (HUILA)
862	Dic 20 2016	04:19: 4.3	6.82	-73.13	149	1.5	0.6	119	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
863	Dic 20 2016	04:32:53.4	6.74	-74.04	28	1.1	0.3	112	9	PUERTO PARRA (SANTANDER)
864	Dic 20 2016	04:46: 8.8	6.79	-73.15	149	1.7	0.5	118	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
865	Dic 20 2016	05:22:42.2	6.74	-73.19	146	1.1	0.4	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
866	Dic 20 2016	05:43:15.1	1.25	-78.99	19	2.1	0.3	280	14	O. PACIFICO SUR
867	Dic 20 2016	06:05:45.7	10.04	-74.01	18	2.1	0.2	93	13	EL COPEY (CESAR)
868	Dic 20 2016	07:11:28.9	2.98	-79.27	6	2.0	0.6	267	11	O. PACIFICO SUR
869	Dic 20 2016	07:11:52.4	10.10	-73.01	Sup	1.6	0.3	183	8	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
870	Dic 20 2016	07:23:55.0	6.78	-73.12	151	2.1	0.6	98	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
871	Dic 20 2016	07:42:49.0	6.74	-73.12	158	1.1	0.4	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
872	Dic 20 2016	07:46:15.9	6.75	-73.15	140	1.1	0.3	233	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
873	Dic 20 2016	08:43:37.9	6.76	-73.19	138	1.2	0.4	230	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
874	Dic 20 2016	08:46:10.5	6.51	-73.14	163	1.5	0.5	199	17	PINCHOTE (SANTANDER)
875	Dic 20 2016	08:56:25.0	6.92	-73.11	141	1.2	0.4	250	9	PIEDECUENTA (SANTANDER)
876	Dic 20 2016	09:00:18.1	6.80	-76.57	Sup	1.3	0.5	188	10	MURINDO (ANTIOQUIA)
877	Dic 20 2016	09:33:48.5	6.66	-73.23	136	1.3	0.3	207	8	BARICHARA (SANTANDER)
878	Dic 20 2016	09:55:35.9	3.93	-76.12	Sup	1.2	0.5	191	13	SAN PEDRO (VALLE)
879	Dic 20 2016	10:28:25.8	6.79	-73.13	153	1.9	0.4	100	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
880	Dic 20 2016	10:44:22.9	4.38	-73.72	Sup	1.0	0.4	150	8	EL CALVARIO (META)
881	Dic 20 2016	11:17:43.0	6.79	-73.10	146	1.4	0.3	241	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
882	Dic 20 2016	11:41:46.6	6.64	-73.31	150	1.3	0.4	156	8	GALAN (SANTANDER)
883	Dic 20 2016	12:10:31.0	5.29	-73.74	136	1.1	0.3	131	9	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
884	Dic 20 2016	13:08: 3.8	6.85	-73.35	146	1.3	0.2	108	13	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
885	Dic 20 2016	13:09:50.6	6.80	-73.13	146	2.0	0.4	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
886	Dic 20 2016	14:23: 9.6	10.64	-73.52	6	1.9	0.3	112	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
887	Dic 20 2016	14:39:24.4	2.16	-75.57	17	1.4	0.4	110	12	GARZON (HUILA)
888	Dic 20 2016	16:58:32.1	6.78	-73.17	140	1.1	0.3	141	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
889	Dic 20 2016	17:21:58.9	4.77	-76.17	91	1.5	0.3	176	15	EL CAIRO (VALLE)
890	Dic 20 2016	17:24:49.4	3.31	-74.72	Sup	1.6	0.4	171	23	COLOMBIA (HUILA)
891	Dic 20 2016	17:38:13.6	6.73	-73.17	147	1.2	0.3	230	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
892	Dic 20 2016	18:01:52.4	6.94	-73.14	132	1.4	0.1	128	13	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
893	Dic 20 2016	18:09: 0.1	6.80	-73.17	150	1.4	0.3	144	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
894	Dic 20 2016	18:12:19.0	1.15	-77.10	Sup	1.9	0.3	212	14	SANTIAGO (PUTUMAYO)
895	Dic 20 2016	18:20:13.9	5.39	-75.92	12	1.7	0.5	133	14	MISTRATO (RISARALDA)
896	Dic 20 2016	19:54:39.5	7.51	-72.75	7	1.3	0.5	276	8	CUCUTILLA (N.SANTANDER)
897	Dic 20 2016	20:17:53.1	6.08	-73.67	118	3.1	0.6	40	51	CHIPATA (SANTANDER)
898	Dic 20 2016	20:28:46.8	6.78	-73.14	148	1.9	0.3	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
899	Dic 20 2016	20:40:14.5	4.37	-73.71	Sup	2.2	0.8	101	18	EL CALVARIO (META)
900	Dic 20 2016	20:46:58.8	6.79	-73.16	147	2.2	0.4	101	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
901	Dic 20 2016	22:05:31.2	6.78	-73.16	140	1.3	0.3	135	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
902	Dic 20 2016	22:26:45.9	7.38	-73.72	11	2.4	0.5	177	15	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
903	Dic 20 2016	22:51:31.8	2.70	-75.04	Sup	1.5	0.4	218	11	RIVERA (HUILA)
904	Dic 20 2016	22:58:24.9	4.48	-76.46	95	2.1	0.6	137	26	EL DOVIO (VALLE)
905	Dic 21 2016	00:06:19.8	5.91	-73.64	126	1.2	0.2	91	11	BARBOSA (SANTANDER)
906	Dic 21 2016	00:14:36.4	8.01	-71.94	Sup	1.8	0.5	274	12	FRONTERA CON VENEZUELA
907	Dic 21 2016	00:36: 6.7	5.14	-74.51	21	1.0	0.5	152	8	QUEBRADANEGRA (CUNDINAMARCA)
908	Dic 21 2016	00:49:23.5	5.78	-74.33	Sup	1.3	0.5	103	15	OTANCHE (BOYACA)
909	Dic 21 2016	01:08:15.6	10.94	-73.60	37	1.8	0.2	135	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
910	Dic 21 2016	01:27: 0.3	6.73	-73.15	133	1.8	0.6	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
911	Dic 21 2016	01:35:28.6	5.94	-73.96	8	0.7	0.6	150	8	LA BELLEZA (SANTANDER)
912	Dic 21 2016	01:46: 1.8	5.26	-73.74	143	1.2	0.2	132	9	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
913	Dic 21 2016	01:50:48.6	6.85	-73.13	153	1.5	0.4	136	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
914	Dic 21 2016	02:32:20.8	6.82	-73.12	151	1.7	0.6	139	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
915	Dic 21 2016	03:01:48.7	6.78	-73.23	154	1.2	0.4	127	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
916	Dic 21 2016	03:09:17.7	5.63	-74.01	119	2.2	0.6	57	32	PAUNA (BOYACA)
917	Dic 21 2016	03:51: 0.5	6.77	-73.15	145	3.1	0.5	151	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
918	Dic 21 2016	04:09:39.7	7.88	-72.16	Sup	2.0	0.6	258	15	FRONTERA CON VENEZUELA
919	Dic 21 2016	04:36:36.0	5.14	-75.63	118	1.1	0.4	139	8	NEIRA (CALDAS)
920	Dic 21 2016	04:30:50.0	6.00	-73.51	118	1.1	0.4	212	10	SAN JOSE DE PARE (BOYACA)
921	Dic 21 2016	05:08:59.7	6.75	-73.25	158	1.0	0.1	208	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
922	Dic 21 2016	05:20:21.1	12.75	-81.57	14	3.9	0.5	95	60	ACANDI (CHOCO)
923	Dic 21 2016	05:32:22.9	6.75	-73.14	156	1.2	0.3	234	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
924	Dic 21 2016	05:40:19.7	6.49	-73.43	134	1.2	0.1	175	10	SIMACOTA (SANTANDER)
925	Dic 21 2016	06:20: 7.2	8.26	-74.44	21	1.6	0.3	142	13	MONTECRISTO (BOLIVAR)
926	Dic 21 2016	06:56: 3.0	6.85	-73.09	142	1.0	0.8	247	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
927	Dic 21 2016	07:40:38.7	1.92	-75.97	9	2.2	0.4	106	12	TIMANA (HUILA)
928	Dic 21 2016	08:01:39.2	6.46	-73.58	107	1.0	0.5	97	8	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
929	Dic 21 2016	08:34:54.7	5.53	-73.83	126	2.6	0.6	62	32	SIMIJACA (CUNDINAMARCA)
930	Dic 21 2016	08:50:58.8	8.07	-74.14	20	1.9	0.3	276	12	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
931	Dic 21 2016	09:05:45.5	6.11	-72.36	Sup	1.3	0.6	188	11	LA SALINA (CASANARE)
932	Dic 21 2016	09:07:48.5	6.71	-73.16	133	0.9	0.5	239	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
<u>933</u>	<u>Dic 21 2016</u>	<u>09:13: 0.8</u>	<u>12.73</u>	<u>-81.46</u>	<u>Sup</u>	<u>4.2*</u>	<u>0.4</u>	<u>92</u>	<u>65</u>	<u>SAN ANDRES (ARCHIPIELAGO DE</u> <u>SAN ANDRES. PROV. Y STA CATALINA)</u>
934	Dic 21 2016	09:44:35.8	6.83	-73.13	146	2.4	0.7	106	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
935	Dic 21 2016	10:21:21.3	6.79	-73.19	132	1.6	0.5	130	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
936	Dic 21 2016	10:24:25.1	7.12	-75.81	Sup	2.5	0.5	68	26	ITUANGO (ANTIOQUIA)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
937	Dic 21 2016	11:04:47.3	6.25	-77.48	Sup	1.5	0.6	281	9	O. PACIFICO NORTE
938	Dic 21 2016	11:41:17.1	6.86	-72.08	14	1.2	0.4	197	6	CUBARA (BOYACA)
939	Dic 21 2016	11:43:48.2	5.34	-74.43	12	1.4	0.6	96	11	LA PALMA (CUNDINAMARCA)
940	Dic 21 2016	12:03:59.4	5.99	-76.21	Sup	2.2	0.7	177	27	EL CARMEN (CHOCO)
941	Dic 21 2016	12:26:46.2	4.57	-75.91	16	2.3	0.7	95	22	OBANDO (VALLE)
942	Dic 21 2016	12:52:15.0	4.86	-77.54	44	1.9	0.4	255	7	O. PACIFICO CENTRO
943	Dic 21 2016	12:53:46.4	6.80	-73.20	142	1.7	0.5	129	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
944	Dic 21 2016	12:54:16.3	6.79	-73.10	144	1.4	0.3	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
945	Dic 21 2016	13:27:33.0	6.84	-73.27	142	1.6	0.1	218	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
946	Dic 21 2016	13:42:30.7	6.75	-73.10	141	1.4	0.3	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
947	Dic 21 2016	13:50:10.8	6.78	-73.16	146	1.8	0.5	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
948	Dic 21 2016	15:46:12.9	6.26	-73.65	109	1.3	0.3	115	8	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
949	Dic 21 2016	15:52:59.5	6.78	-73.16	145	1.4	0.2	135	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
950	Dic 21 2016	16:00:49.5	6.89	-73.26	Sup	1.2	0.3	116	10	BETULIA (SANTANDER)
951	Dic 21 2016	16:03:19.1	5.10	-76.35	61	2.0	0.7	122	17	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
952	Dic 21 2016	16:12:28.8	6.78	-73.17	143	1.7	0.3	134	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
953	Dic 21 2016	17:30:48.2	6.75	-73.10	143	2.0	0.4	144	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
954	Dic 21 2016	18:25:52.3	6.79	-73.13	143	1.3	0.1	139	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
955	Dic 21 2016	18:37:56.6	6.81	-73.12	142	1.6	0.5	241	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
956	Dic 21 2016	19:03:59.4	6.76	-73.14	144	2.4	0.4	97	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
957	Dic 21 2016	19:32:26.3	5.40	-73.83	135	1.6	0.4	116	10	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
958	Dic 21 2016	19:57: 9.8	4.78	-76.17	104	1.4	0.4	126	12	EL CAIRO (VALLE)
959	Dic 21 2016	20:46:25.5	6.77	-73.12	143	1.5	0.2	141	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
960	Dic 21 2016	21:16:55.4	6.80	-73.10	149	1.9	0.4	141	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
961	Dic 21 2016	21:22:39.9	6.78	-73.15	148	1.4	0.3	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
962	Dic 21 2016	21:39:28.8	6.84	-73.13	141	2.4	0.7	136	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
963	Dic 21 2016	22:13:19.6	6.78	-73.16	140	2.0	0.4	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
964	Dic 21 2016	22:28:29.3	6.76	-73.08	143	1.5	0.3	146	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
965	Dic 21 2016	23:06:43.8	6.78	-73.12	148	1.8	0.3	121	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
966	Dic 21 2016	23:42:31.6	1.94	-76.04	Sup	1.9	0.4	109	13	SALADOBLANCO (HUILA)
967	Dic 22 2016	00:16:39.0	1.94	-76.01	16	1.0	0.3	154	8	SALADOBLANCO (HUILA)
968	Dic 22 2016	00:28: 7.1	6.84	-73.40	113	1.4	0.4	187	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
969	Dic 22 2016	01:04:12.8	6.65	-73.27	155	1.4	0.5	167	14	GALAN (SANTANDER)
970	Dic 22 2016	01:06:10.9	6.69	-73.18	140	1.4	0.5	225	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
971	Dic 22 2016	01:07:31.3	4.69	-76.10	90	1.5	0.5	121	14	ARGELIA (VALLE)
972	Dic 22 2016	01:13:24.7	6.81	-73.15	148	1.5	0.5	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
973	Dic 22 2016	01:23: 0.3	6.80	-73.17	135	1.2	0.1	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
974	Dic 22 2016	01:57:20.6	5.90	-73.65	123	1.5	0.3	125	14	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
975	Dic 22 2016	02:00:38.4	6.84	-73.18	140	1.1	0.2	237	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
976	Dic 22 2016	02:46:21.1	1.80	-76.12	Sup	1.4	0.5	130	13	PALESTINA (HUILA)
977	Dic 22 2016	02:50:27.6	6.78	-73.14	140	1.9	0.5	99	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
978	Dic 22 2016	03:24:49.5	2.29	-79.68	11	2.2	0.3	269	17	O. PACIFICO SUR
979	Dic 22 2016	03:39: 3.3	6.79	-73.13	140	2.5	0.5	100	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
980	Dic 22 2016	04:45:38.7	6.78	-73.16	138	1.8	0.4	135	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
981	Dic 22 2016	05:17:41.7	5.42	-73.79	136	1.0	0.3	154	10	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
982	Dic 22 2016	05:24:10.5	9.52	-73.66	Sup	1.3	0.4	222	7	EL PASO (CESAR)
983	Dic 22 2016	05:26:21.3	3.91	-76.27	113	1.5	0.6	121	13	BUGA (VALLE)
984	Dic 22 2016	05:39: 1.1	6.46	-74.11	67	1.3	0.6	68	15	PUERTO PARRA (SANTANDER)
985	Dic 22 2016	06:40:23.5	6.64	-73.19	135	1.1	0.1	217	8	BARICHARA (SANTANDER)
986	Dic 22 2016	06:58:24.3	6.79	-73.17	146	1.1	0.3	234	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
987	Dic 22 2016	07:01:51.0	6.77	-73.17	145	1.3	0.1	233	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
988	Dic 22 2016	07:04:56.2	6.82	-73.31	118	1.6	0.4	104	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
989	Dic 22 2016	07:13:34.3	6.74	-73.34	127	1.1	0.2	177	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
990	Dic 22 2016	07:58:33.4	6.68	-73.14	154	1.1	0.3	142	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
991	Dic 22 2016	08:12:10.0	7.18	-76.20	Sup	1.4	0.8	150	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
992	Dic 22 2016	08:30:48.5	7.19	-74.13	Sup	1.0	0.4	152	9	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
993	Dic 22 2016	08:48: 4.0	6.66	-74.22	22	0.7	0.6	117	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
994	Dic 22 2016	08:50: 3.6	6.79	-73.17	144	1.1	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
995	Dic 22 2016	08:59:27.2	4.79	-77.31	50	4.6*	0.6	86	62	BAJO BAUDO (CHOCO)
996	Dic 22 2016	09:10:18.4	6.74	-73.20	137	1.7	0.6	132	14	VILLANUEVA (SANTANDER)
997	Dic 22 2016	09:16:32.1	6.78	-73.13	144	1.6	0.4	121	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
998	Dic 22 2016	09:25:24.8	4.80	-77.34	48	1.8	0.4	175	18	BAJO BAUDO (CHOCO)
999	Dic 22 2016	09:42:52.7	6.82	-73.19	140	1.1	0.3	130	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1000	Dic 22 2016	09:51:32.5	6.82	-73.16	120	1.2	0.4	237	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1001	Dic 22 2016	10:03:14.6	8.72	-73.78	104	1.7	0.4	111	22	REGIDOR (BOLIVAR)
1002	Dic 22 2016	10:43:40.2	6.79	-73.11	137	1.4	0.3	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1003	Dic 22 2016	11:14:32.8	6.77	-73.07	147	1.4	0.2	243	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1004	Dic 22 2016	11:30:21.7	6.78	-73.11	142	1.3	0.3	141	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1005	Dic 22 2016	11:49:27.1	7.22	-78.05	Sup	2.3	0.5	171	24	O. PACIFICO NORTE
1006	Dic 22 2016	12:09:21.6	5.22	-74.43	Sup	1.3	0.5	89	12	LA PENA (CUNDINAMARCA)
1007	Dic 22 2016	12:24:19.6	6.77	-73.07	146	1.5	0.4	243	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1008	Dic 22 2016	12:49:18.0	6.72	-73.43	119	1.2	0.2	154	12	EL CARMEN (SANTANDER)
1009	Dic 22 2016	12:51:27.5	6.99	-74.02	93	1.8	0.3	130	18	YONDO (ANTIOQUIA)
1010	Dic 22 2016	13:09:54.9	6.62	-73.51	108	1.1	0.2	116	14	EL CARMEN (SANTANDER)
1011	Dic 22 2016	13:14:40.1	6.78	-73.13	145	1.6	0.2	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1012	Dic 22 2016	13:25:31.8	6.82	-73.12	145	2.1	0.4	138	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1013	Dic 22 2016	13:41: 6.1	6.80	-73.11	142	2.2	0.5	141	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1014	Dic 22 2016	13:59:54.6	6.91	-73.17	146	1.1	0.1	246	9	BETULIA (SANTANDER)
1015	Dic 22 2016	14:08:49.3	6.78	-73.16	145	1.3	0.2	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1016	Dic 22 2016	14:12:12.8	7.35	-73.17	132	1.2	0.1	178	9	RIONEGRO (SANTANDER)
1017	Dic 22 2016	14:36:17.8	7.11	-74.27	12	1.7	0.5	139	12	YONDO (ANTIOQUIA)
1018	Dic 22 2016	14:50: 6.5	6.77	-73.13	144	2.0	0.5	140	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1019	Dic 22 2016	15:39:20.6	2.59	-75.37	16	1.4	0.2	189	10	HOBO (HUILA)
1020	Dic 22 2016	15:45:29.7	6.83	-73.13	151	2.5	0.5	74	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1021	Dic 22 2016	16:51:22.9	6.81	-73.20	143	1.9	0.3	146	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1022	Dic 22 2016	18:35:10.8	3.90	-75.59	Sup	1.3	0.3	186	9	RONCESVALLES (TOLIMA)
1023	Dic 22 2016	19:11: 3.1	6.87	-76.53	Sup	1.5	0.4	205	8	MURINDO (ANTIOQUIA)
1024	Dic 22 2016	19:17:25.1	6.80	-73.15	139	2.3	0.6	135	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1025	Dic 22 2016	19:55:42.7	6.86	-73.35	121	2.4	0.5	62	25	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1026	Dic 22 2016	20:47:57.0	7.10	-76.18	Sup	2.1	0.6	139	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1027	Dic 22 2016	21:00:11.8	11.09	-71.89	81	2.4	0.4	201	20	FRONTERA CON VENEZUELA
1028	Dic 22 2016	22:08:54.5	2.28	-75.50	Sup	1.4	0.2	163	8	GIGANTE (HUILA)
1029	Dic 22 2016	22:31:14.5	6.76	-73.14	134	2.0	0.5	139	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1030	Dic 23 2016	00:11:52.9	6.34	-73.62	105	2.0	0.3	70	25	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
1031	Dic 23 2016	00:14:48.9	6.90	-73.20	148	1.2	0.4	124	7	BETULIA (SANTANDER)
1032	Dic 23 2016	01:13: 1.4	3.15	-74.95	6	1.3	0.5	164	11	BARAYA (HUILA)
1033	Dic 23 2016	01:27:16.6	5.84	-74.88	Sup	1.0	0.7	143	14	SAN LUIS (ANTIOQUIA)
1034	Dic 23 2016	01:48:16.0	6.79	-73.18	140	1.5	0.5	132	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1035	Dic 23 2016	01:55:37.9	6.16	-73.62	121	0.8	0.1	177	7	LA PAZ (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1036	Dic 23 2016	02:20:34.1	1.78	-76.14	Sup	1.2	0.4	195	10	PALESTINA (HUILA)
1037	Dic 23 2016	02:23: 1.9	4.70	-77.25	29	1.1	0.4	152	8	BAJO BAUDO (CHOCO)
1038	Dic 23 2016	03:12:42.5	6.51	-73.69	96	2.3	0.6	52	23	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
<u>1039</u>	<u>Dic 23 2016</u>	<u>03:43:49.7</u>	<u>2.71</u>	<u>-75.67</u>	<u>Sup</u>	<u>4.5</u>	<u>0.5</u>	<u>54</u>	<u>70</u>	<u>IQUIRA (HUILA)</u>
1040	Dic 23 2016	03:51: 3.0	2.71	-75.66	Sup	2.4	0.6	74	23	IQUIRA (HUILA)
1041	Dic 23 2016	03:58:36.0	2.70	-75.68	Sup	2.3	0.4	90	18	IQUIRA (HUILA)
1042	Dic 23 2016	04:35:49.3	6.73	-73.14	147	1.4	0.3	233	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1043	Dic 23 2016	04:46:51.2	5.76	-77.29	70	1.4	0.2	215	10	O. PACIFICO NORTE
1044	Dic 23 2016	04:48: 5.0	3.46	-76.87	Sup	1.2	0.5	151	10	DAGUA (VALLE)
1045	Dic 23 2016	04:52:27.7	7.43	-73.19	131	1.8	0.5	189	19	EL PLAYON (SANTANDER)
1046	Dic 23 2016	05:43:10.9	2.72	-75.68	Sup	2.3	0.4	87	19	IQUIRA (HUILA)
1047	Dic 23 2016	06:42:55.3	6.74	-73.17	141	1.6	0.5	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1048	Dic 23 2016	06:46:36.6	4.36	-77.74	22	1.5	0.6	277	8	O. PACIFICO CENTRO
1049	Dic 23 2016	07:15:38.2	1.93	-76.04	Sup	0.8	0.2	157	8	PITALITO (HUILA)
1050	Dic 23 2016	07:19: 7.1	6.30	-76.51	10	1.7	0.5	95	22	URRAO (ANTIOQUIA)
1051	Dic 23 2016	07:26: 6.8	6.77	-73.14	139	1.6	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1052	Dic 23 2016	07:41:54.0	6.82	-73.20	130	1.3	0.4	233	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1053	Dic 23 2016	08:03:39.4	3.95	-76.08	105	2.3	0.7	81	30	SAN PEDRO (VALLE)
1054	Dic 23 2016	08:11:46.0	1.97	-75.82	Sup	1.1	0.3	139	8	SUAZA (HUILA)
1055	Dic 23 2016	08:12:13.0	7.36	-73.21	132	1.7	0.3	178	17	EL PLAYON (SANTANDER)
1056	Dic 23 2016	08:20:11.2	2.88	-74.82	Sup	1.3	0.1	149	9	BARAYA (HUILA)
1057	Dic 23 2016	08:29:53.7	5.73	-73.95	89	0.7	0.3	91	12	TUNUNGUA (BOYACA)
1058	Dic 23 2016	08:32:50.9	6.77	-73.17	152	1.3	0.5	233	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1059	Dic 23 2016	08:36:41.8	6.81	-73.18	143	1.7	0.3	131	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
1060	Dic 23 2016	08:43:56.3	2.70	-75.68	11	1.9	0.8	87	18	IQUIRA (HUILA)
1061	Dic 23 2016	09:18:52.3	6.77	-73.17	138	0.9	0.3	241	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1062	Dic 23 2016	09:34:36.6	6.77	-73.17	140	2.4	0.5	98	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1063	Dic 23 2016	09:57:47.2	2.67	-75.62	Sup	1.1	0.6	147	10	IQUIRA (HUILA)
1064	Dic 23 2016	10:13:55.8	6.33	-73.57	110	1.5	0.4	105	14	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1065	Dic 23 2016	10:39:33.0	6.11	-73.55	121	1.6	0.3	159	12	SAN BENITO (SANTANDER)
1066	Dic 23 2016	10:53:22.7	6.37	-73.60	115	1.9	0.5	71	20	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1067	Dic 23 2016	11:16:15.7	2.70	-75.68	Sup	1.5	0.4	140	14	IQUIRA (HUILA)
1068	Dic 23 2016	12:28:24.4	2.81	-76.06	Sup	1.3	0.7	128	14	PAEZ (CAUCA)
1069	Dic 23 2016	12:39:46.1	6.83	-73.30	121	1.3	0.1	221	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1070	Dic 23 2016	12:49:11.2	6.79	-73.13	150	2.1	0.3	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1071	Dic 23 2016	13:33:23.4	4.49	-73.20	Sup	1.4	0.7	179	12	PARATEBUENO (CUNDINAMARCA)
1072	Dic 23 2016	14:02:54.5	1.88	-76.02	Sup	1.4	0.1	165	10	PITALITO (HUILA)
1073	Dic 23 2016	14:06: 5.3	6.80	-73.20	144	1.6	0.3	130	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1074	Dic 23 2016	14:14: 5.1	2.47	-75.35	Sup	2.3	0.5	98	18	ALGECIRAS (HUILA)
1075	Dic 23 2016	15:12:16.6	0.71	-77.57	28	2.8	0.1	315	12	POTOSI (NARINO)
1076	Dic 23 2016	15:59:34.0	6.81	-73.13	150	2.1	0.5	138	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1077	Dic 23 2016	17:07:26.1	6.79	-73.17	144	1.3	0.4	234	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1078	Dic 23 2016	18:01:14.8	5.26	-74.51	Sup	1.2	0.2	206	11	UTICA (CUNDINAMARCA)
1079	Dic 23 2016	18:11:28.4	5.49	-74.55	49	1.3	0.3	214	8	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
1080	Dic 23 2016	18:13:35.4	10.28	-72.20	168	2.7	0.2	181	12	FRONTERA CON VENEZUELA
1081	Dic 23 2016	18:15:31.7	6.79	-73.11	147	1.7	0.3	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1082	Dic 23 2016	18:31: 3.8	6.82	-73.13	150	2.6	0.5	71	46	LOS SANTOS (SANTANDER)
1083	Dic 23 2016	19:10:27.9	6.72	-73.09	146	1.2	0.3	146	10	JORDAN (SANTANDER)
1084	Dic 23 2016	19:37:37.9	7.71	-77.08	49	1.5	0.3	198	12	RIOSUCIO (CHOCO)
1085	Dic 23 2016	19:41:58.4	6.81	-73.12	148	1.8	0.3	241	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1086	Dic 23 2016	20:09:17.5	6.78	-73.14	134	1.5	0.2	138	9	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1087	Dic 23 2016	20:36:46.1	6.66	-75.71	14	2.6	0.7	105	37	BELMIRA (ANTIOQUIA)
1088	Dic 23 2016	20:53:59.0	5.89	-73.66	119	1.5	0.3	93	20	PUENTE NACIONAL (SANTANDER)
1089	Dic 23 2016	21:15:43.2	6.84	-73.12	150	3.1	0.8	70	61	LOS SANTOS (SANTANDER)
1090	Dic 23 2016	21:42:47.7	5.34	-77.38	Sup	2.5	0.7	169	42	NUQUI (CHOCO)
1091	Dic 23 2016	22:27: 6.4	6.82	-73.11	152	1.7	0.4	140	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1092	Dic 23 2016	22:39: 6.7	6.77	-73.11	145	1.4	0.3	142	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1093	Dic 23 2016	22:50:42.7	6.04	-76.72	Sup	1.9	0.6	218	20	MEDIO ATRATO (CHOCO)
1094	Dic 23 2016	22:55:57.3	7.12	-76.30	Sup	2.3	0.7	92	26	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1095	Dic 23 2016	22:58:28.7	3.39	-74.64	Sup	2.2	0.7	75	36	COLOMBIA (HUILA)
1096	Dic 24 2016	00:46:46.2	4.75	-77.28	34	2.6	0.8	134	45	BAJO BAUDO (CHOCO)
1097	Dic 24 2016	01:10:19.0	6.79	-73.18	144	1.9	0.7	116	21	ZAPATOCA (SANTANDER)
1098	Dic 24 2016	01:25: 9.1	6.76	-73.08	138	1.3	0.4	147	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1099	Dic 24 2016	02:41:46.5	6.79	-73.19	140	1.9	0.5	143	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
1100	Dic 24 2016	02:46:42.1	2.40	-75.56	17	0.8	0.3	150	10	GIGANTE (HUILA)
1101	Dic 24 2016	02:56:53.7	6.79	-73.17	140	2.4	0.6	101	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1102	Dic 24 2016	04:51:37.1	6.79	-73.17	138	1.4	0.5	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1103	Dic 24 2016	05:01:26.1	5.45	-73.06	Sup	2.0	0.8	91	28	PESCA (BOYACA)
1104	Dic 24 2016	05:28:36.2	2.72	-75.68	14	1.8	0.6	139	18	IQUIRA (HUILA)
1105	Dic 24 2016	05:51:49.3	5.82	-73.91	108	0.9	0.4	151	12	FLORIAN (SANTANDER)
1106	Dic 24 2016	06:15:54.8	6.78	-73.15	139	1.2	0.5	235	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1107	Dic 24 2016	06:43:28.1	8.33	-74.45	23	2.0	0.5	112	17	MONTECRISTO (BOLIVAR)
1108	Dic 24 2016	06:54:46.2	6.80	-73.16	144	2.8	0.6	102	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1109	Dic 24 2016	07:19:45.5	5.86	-73.85	111	1.1	0.3	143	10	JESUS MARIA (SANTANDER)
1110	Dic 24 2016	07:33:34.5	6.76	-73.17	138	1.5	0.6	134	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1111	Dic 24 2016	07:56:44.0	8.55	-73.47	105	1.6	0.2	275	12	EL CARMEN (N.SANTANDER)
1112	Dic 24 2016	08:18: 9.4	2.32	-75.62	21	0.5	0.4	122	10	GIGANTE (HUILA)
1113	Dic 24 2016	08:37:34.0	5.92	-73.63	122	1.5	0.5	91	20	BARBOSA (SANTANDER)
1114	Dic 24 2016	08:49:51.8	5.44	-77.95	26	1.9	0.6	281	14	O. PACIFICO CENTRO
1115	Dic 24 2016	09:30:20.9	7.90	-73.96	48	2.0	0.3	228	14	SIMITI (BOLIVAR)
1116	Dic 24 2016	09:42: 0.9	3.67	-72.98	20	1.0	0.6	151	8	SAN CARLOS DE GUAROA (META)
1117	Dic 24 2016	09:42:25.6	6.40	-73.30	138	0.9	0.4	124	8	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)
1118	Dic 24 2016	09:57:17.2	2.08	-75.70	8	0.9	0.3	109	10	ALTAMIRA (HUILA)
1119	Dic 24 2016	10:20: 4.2	6.51	-73.09	150	0.9	0.3	245	8	SAN GIL (SANTANDER)
1120	Dic 24 2016	10:22:48.2	6.40	-73.64	109	1.3	0.4	76	15	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
1121	Dic 24 2016	10:43:56.4	6.94	-73.15	141	1.1	0.5	249	9	PIEDECUENTA (SANTANDER)
1122	Dic 24 2016	10:53:13.2	7.13	-72.17	Sup	3.3	0.8	149	57	CUBARA (BOYACA)
1123	Dic 24 2016	10:58:27.2	6.79	-73.11	143	1.6	0.3	140	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1124	Dic 24 2016	11:30:22.7	4.89	-74.60	32	0.7	0.2	129	7	VIANI (CUNDINAMARCA)
1125	Dic 24 2016	11:38:20.5	7.33	-72.18	28	1.4	0.2	301	8	TOLEDO (N.SANTANDER)
1126	Dic 24 2016	11:43:15.6	7.15	-72.16	Sup	2.6	0.7	224	35	CUBARA (BOYACA)
1127	Dic 24 2016	11:46:41.3	6.83	-73.13	156	3.9	0.7	66	80	LOS SANTOS (SANTANDER)
1128	Dic 24 2016	12:15:45.4	6.76	-73.12	154	1.4	0.5	236	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1129	Dic 24 2016	12:27:21.0	2.66	-75.72	Sup	2.8	0.7	100	42	IQUIRA (HUILA)
1130	Dic 24 2016	12:37:17.1	6.87	-73.14	156	3.0	0.7	64	56	LOS SANTOS (SANTANDER)
1131	Dic 24 2016	13:08:23.1	7.70	-73.34	26	1.4	0.2	217	10	SAN ALBERTO (CESAR)
1132	Dic 24 2016	13:14:55.1	5.52	-74.55	Sup	1.2	0.3	132	9	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
1133	Dic 24 2016	13:20: 6.1	3.61	-76.35	101	1.0	0.1	115	8	EL CERRITO (VALLE)
1134	Dic 24 2016	13:34:48.5	6.85	-73.14	150	2.4	0.6	69	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
1135	Dic 24 2016	13:37:30.0	5.32	-73.62	151	1.4	0.2	145	12	GUACHETA (CUNDINAMARCA)
1136	Dic 24 2016	14:26:22.3	6.79	-73.09	141	2.0	0.4	143	22	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1137	Dic 24 2016	15:08:12.4	6.81	-73.12	152	2.7	0.5	67	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
1138	Dic 24 2016	15:11:20.1	7.98	-73.22	81	1.8	0.0	318	10	ABREGO (N.SANTANDER)
1139	Dic 24 2016	16:34:51.5	6.77	-73.17	149	1.1	0.3	232	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1140	Dic 24 2016	17:00: 2.3	6.78	-73.21	139	1.5	0.3	129	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1141	Dic 24 2016	18:01:31.0	4.03	-76.76	95	1.9	0.5	121	16	CALIMA (VALLE)
1142	Dic 24 2016	18:26:15.1	7.31	-73.43	109	1.2	0.2	214	9	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
1143	Dic 24 2016	18:36:14.3	5.39	-73.80	130	1.3	0.4	120	10	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
1144	Dic 24 2016	19:05: 9.7	6.39	-73.35	Sup	1.4	0.4	110	9	SIMACOTA (SANTANDER)
1145	Dic 24 2016	19:17:46.7	3.75	-76.52	128	2.8	0.6	64	41	RESTREPO (VALLE)
1146	Dic 24 2016	19:25:18.9	6.79	-73.14	147	1.4	0.1	137	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1147	Dic 24 2016	20:11:48.6	5.63	-74.37	81	0.9	0.2	100	10	YACOPI (CUNDINAMARCA)
1148	Dic 24 2016	20:28:29.5	6.76	-73.12	146	1.4	0.3	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1149	Dic 24 2016	21:55:27.0	4.25	-76.36	133	1.2	0.3	192	8	TRUJILLO (VALLE)
1150	Dic 24 2016	22:18:34.5	10.88	-72.75	77	2.0	0.4	162	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
1151	Dic 24 2016	22:27:53.5	6.81	-73.11	150	2.1	0.6	121	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1152	Dic 24 2016	22:50:46.2	2.46	-75.57	Sup	0.9	0.5	150	8	GIGANTE (HUILA)
1153	Dic 24 2016	23:01:25.3	6.79	-73.11	142	1.4	0.3	141	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1154	Dic 24 2016	23:45:16.0	1.96	-75.93	19	1.1	0.1	141	8	TIMANA (HUILA)
1155	Dic 24 2016	23:53:56.7	6.04	-73.69	113	1.8	0.3	78	20	VELEZ (SANTANDER)
1156	Dic 25 2016	00:47:58.5	6.73	-73.20	146	1.6	0.2	226	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
1157	Dic 25 2016	01:08:53.3	2.34	-75.66	12	1.2	0.3	81	12	GIGANTE (HUILA)
1158	Dic 25 2016	01:20:58.2	6.78	-73.15	144	2.8	0.6	99	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
1159	Dic 25 2016	01:48:53.0	6.78	-73.17	143	2.2	0.5	100	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1160	Dic 25 2016	02:42:11.3	6.68	-76.65	29	1.3	0.6	151	12	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1161	Dic 25 2016	02:42:35.5	6.75	-73.18	143	1.1	0.4	229	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1162	Dic 25 2016	02:47:38.4	6.76	-73.17	146	1.2	0.3	231	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1163	Dic 25 2016	02:57:32.1	6.77	-73.15	145	1.5	0.5	137	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1164	Dic 25 2016	03:16:59.5	6.75	-73.15	144	3.1	0.7	65	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
1165	Dic 25 2016	03:33:59.1	6.93	-73.16	153	1.4	0.5	127	10	BETULIA (SANTANDER)
1166	Dic 25 2016	03:43:15.8	6.75	-73.19	148	1.2	0.2	228	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1167	Dic 25 2016	04:00: 8.7	7.14	-77.06	32	1.6	0.5	171	8	RIOSUCIO (CHOCO)
1168	Dic 25 2016	04:18:36.4	2.12	-74.77	8	1.4	0.6	149	12	SAN VICENTE DEL CAGUAN (CAQUETA)
1169	Dic 25 2016	05:00: 6.1	6.78	-73.19	144	1.3	0.5	131	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1170	Dic 25 2016	05:03:35.7	7.35	-73.19	129	1.5	0.5	206	12	RIONEGRO (SANTANDER)
1171	Dic 25 2016	05:20:41.9	6.78	-73.18	140	1.0	0.4	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1172	Dic 25 2016	05:32:40.6	6.70	-73.21	146	1.1	0.3	208	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1173	Dic 25 2016	05:35:51.6	6.76	-73.17	144	1.8	0.6	97	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1174	Dic 25 2016	06:02:15.8	6.79	-73.18	143	1.7	0.6	131	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1175	Dic 25 2016	06:12:52.7	6.56	-73.63	104	0.8	0.4	128	8	EL CARMEN (SANTANDER)
1176	Dic 25 2016	06:36: 4.2	3.46	-74.11	32	1.3	0.3	135	11	MESETAS (META)
1177	Dic 25 2016	06:45:51.9	2.48	-75.36	27	1.2	0.4	297	8	ALGECIRAS (HUILA)
1178	Dic 25 2016	07:24:53.4	6.73	-73.17	137	0.9	0.3	229	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1179	Dic 25 2016	07:25:45.1	6.78	-73.20	143	1.1	0.3	130	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1180	Dic 25 2016	07:26:47.5	6.76	-73.25	144	1.0	0.2	210	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1181	Dic 25 2016	07:34:26.0	5.22	-74.67	8	1.2	0.8	148	12	HONDA (TOLIMA)
1182	Dic 25 2016	07:53:15.1	6.74	-73.22	139	1.0	0.5	216	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1183	Dic 25 2016	08:12: 0.4	6.06	-72.49	Sup	0.9	0.6	191	8	JERICO (BOYACA)
1184	Dic 25 2016	08:18:11.8	7.05	-73.08	152	1.1	0.5	256	9	FLORIDABLANCA (SANTANDER)
1185	Dic 25 2016	08:28: 4.5	6.31	-72.24	Sup	1.3	0.8	168	13	LA SALINA (CASANARE)
1186	Dic 25 2016	08:49:56.2	6.75	-73.15	133	1.2	0.5	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1187	Dic 25 2016	08:55: 3.5	6.64	-73.16	140	1.0	0.1	224	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1188	Dic 25 2016	09:08:23.5	6.73	-73.19	138	1.7	0.4	133	22	VILLANUEVA (SANTANDER)
1189	Dic 25 2016	09:31:55.8	6.78	-73.18	147	1.3	0.4	231	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1190	Dic 25 2016	09:48:23.6	6.69	-73.18	147	1.0	0.3	225	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1191	Dic 25 2016	10:09:59.7	6.80	-73.12	152	1.2	0.4	241	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1192	Dic 25 2016	10:11:31.0	6.78	-73.10	148	1.2	0.2	142	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1193	Dic 25 2016	10:18:25.9	6.56	-73.58	110	1.0	0.3	98	12	EL CARMEN (SANTANDER)
1194	Dic 25 2016	10:19:44.9	6.58	-73.18	151	1.0	0.3	182	11	PINCHOTE (SANTANDER)
1195	Dic 25 2016	10:47: 8.8	5.51	-73.94	118	1.2	0.4	100	21	BUENAVISTA (BOYACA)
1196	Dic 25 2016	11:08:45.4	6.97	-73.10	149	1.5	0.3	131	16	PIEDECUENTA (SANTANDER)
1197	Dic 25 2016	11:21:30.2	5.82	-74.25	81	1.0	0.2	155	7	OTANCHE (BOYACA)
1198	Dic 25 2016	11:47:16.4	6.84	-73.28	122	1.7	0.4	108	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
1199	Dic 25 2016	12:06:14.5	6.84	-73.34	123	1.6	0.4	107	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1200	Dic 25 2016	12:15:29.3	7.15	-73.83	84	1.3	0.4	184	10	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
1201	Dic 25 2016	12:18:54.4	6.69	-73.30	156	0.9	0.3	176	7	GALAN (SANTANDER)
1202	Dic 25 2016	12:52: 1.2	6.64	-73.28	148	0.9	0.3	162	9	GALAN (SANTANDER)
1203	Dic 25 2016	13:35:36.6	6.71	-73.20	154	1.1	0.4	220	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1204	Dic 25 2016	14:09:23.0	6.68	-73.21	148	1.7	0.2	211	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1205	Dic 25 2016	14:14:31.4	6.98	-72.35	21	1.3	0.0	298	8	CUBARA (BOYACA)
1206	Dic 25 2016	14:18:46.9	3.11	-78.55	20	1.6	0.5	266	13	O. PACIFICO SUR
1207	Dic 25 2016	14:29:16.7	6.78	-73.12	148	1.5	0.2	140	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1208	Dic 25 2016	14:45:16.2	6.78	-73.14	144	2.4	0.3	72	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
1209	Dic 25 2016	15:13:23.5	7.70	-73.75	29	1.7	0.4	210	16	SAN PABLO (BOLIVAR)
1210	Dic 25 2016	15:47: 3.4	6.77	-73.16	148	1.0	0.4	233	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1211	Dic 25 2016	15:48:48.0	6.59	-73.51	15	1.3	0.3	119	12	EL CARMEN (SANTANDER)
1212	Dic 25 2016	16:06:36.3	6.77	-73.11	142	1.9	0.4	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1213	Dic 25 2016	16:15:27.4	7.24	-74.03	10	1.4	0.3	159	12	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
1214	Dic 25 2016	16:22:57.2	1.91	-75.98	8	2.0	0.5	108	20	TIMANA (HUILA)
1215	Dic 25 2016	16:33:48.8	3.79	-76.10	23	1.0	0.6	149	7	GINEBRA (VALLE)
1216	Dic 25 2016	16:38: 0.4	5.95	-72.55	Sup	1.2	0.3	308	8	SOCOTA (BOYACA)
1217	Dic 25 2016	16:39: 6.9	5.98	-72.54	Sup	1.2	0.3	228	11	SOCOTA (BOYACA)
1218	Dic 25 2016	16:53:26.0	6.59	-73.24	138	1.1	0.4	133	11	CABRERA (SANTANDER)
1219	Dic 25 2016	17:01: 9.7	6.78	-73.15	146	2.3	0.5	136	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1220	Dic 25 2016	17:09: 9.4	6.89	-75.97	Sup	1.2	0.4	195	7	PEQUE (ANTIOQUIA)
1221	Dic 25 2016	17:12:49.8	5.72	-78.03	32	1.8	0.6	212	12	O. PACIFICO NORTE
1222	Dic 25 2016	17:36:58.9	7.46	-73.19	130	2.2	0.7	99	25	EL PLAYON (SANTANDER)
1223	Dic 25 2016	17:46:49.1	2.71	-75.69	Sup	1.4	0.2	138	9	IQUIRA (HUILA)
1224	Dic 25 2016	19:00:17.8	5.97	-74.77	9	1.0	0.7	138	8	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
1225	Dic 25 2016	19:23:37.8	4.80	-74.65	13	1.3	0.7	115	11	SAN JUAN DE RIOSECO (CUNDINAMARCA)
1226	Dic 25 2016	19:30:31.1	7.17	-76.23	Sup	2.8	0.8	56	42	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1227	Dic 25 2016	19:41:45.8	6.71	-72.86	Sup	2.7	0.4	91	40	MOLAGAVITA (SANTANDER)
1228	Dic 25 2016	19:46:42.6	6.74	-72.84	Sup	2.7	0.6	93	38	SAN ANDRES (SANTANDER)
1229	Dic 25 2016	20:30:54.8	6.79	-73.17	144	1.2	0.3	133	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1230	Dic 25 2016	20:31:49.4	10.16	-72.93	Sup	2.2	0.6	144	15	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
1231	Dic 25 2016	21:26:58.9	3.93	-76.28	116	1.5	0.4	119	15	BUGA (VALE)
1232	Dic 25 2016	21:49:33.4	6.77	-73.14	150	0.9	0.2	137	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1233	Dic 25 2016	23:05: 2.0	2.28	-75.40	16	1.2	0.7	287	8	GIGANTE (HUILA)
1234	Dic 25 2016	23:15:56.6	6.78	-73.15	149	1.3	0.3	136	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1235	Dic 25 2016	23:22:47.0	6.75	-73.11	145	1.4	0.3	143	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1236	Dic 25 2016	23:35:24.4	6.81	-73.11	143	3.1	0.6	67	63	LOS SANTOS (SANTANDER)
1237	Dic 25 2016	23:41:16.3	6.79	-73.16	152	1.1	0.1	135	7	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1238	Dic 26 2016	00:40: 6.8	6.80	-73.14	149	2.2	0.4	73	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
1239	Dic 26 2016	00:46:14.4	6.74	-73.13	143	2.1	0.4	94	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
1240	Dic 26 2016	01:21:55.8	6.74	-73.20	154	0.9	0.3	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1241	Dic 26 2016	01:36:56.2	5.34	-73.64	143	1.3	0.5	107	19	GUACHETA (CUNDINAMARCA)
1242	Dic 26 2016	02:01:14.6	6.84	-72.95	146	1.2	0.3	258	12	CEPITA (SANTANDER)
1243	Dic 26 2016	02:14:33.1	4.78	-72.81	Sup	2.3	0.4	99	33	MONTERREY (CASANARE)
1244	Dic 26 2016	02:21:27.2	6.76	-73.14	150	0.9	0.3	235	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1245	Dic 26 2016	02:26:56.3	6.83	-73.31	122	1.0	0.3	206	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1246	Dic 26 2016	02:51:48.5	3.07	-74.96	Sup	1.2	0.6	173	10	BARAYA (HUILA)
1247	Dic 26 2016	03:13:25.6	2.25	-77.21	117	0.9	0.1	182	7	ARGELIA (CAUCA)
1248	Dic 26 2016	03:14:37.6	7.09	-76.17	Sup	1.3	0.5	128	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1249	Dic 26 2016	03:32:49.4	6.77	-73.19	152	1.0	0.4	230	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1250	Dic 26 2016	03:52:38.8	6.77	-73.11	143	1.5	0.3	142	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1251	Dic 26 2016	03:58: 1.7	6.22	-73.71	102	1.2	0.2	121	13	LANDAZURI (SANTANDER)
1252	Dic 26 2016	04:28:46.0	4.83	-74.62	17	1.1	0.4	111	11	SAN JUAN DE RIOSECO (CUNDINAMARCA)
1253	Dic 26 2016	04:36:13.8	6.76	-73.17	150	0.6	0.3	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1254	Dic 26 2016	04:42:53.4	6.79	-73.15	145	1.4	0.4	136	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1255	Dic 26 2016	04:51:35.4	6.80	-73.14	142	2.5	0.5	71	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
1256	Dic 26 2016	05:22:15.5	6.78	-73.11	143	1.5	0.3	141	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1257	Dic 26 2016	05:31:31.6	6.71	-73.13	147	1.5	0.4	142	18	JORDAN (SANTANDER)
1258	Dic 26 2016	05:31:47.1	7.43	-76.47	Sup	1.2	0.3	184	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
1259	Dic 26 2016	05:36: 4.1	6.72	-73.20	148	1.1	0.3	225	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
1260	Dic 26 2016	05:45:31.5	6.81	-73.12	147	2.2	0.5	67	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
1261	Dic 26 2016	05:58:59.2	7.28	-74.01	23	0.6	0.2	196	10	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
1262	Dic 26 2016	06:05:53.7	6.77	-73.13	144	1.4	0.4	140	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1263	Dic 26 2016	06:22:32.4	6.70	-73.74	91	0.6	0.3	136	7	EL CARMEN (SANTANDER)
1264	Dic 26 2016	06:31:24.7	8.10	-77.57	Sup	1.5	0.2	289	7	FRONTERA CON PANAMA
1265	Dic 26 2016	06:35:58.9	4.99	-74.77	17	1.0	0.3	94	15	ARMERO (TOLIMA)
1266	Dic 26 2016	06:44:32.5	6.56	-73.30	148	0.8	0.4	198	8	HATO (SANTANDER)
1267	Dic 26 2016	06:53:14.9	6.69	-73.25	146	1.0	0.2	195	6	BARICHARA (SANTANDER)
1268	Dic 26 2016	06:55:41.9	6.70	-73.19	148	1.1	0.2	223	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1269	Dic 26 2016	07:33:13.7	6.72	-73.19	147	0.9	0.3	225	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1270	Dic 26 2016	07:39:11.9	6.76	-73.18	151	1.1	0.2	231	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1271	Dic 26 2016	07:53:59.8	6.77	-73.12	142	1.8	0.3	98	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1272	Dic 26 2016	08:47:55.5	6.80	-73.13	148	3.8	0.8	66	74	LOS SANTOS (SANTANDER)
1273	Dic 26 2016	10:06:58.3	6.79	-73.14	134	1.4	0.4	137	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1274	Dic 26 2016	10:07:36.0	6.74	-73.10	140	1.5	0.4	145	12	JORDAN (SANTANDER)
1275	Dic 26 2016	10:12:53.0	6.77	-73.14	146	2.3	0.4	98	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1276	Dic 26 2016	10:23:10.7	3.56	-74.49	69	1.3	0.3	239	8	URIBE (META)
1277	Dic 26 2016	11:10:23.3	6.94	-74.00	Sup	2.1	0.4	118	16	YONDO (ANTIOQUIA)
1278	Dic 26 2016	11:55:45.0	6.62	-73.60	100	1.4	0.5	120	10	EL CARMEN (SANTANDER)
1279	Dic 26 2016	12:16:40.7	5.70	-73.03	Sup	0.9	0.7	223	10	TIBASOSA (BOYACA)
1280	Dic 26 2016	12:29:14.2	6.85	-73.16	145	1.3	0.3	244	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1281	Dic 26 2016	12:48:34.5	5.28	-73.75	141	2.5	0.7	64	28	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1282	Dic 26 2016	13:32: 7.5	7.04	-76.20	Sup	3.0	0.7	101	37	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1283	Dic 26 2016	13:46:19.9	2.57	-74.95	Sup	1.7	0.5	186	10	RIVERA (HUILA)
1284	Dic 26 2016	14:18: 1.1	6.76	-73.14	153	1.8	0.4	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1285	Dic 26 2016	14:32:56.5	6.15	-73.79	Sup	0.9	0.4	191	11	LANDAZURI (SANTANDER)
1286	Dic 26 2016	14:49:15.9	5.84	-72.73	Sup	0.8	0.4	251	8	GAMEZA (BOYACA)
1287	Dic 26 2016	14:51:17.8	6.80	-73.17	145	1.7	0.3	133	12	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1288	Dic 26 2016	15:03:44.8	6.78	-73.16	140	2.0	0.6	135	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1289	Dic 26 2016	15:13:11.1	6.25	-74.01	74	0.9	0.3	191	7	CIMITARRA (SANTANDER)
1290	Dic 26 2016	15:24:47.3	1.97	-75.89	Sup	0.8	0.4	117	9	TIMANA (HUILA)
1291	Dic 26 2016	15:41:41.4	6.78	-73.18	147	1.9	0.5	232	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1292	Dic 26 2016	16:00: 1.6	6.84	-73.16	145	1.7	0.4	146	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1293	Dic 26 2016	17:10:44.9	6.79	-73.14	146	2.4	0.5	101	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1294	Dic 26 2016	17:44:10.3	6.69	-73.13	145	1.5	0.4	143	14	JORDAN (SANTANDER)
1295	Dic 26 2016	18:20:16.6	7.11	-76.16	Sup	1.8	0.4	200	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1296	<u>Dic 26 2016</u>	<u>19:40:21.8</u>	<u>5.76</u>	<u>-73.10</u>	<u>Sup</u>	<u>2.7</u>	<u>0.8</u>	<u>85</u>	<u>36</u>	<u>PAIPA (BOYACA)</u>
1297	Dic 26 2016	21:13: 4.4	2.45	-75.49	18	2.1	0.4	91	12	GIGANTE (HUILA)
1298	Dic 26 2016	21:37:53.9	6.76	-73.14	133	1.8	0.3	138	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1299	Dic 26 2016	22:16:13.2	6.80	-73.17	140	1.8	0.3	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1300	Dic 26 2016	22:55:12.4	5.98	-72.95	Sup	0.7	0.5	244	7	CERINZA (BOYACA)
1301	Dic 26 2016	23:53:54.3	6.21	-77.68	16	2.3	0.4	260	19	O. PACIFICO NORTE
1302	Dic 27 2016	00:35: 0.1	6.71	-73.25	147	1.1	0.2	218	10	GALAN (SANTANDER)
1303	Dic 27 2016	01:00:41.4	6.79	-73.16	147	1.5	0.3	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1304	Dic 27 2016	01:07:57.1	6.77	-73.14	154	1.3	0.1	236	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1305	Dic 27 2016	01:37:15.9	6.79	-73.15	149	1.3	0.3	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1306	Dic 27 2016	01:45:43.9	6.48	-74.91	20	0.8	0.8	223	7	SAN ROQUE (ANTIOQUIA)
1307	Dic 27 2016	01:57:58.5	2.04	-75.79	16	0.5	0.0	174	7	ALTAMIRA (HUILA)
1308	Dic 27 2016	02:04:27.3	6.36	-73.50	Sup	1.1	0.2	142	10	CONTRATACION (SANTANDER)
1309	Dic 27 2016	02:27:23.5	6.71	-73.20	151	0.9	0.2	222	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1310	<u>Dic 27 2016</u>	<u>03:00:32.2</u>	<u>6.81</u>	<u>-73.12</u>	<u>154</u>	<u>4.4*</u>	<u>0.5</u>	<u>67</u>	<u>84</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
1311	Dic 27 2016	03:12:49.0	11.36	-72.94	Sup	1.8	0.2	169	10	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
1312	Dic 27 2016	03:23:27.4	6.75	-73.06	149	1.1	0.1	149	9	JORDAN (SANTANDER)
1313	Dic 27 2016	03:27:46.8	6.80	-73.13	145	2.2	0.4	72	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
1314	Dic 27 2016	04:32:26.3	5.60	-74.30	69	1.5	0.4	73	32	LA VICTORIA (BOYACA)
1315	Dic 27 2016	04:41:20.2	2.71	-75.70	Sup	1.7	0.4	83	24	IQUIRA (HUILA)
1316	Dic 27 2016	05:13:23.4	6.76	-73.11	142	1.6	0.2	143	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
1317	Dic 27 2016	05:20:17.9	6.73	-73.15	149	1.0	0.4	231	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1318	Dic 27 2016	05:43:38.2	6.76	-73.12	141	1.5	0.4	141	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1319	Dic 27 2016	05:51: 9.1	6.74	-73.13	142	1.2	0.2	140	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1320	Dic 27 2016	06:14:19.8	5.25	-76.14	74	1.2	0.1	171	8	PUEBLO RICO (RISARALDA)
1321	Dic 27 2016	06:21:35.3	6.78	-73.14	145	1.0	0.3	137	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1322	Dic 27 2016	06:58:47.0	7.76	-73.18	132	1.3	0.3	231	14	CACHIRA (N.SANTANDER)
1323	Dic 27 2016	07:03:27.5	3.44	-76.40	129	1.0	0.3	176	8	CANDELARIA (VALLE)
1324	Dic 27 2016	07:04:44.1	6.78	-73.15	146	1.1	0.3	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1325	Dic 27 2016	07:13:37.6	6.86	-73.10	122	0.9	0.5	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1326	Dic 27 2016	07:26:17.9	6.53	-73.59	Sup	1.8	0.6	71	28	EL CARMEN (SANTANDER)
1327	Dic 27 2016	07:36: 7.5	6.81	-73.13	140	1.3	0.3	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1328	Dic 27 2016	07:37:13.1	7.39	-73.17	130	1.1	0.3	183	12	EL PLAYON (SANTANDER)
1329	Dic 27 2016	07:39:18.0	6.76	-73.14	152	1.1	0.2	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1330	Dic 27 2016	07:58: 8.3	6.76	-73.13	144	1.0	0.2	139	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1331	Dic 27 2016	08:06:37.5	6.03	-73.54	123	1.0	0.4	192	10	SAN JOSE DE PARE (BOYACA)
1332	Dic 27 2016	08:29: 2.3	6.72	-73.17	149	1.4	0.4	229	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1333	Dic 27 2016	08:46: 0.1	6.72	-73.18	148	1.2	0.3	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1334	Dic 27 2016	09:41:12.7	7.12	-76.37	41	1.4	0.4	221	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
1335	Dic 27 2016	09:54: 9.1	5.95	-73.76	94	1.2	0.4	151	10	BOLIVAR (SANTANDER)
1336	Dic 27 2016	10:29:49.4	6.70	-73.11	146	1.1	0.4	144	12	JORDAN (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1337	Dic 27 2016	10:58: 1.6	7.05	-73.40	118	1.2	0.4	141	12	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1338	Dic 27 2016	10:58:55.4	11.29	-74.40	15	2.4	0.8	231	21	MAR CARIBE
1339	Dic 27 2016	11:52:58.2	6.82	-73.16	146	1.9	0.6	133	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1340	Dic 27 2016	12:05:28.0	6.74	-73.17	144	1.4	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1341	Dic 27 2016	12:12:36.0	6.81	-73.16	143	2.7	0.4	103	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1342	Dic 27 2016	12:12:36.2	6.81	-73.16	142	2.7	0.6	104	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1343	Dic 27 2016	12:36: 8.6	6.76	-73.17	143	1.6	0.3	135	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1344	Dic 27 2016	12:59:19.0	6.79	-73.09	137	1.4	0.6	144	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1345	Dic 27 2016	13:37:38.4	5.38	-74.04	114	1.9	0.5	95	20	SAN CAYETANO (CUNDINAMARCA)
1346	Dic 27 2016	14:03:44.1	6.74	-73.24	151	1.3	0.3	224	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1347	Dic 27 2016	14:53:47.0	3.45	-76.55	105	1.8	0.5	189	18	CALI (VALLE)
1348	Dic 27 2016	15:11:56.0	6.57	-73.52	112	1.8	0.4	102	12	EL CARMEN (SANTANDER)
1349	Dic 27 2016	18:47: 3.4	5.28	-73.81	140	1.9	0.5	123	20	UBATE (CUNDINAMARCA)
1350	Dic 27 2016	19:19:20.6	7.20	-75.76	20	2.9	0.7	63	45	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1351	Dic 27 2016	19:31:16.8	6.53	-73.53	111	1.8	0.5	64	18	EL CARMEN (SANTANDER)
1352	Dic 27 2016	19:31:25.4	2.37	-75.43	16	2.1	0.4	97	16	GIGANTE (HUILA)
1353	Dic 27 2016	19:55:46.3	8.46	-74.99	14	1.9	0.5	190	15	AYAPEL (CORDOBA)
1354	Dic 27 2016	21:01:45.9	5.92	-74.83	Sup	1.1	0.4	94	14	SAN LUIS (ANTIOQUIA)
1355	Dic 27 2016	21:13:58.4	5.09	-77.44	27	1.3	0.2	274	7	O. PACIFICO CENTRO
1356	Dic 27 2016	21:31:13.8	6.75	-73.20	129	1.5	0.4	227	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
1357	Dic 27 2016	22:51:38.1	6.79	-73.15	138	2.0	0.4	135	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1358	Dic 27 2016	23:37:38.0	6.78	-73.13	143	1.4	0.3	138	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1359	Dic 27 2016	23:40:40.0	6.77	-73.20	141	1.3	0.2	142	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1360	Dic 28 2016	00:04:22.0	5.27	-73.74	141	1.1	0.2	132	12	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1361	Dic 28 2016	01:05:12.4	6.78	-73.12	143	2.0	0.4	72	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1362	Dic 28 2016	01:20:47.4	3.40	-74.77	Sup	1.8	0.4	154	30	COLOMBIA (HUILA)
1363	Dic 28 2016	01:23:52.6	6.41	-73.55	108	1.1	0.4	140	9	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
1364	Dic 28 2016	01:32:44.2	2.21	-75.95	Sup	0.8	0.2	170	8	LA ARGENTINA (HUILA)
1365	Dic 28 2016	02:32:54.3	5.22	-72.72	Sup	1.3	0.6	113	16	RECETOR (CASANARE)
1366	Dic 28 2016	02:44:11.0	6.80	-73.16	143	0.9	0.1	235	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1367	Dic 28 2016	02:56:13.9	7.15	-76.25	Sup	1.1	0.5	167	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1368	Dic 28 2016	03:09:42.3	6.81	-73.11	151	2.1	0.4	68	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1369	Dic 28 2016	03:16: 6.8	7.86	-75.18	21	1.6	0.5	209	12	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
1370	Dic 28 2016	03:52: 7.9	5.61	-74.38	82	1.0	0.1	102	11	YACOPI (CUNDINAMARCA)
1371	Dic 28 2016	03:55:49.7	6.78	-73.12	155	1.0	0.3	239	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1372	Dic 28 2016	04:00:48.2	5.79	-75.97	57	1.3	0.4	135	10	BETANIA (ANTIOQUIA)
1373	Dic 28 2016	04:48:36.2	7.71	-74.83	26	3.1	0.8	70	60	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
1374	Dic 28 2016	04:57:21.3	6.65	-73.22	157	1.1	0.4	217	8	BARICHARA (SANTANDER)
1375	<u>Dic 28 2016</u>	<u>05:05: 5.2</u>	<u>1.81</u>	<u>-77.07</u>	<u>150</u>	<u>4.8*</u>	<u>0.5</u>	<u>54</u>	<u>102</u>	<u>MERCADERES (CAUCA)</u>
1376	Dic 28 2016	05:21:53.0	4.74	-76.09	96	0.9	0.2	130	8	ARGELIA (VALLE)
1377	Dic 28 2016	05:31:19.1	2.71	-75.69	Sup	1.1	0.3	139	10	IQUIRA (HUILA)
1378	Dic 28 2016	05:32:15.1	4.77	-76.15	108	0.9	0.1	121	9	ARGELIA (VALLE)
1379	Dic 28 2016	05:47:45.4	6.03	-73.80	99	0.7	0.4	131	10	EL PENON (SANTANDER)
1380	Dic 28 2016	05:51:47.8	6.80	-73.13	146	1.1	0.3	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1381	Dic 28 2016	05:59:43.3	6.75	-73.11	143	1.3	0.3	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1382	Dic 28 2016	06:13: 3.6	7.12	-76.07	9	1.1	0.4	95	10	PEQUE (ANTIOQUIA)
1383	Dic 28 2016	06:17:26.2	6.78	-73.12	133	1.2	0.3	239	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1384	Dic 28 2016	06:27:32.7	8.05	-73.84	16	2.1	0.6	104	29	SIMITI (BOLIVAR)
1385	Dic 28 2016	07:12:20.8	6.80	-73.12	145	1.9	0.4	121	29	LOS SANTOS (SANTANDER)

*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1386	Dic 28 2016	07:17:14.5	4.38	-76.28	113	1.3	0.3	173	14	BOLIVAR (VALLE)
1387	Dic 28 2016	08:12:17.0	6.76	-73.13	146	1.3	0.4	139	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1388	Dic 28 2016	09:30: 0.7	6.19	-73.53	121	1.3	0.3	82	15	AGUADA (SANTANDER)
1389	Dic 28 2016	09:46:10.7	9.09	-73.55	116	2.0	0.4	135	20	CURUMANI (CESAR)
1390	Dic 28 2016	09:58:41.2	6.76	-73.10	142	1.5	0.7	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1391	Dic 28 2016	09:58:40.9	6.78	-73.12	147	1.2	0.6	140	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1392	Dic 28 2016	10:05:32.7	6.78	-73.23	139	1.2	0.3	121	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1393	Dic 28 2016	10:20:42.8	6.76	-73.15	144	1.5	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1394	Dic 28 2016	10:54:34.8	6.78	-73.18	137	1.4	0.4	133	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1395	Dic 28 2016	11:52:56.7	7.12	-77.07	21	1.7	0.7	232	15	RIOSUCIO (CHOCO)
1396	Dic 28 2016	12:14:41.8	6.84	-73.36	120	1.4	0.6	106	14	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1397	Dic 28 2016	12:35:42.8	7.34	-73.17	131	1.7	0.6	176	16	RIONEGRO (SANTANDER)
1398	Dic 28 2016	14:18:14.4	6.72	-73.22	101	1.4	0.5	120	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
1399	Dic 28 2016	14:45:55.0	3.61	-76.20	Sup	2.0	0.5	144	24	GINEBRA (VALLE)
1400	Dic 28 2016	14:47:15.8	3.64	-76.20	17	1.5	0.7	142	19	GINEBRA (VALLE)
1401	Dic 28 2016	14:52:45.1	6.84	-73.16	140	1.5	0.5	132	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1402	Dic 28 2016	14:52:45.1	6.84	-73.16	140	1.5	0.5	132	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1403	Dic 28 2016	15:03:57.4	5.32	-73.09	Sup	1.4	0.3	221	10	ZETAQUIRA (BOYACA)
1404	Dic 28 2016	15:34:53.3	6.89	-76.65	Sup	2.2	0.7	113	24	MURINDO (ANTIOQUIA)
1405	Dic 28 2016	16:20:52.3	6.79	-73.16	149	1.6	0.5	134	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1406	Dic 28 2016	17:24:43.3	6.78	-73.15	145	1.6	0.5	136	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1407	Dic 28 2016	17:37:29.7	6.79	-73.16	145	1.5	0.2	135	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1408	Dic 28 2016	18:42:33.8	5.63	-72.83	Sup	2.5	0.6	102	30	MONGUI (BOYACA)
1409	Dic 28 2016	18:56:23.5	6.83	-73.14	145	1.4	0.2	135	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1410	Dic 28 2016	19:02:31.2	6.78	-73.17	136	1.5	0.3	133	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1411	Dic 28 2016	19:09:27.3	7.08	-75.86	Sup	2.0	0.5	68	24	PEQUE (ANTIOQUIA)
1412	Dic 28 2016	19:21:13.1	6.77	-73.17	141	1.7	0.6	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1413	Dic 28 2016	19:47: 5.7	5.95	-73.69	113	1.2	0.3	86	12	GUAVATA (SANTANDER)
1414	Dic 28 2016	21:22:53.2	2.83	-76.19	160	2.2	0.4	141	19	TORIBIO (CAUCA)
1415	Dic 28 2016	23:29:16.3	6.77	-73.40	109	1.4	0.3	109	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1416	Dic 29 2016	00:40:20.8	7.72	-74.31	61	1.3	0.3	216	11	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
1417	Dic 29 2016	00:59:25.0	6.05	-73.69	116	1.7	0.4	77	15	VELEZ (SANTANDER)
1418	Dic 29 2016	01:53:52.6	7.07	-76.23	13	1.0	0.6	237	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1419	Dic 29 2016	02:21:50.0	5.77	-73.88	114	2.0	0.5	51	42	ALBANIA (SANTANDER)
1420	Dic 29 2016	02:25: 7.9	6.82	-73.13	151	2.3	0.5	74	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
1421	Dic 29 2016	02:36:18.7	6.81	-73.09	143	1.0	0.3	244	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1422	Dic 29 2016	02:40:45.1	3.54	-76.56	100	1.6	0.4	190	15	YUMBO (VALLE)
1423	Dic 29 2016	02:56:10.8	6.79	-73.10	149	1.7	0.3	123	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
1424	Dic 29 2016	02:57:45.2	4.78	-74.69	11	1.3	0.4	113	14	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
1425	Dic 29 2016	03:05:37.9	5.34	-73.18	Sup	1.0	0.4	207	10	RONDON (BOYACA)
1426	Dic 29 2016	03:05:55.5	5.01	-77.68	29	1.7	0.7	296	14	O. PACIFICO CENTRO
1427	Dic 29 2016	03:29:33.2	6.83	-73.12	142	1.5	0.4	137	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1428	Dic 29 2016	03:58:51.7	7.18	-76.20	Sup	1.1	0.4	149	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1429	Dic 29 2016	04:09:10.7	6.76	-73.15	143	1.4	0.4	137	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
1430	Dic 29 2016	04:22:29.0	6.82	-73.14	148	3.0	0.5	105	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
1431	Dic 29 2016	05:44:32.6	6.04	-74.28	65	1.1	0.2	202	9	PUERTO BOYACA (BOYACA)
1432	Dic 29 2016	06:11:40.2	5.51	-76.56	23	1.4	0.3	246	10	LORO (CHOCO)
1433	Dic 29 2016	06:28:17.4	6.78	-73.13	143	1.8	0.4	138	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1434	Dic 29 2016	06:33:46.8	1.95	-75.87	7	2.2	0.3	95	18	TIMANA (HUILA)
1435	Dic 29 2016	06:41: 3.0	6.06	-77.66	Sup	2.0	0.4	242	18	O. PACIFICO NORTE

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1436	Dic 29 2016	08:00:43.7	6.72	-73.26	136	1.7	0.4	200	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1437	Dic 29 2016	08:07:30.8	5.73	-74.10	58	0.9	0.0	272	8	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
1438	Dic 29 2016	08:40:53.8	6.67	-73.18	140	1.4	0.3	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1439	Dic 29 2016	08:49: 6.7	6.74	-73.12	143	1.8	0.5	141	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
1440	Dic 29 2016	08:56:16.5	5.88	-73.60	124	1.8	0.3	97	18	MONQUIRA (BOYACA)
1441	Dic 29 2016	09:01:43.4	6.76	-73.12	142	2.1	0.4	141	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
1442	Dic 29 2016	09:35:27.8	7.19	-76.24	Sup	1.3	0.4	242	10	MUTATA (ANTIOQUIA)
1443	Dic 29 2016	10:08:50.6	6.80	-73.16	144	2.8	0.4	103	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
1444	Dic 29 2016	10:14:11.4	7.16	-75.85	16	2.2	0.6	57	35	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1445	Dic 29 2016	10:59:12.5	6.69	-73.29	145	1.2	0.4	196	8	GALAN (SANTANDER)
1446	Dic 29 2016	12:13:28.8	6.59	-73.57	102	1.5	0.5	65	18	EL CARMEN (SANTANDER)
1447	Dic 29 2016	12:26: 8.8	5.72	-74.42	13	1.3	0.4	96	18	OTANCHE (BOYACA)
1448	Dic 29 2016	12:58: 9.6	6.76	-73.19	149	1.7	0.6	132	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
1449	Dic 29 2016	13:48:46.5	5.96	-73.69	109	0.9	0.3	149	8	GUAVATA (SANTANDER)
1450	Dic 29 2016	13:51:37.0	3.69	-74.05	Sup	1.3	0.6	132	18	LEJANIAS (META)
1451	Dic 29 2016	14:01:42.2	6.57	-73.70	27	1.2	0.5	140	8	EL CARMEN (SANTANDER)
1452	Dic 29 2016	14:15:33.4	3.28	-76.40	21	1.5	0.4	174	10	PUERTO TEJADA (CAUCA)
1453	Dic 29 2016	15:02:51.4	6.77	-73.16	140	2.7	0.5	97	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1454	Dic 29 2016	16:06:24.5	1.19	-77.17	Sup	1.8	0.5	205	12	PASTO (NARINO)
1455	Dic 29 2016	16:13:11.0	6.79	-73.17	146	1.3	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1456	Dic 29 2016	16:19:38.7	6.79	-73.16	148	1.4	0.4	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1457	Dic 29 2016	17:24:55.0	6.45	-73.43	84	1.0	0.5	127	9	SIMACOTA (SANTANDER)
1458	Dic 29 2016	18:18: 9.0	3.69	-74.14	Sup	2.0	0.5	122	31	LEJANIAS (META)
1459	Dic 29 2016	19:34:59.4	6.79	-73.15	141	1.4	0.4	135	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1460	Dic 29 2016	20:13: 4.8	7.69	-74.52	27	2.8	0.5	94	33	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
1461	Dic 29 2016	20:31:20.6	6.77	-73.13	136	1.6	0.3	140	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1462	Dic 29 2016	20:51:59.0	6.77	-73.16	137	2.0	0.4	135	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1463	Dic 29 2016	21:01:49.6	6.78	-73.16	136	1.9	0.3	135	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
1464	Dic 29 2016	23:14: 3.2	6.78	-73.17	142	2.3	0.3	100	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
1465	Dic 29 2016	23:40:41.1	6.94	-74.01	17	1.8	0.4	118	15	YONDO (ANTIOQUIA)
1466	Dic 30 2016	00:06:55.0	6.81	-73.15	146	1.2	0.2	143	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1467	Dic 30 2016	00:19:34.1	6.79	-73.14	142	1.2	0.4	137	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1468	Dic 30 2016	00:26: 4.7	6.62	-73.38	148	1.1	0.2	191	9	GALAN (SANTANDER)
1469	Dic 30 2016	00:51: 9.3	6.83	-73.12	151	2.8	0.5	119	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
1470	Dic 30 2016	00:58: 6.0	10.56	-73.48	Sup	1.9	0.2	174	9	PUEBLO BELLO (CESAR)
1471	Dic 30 2016	01:00:53.8	6.78	-73.14	139	1.6	0.4	137	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1472	Dic 30 2016	01:12:49.0	6.78	-73.13	148	1.2	0.4	138	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1473	Dic 30 2016	01:22: 7.6	7.71	-73.34	128	1.0	0.4	269	7	SAN ALBERTO (CESAR)
1474	Dic 30 2016	02:19:37.0	6.79	-73.15	147	0.9	0.3	135	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1475	Dic 30 2016	02:36:19.0	8.57	-74.07	Sup	2.0	0.6	172	22	ARENAL (BOLIVAR)
1476	Dic 30 2016	02:42: 3.8	5.54	-73.83	132	1.8	0.3	62	32	CALDAS (BOYACA)
1477	Dic 30 2016	02:43:52.1	6.84	-73.13	144	2.6	0.6	70	51	LOS SANTOS (SANTANDER)
1478	Dic 30 2016	02:57:23.5	5.02	-72.88	Sup	2.2	0.5	100	34	TAURAMENA (CASANARE)
1479	Dic 30 2016	03:00:43.1	6.82	-73.15	151	1.0	0.2	134	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1480	Dic 30 2016	03:18:28.0	6.77	-73.17	147	1.1	0.4	233	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1481	Dic 30 2016	03:44: 3.1	6.82	-73.10	150	2.2	0.6	69	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
1482	Dic 30 2016	03:59:50.9	6.69	-73.16	160	0.8	0.3	228	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1483	Dic 30 2016	04:32:16.7	6.76	-73.14	95	0.8	0.3	234	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1484	Dic 30 2016	04:34:46.1	6.72	-73.17	137	1.1	0.3	228	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1485	Dic 30 2016	04:37: 3.6	6.72	-73.20	142	1.2	0.4	225	8	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1486	Dic 30 2016	04:37:14.7	7.14	-77.39	Sup	1.7	0.4	137	14	JURADO (CHOCO)
1487	Dic 30 2016	04:51: 7.9	6.01	-73.92	95	1.1	0.2	142	10	EL PENON (SANTANDER)
1488	Dic 30 2016	05:17:12.1	4.72	-74.88	8	1.8	0.5	109	29	VENADILLO (TOLIMA)
1489	Dic 30 2016	06:05:18.6	4.72	-74.81	75	1.1	0.1	197	7	AMBALEMA (TOLIMA)
1490	Dic 30 2016	07:05:31.3	6.87	-76.31	Sup	2.3	0.5	65	48	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1491	Dic 30 2016	07:12:35.7	6.74	-73.12	145	0.9	0.2	235	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1492	Dic 30 2016	07:32:30.5	6.80	-73.13	144	1.5	0.4	138	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1493	Dic 30 2016	08:08:45.3	5.06	-72.88	Sup	1.1	0.4	150	11	CHAMEZA (CASANARE)
1494	Dic 30 2016	08:10:33.4	5.02	-72.90	Sup	2.0	0.4	132	28	MONTERREY (CASANARE)
1495	Dic 30 2016	08:12:43.6	7.47	-73.25	127	1.4	0.2	193	17	EL PLAYON (SANTANDER)
1496	Dic 30 2016	08:29:42.8	6.65	-73.14	154	1.1	0.3	227	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
1497	Dic 30 2016	08:44:15.4	7.08	-76.25	12	1.4	0.2	239	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1498	Dic 30 2016	08:45:38.2	5.05	-73.00	Sup	1.6	0.5	113	19	PAEZ (BOYACA)
1499	Dic 30 2016	08:53:17.6	6.69	-76.81	16	1.2	0.3	252	13	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1500	Dic 30 2016	09:27:25.0	5.04	-72.91	Sup	1.3	0.6	147	10	PAEZ (BOYACA)
1501	Dic 30 2016	09:36:44.8	5.80	-73.61	143	1.6	0.2	105	16	MONQUIRA (BOYACA)
1502	Dic 30 2016	09:59:16.7	7.42	-72.80	115	1.1	0.6	214	10	CUCUTILLA (N.SANTANDER)
1503	Dic 30 2016	09:59:23.5	6.71	-73.10	138	0.9	0.4	236	8	JORDAN (SANTANDER)
1504	Dic 30 2016	10:25:28.8	6.86	-73.14	146	2.9	0.7	69	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1505	Dic 30 2016	11:03:25.7	6.73	-73.19	145	1.2	0.5	227	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1506	Dic 30 2016	11:07:32.7	6.80	-73.16	147	1.7	0.5	235	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1507	Dic 30 2016	11:09:42.7	6.79	-73.14	153	1.9	0.5	220	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1508	Dic 30 2016	11:17: 2.6	6.77	-73.16	141	2.2	0.5	136	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1509	Dic 30 2016	11:44:21.0	3.45	-74.72	26	2.1	0.6	89	26	COLOMBIA (HUILA)
1510	Dic 30 2016	12:36: 9.5	6.78	-73.15	145	2.7	0.5	99	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
1511	Dic 30 2016	13:11:11.5	6.79	-73.13	142	2.3	0.5	100	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1512	Dic 30 2016	13:16:46.7	6.84	-73.14	143	2.4	0.5	106	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
1513	Dic 30 2016	15:33:29.6	6.82	-73.12	156	1.3	0.2	246	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1514	Dic 30 2016	16:26:56.6	6.72	-76.68	30	1.3	0.3	149	8	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1515	Dic 30 2016	17:17: 6.5	6.81	-73.14	145	1.7	0.5	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1516	Dic 30 2016	17:49:11.7	6.83	-73.14	133	2.2	0.5	111	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
1517	Dic 30 2016	17:58:46.4	7.29	-75.49	6	1.7	0.7	123	12	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
1518	Dic 30 2016	18:34:59.5	6.71	-73.20	146	1.5	0.4	224	13	VILLANUEVA (SANTANDER)
1519	Dic 30 2016	19:07:44.9	4.75	-74.73	Sup	2.2	0.4	114	33	AMBALEMA (TOLIMA)
1520	Dic 30 2016	19:17:38.7	6.67	-76.69	7	1.6	0.2	227	10	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
1521	Dic 30 2016	19:56:51.7	5.56	-74.60	26	1.0	0.1	122	9	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
1522	Dic 30 2016	20:06:11.4	4.14	-76.19	142	1.8	0.5	131	19	ANDALUCIA (VALLE)
1523	Dic 30 2016	20:16:19.2	5.50	-74.73	Sup	1.3	0.7	71	15	LA DORADA (CALDAS)
1524	Dic 30 2016	20:32:34.0	6.79	-73.14	149	1.9	0.5	138	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1525	Dic 30 2016	21:11:53.2	4.95	-76.01	112	1.4	0.5	101	10	MAR CARIBE
1526	Dic 30 2016	21:11:56.8	11.35	-73.45	Sup	1.8	0.5	180	10	PUEBLO BELLO (CESAR)
1527	Dic 30 2016	22:13:10.1	6.18	-73.52	124	1.1	0.4	135	8	AGUADA (SANTANDER)
1528	Dic 30 2016	22:20:17.3	4.45	-73.83	6	1.3	0.6	139	9	FOMEQUE (CUNDINAMARCA)
1529	Dic 30 2016	22:47:21.8	6.77	-73.15	149	1.5	0.3	136	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1530	Dic 30 2016	22:49:19.1	5.05	-72.94	Sup	1.7	0.6	96	14	PAEZ (BOYACA)
1531	Dic 30 2016	23:15: 4.9	7.21	-76.26	Sup	1.7	0.7	166	13	MUTATA (ANTIOQUIA)
1532	Dic 30 2016	23:41: 6.2	6.70	-73.21	152	1.2	0.3	222	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
1533	Dic 31 2016	00:34: 6.6	6.78	-73.38	123	1.7	0.2	177	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1534	Dic 31 2016	00:46:18.8	6.77	-73.11	141	2.2	0.5	97	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1535	Dic 31 2016	01:30:12.8	4.26	-77.64	Sup	1.9	0.7	228	16	O. PACIFICO CENTRO

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1536	Dic 31 2016	02:50:30.4	6.48	-73.60	102	1.6	0.5	96	14	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
1537	Dic 31 2016	03:25:23.1	6.67	-73.26	152	1.2	0.2	212	8	GALAN (SANTANDER)
1538	Dic 31 2016	03:40:20.3	2.37	-75.65	15	1.4	0.4	130	12	GIGANTE (HUILA)
1539	Dic 31 2016	03:45:53.4	6.77	-73.16	148	1.4	0.4	136	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1540	Dic 31 2016	04:20:28.2	6.75	-73.22	152	1.1	0.4	225	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1541	Dic 31 2016	06:08:41.4	5.73	-73.87	118	1.7	0.4	73	20	ALBANIA (SANTANDER)
1542	Dic 31 2016	06:34:42.9	2.26	-75.68	17	1.2	0.3	100	10	AGRADO (HUILA)
1543	Dic 31 2016	06:51: 5.0	6.79	-73.12	142	1.7	0.3	99	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
1544	Dic 31 2016	06:51:40.7	7.42	-74.68	19	1.9	0.2	287	11	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
1545	Dic 31 2016	07:34: 5.5	6.76	-73.16	148	1.5	0.5	233	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
1546	Dic 31 2016	07:40:10.0	6.76	-73.11	144	1.4	0.2	142	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1547	Dic 31 2016	08:14:13.4	5.93	-73.69	118	1.2	0.3	127	9	GUAVATA (SANTANDER)
1548	Dic 31 2016	09:16:12.1	5.05	-72.89	Sup	1.5	0.5	149	19	TAURAMENA (CASANARE)
1549	Dic 31 2016	09:24:25.0	6.80	-73.12	141	2.0	0.4	72	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1550	Dic 31 2016	09:59:40.9	7.12	-75.78	Sup	0.9	0.3	126	8	ITUANGO (ANTIOQUIA)
1551	Dic 31 2016	10:08: 4.1	6.82	-73.11	151	1.2	0.4	243	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1552	Dic 31 2016	10:35:11.4	6.78	-73.15	136	1.1	0.5	236	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1553	Dic 31 2016	10:50:54.5	6.79	-73.14	139	2.2	0.4	100	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1554	Dic 31 2016	10:51:29.5	10.89	-74.16	Sup	1.6	0.2	122	8	PIVIJAY (MAGDALENA)
1555	Dic 31 2016	11:03:31.2	9.25	-74.86	74	2.0	0.2	155	8	MAGANGUE (BOLIVAR)
1556	Dic 31 2016	11:16:43.2	6.69	-73.25	141	1.4	0.4	191	12	GALAN (SANTANDER)
1557	Dic 31 2016	11:52:14.4	10.60	-73.55	Sup	1.8	0.5	164	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
1558	Dic 31 2016	13:01:10.7	6.80	-73.14	141	2.2	0.5	136	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
1559	Dic 31 2016	13:06:38.0	6.01	-72.81	Sup	1.7	0.6	100	16	TUTAZA (BOYACA)
1560	Dic 31 2016	13:58:25.5	6.74	-73.50	105	2.0	0.5	130	15	EL CARMEN (SANTANDER)
1561	Dic 31 2016	14:22:59.0	6.75	-73.20	146	1.2	0.4	226	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1562	Dic 31 2016	14:23:34.4	6.77	-73.01	142	1.5	0.5	249	10	CEPITA (SANTANDER)
1563	Dic 31 2016	14:28:51.7	6.79	-73.22	147	1.2	0.4	226	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1564	Dic 31 2016	14:36:29.7	5.29	-73.75	144	1.5	0.4	152	10	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1565	Dic 31 2016	15:09:43.9	2.02	-75.68	31	1.6	0.3	128	10	GUADALUPE (HUILA)
1566	Dic 31 2016	16:33:42.5	6.73	-73.19	149	1.6	0.4	227	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
1567	Dic 31 2016	17:07:17.7	5.23	-76.50	70	1.8	0.3	197	18	TADO (CHOCO)
1568	Dic 31 2016	17:16:57.5	6.76	-73.19	132	1.6	0.4	132	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1569	Dic 31 2016	17:35:57.0	6.80	-73.16	145	2.4	0.4	70	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1570	Dic 31 2016	18:52:16.7	5.18	-75.75	56	1.4	0.1	185	8	RISARALDA (CALDAS)
1571	Dic 31 2016	18:55:47.7	5.82	-74.21	18	2.0	0.5	90	20	OTANCHE (BOYACA)
1572	Dic 31 2016	19:00:12.0	2.21	-75.40	Sup	1.9	0.5	109	15	GARZON (HUILA)
1573	Dic 31 2016	19:06:15.6	7.10	-76.17	Sup	2.1	0.5	132	16	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1574	Dic 31 2016	19:09:19.9	5.19	-74.82	Sup	1.6	0.3	73	20	MARIQUITA (TOLIMA)
1575	Dic 31 2016	19:22:22.5	6.82	-73.10	150	1.6	0.4	243	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
1576	Dic 31 2016	19:34:40.7	6.80	-73.20	132	1.3	0.3	232	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
1577	Dic 31 2016	20:43:27.5	7.24	-74.22	59	1.9	0.6	106	23	CANTAGALLO (BOLIVAR)
1578	Dic 31 2016	21:08:47.7	6.73	-73.12	152	1.7	0.5	142	14	JORDAN (SANTANDER)
1579	Dic 31 2016	22:00:45.4	7.19	-76.23	Sup	1.4	0.3	162	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1580	Dic 31 2016	22:16:39.8	4.48	-73.60	13	1.2	0.2	334	10	SAN JUANITO (META)
1581	Dic 31 2016	22:22:40.5	6.80	-73.12	145	1.6	0.5	240	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1582	Dic 31 2016	23:14:55.8	6.81	-73.12	146	1.5	0.3	240	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
1583	Dic 31 2016	23:16: 9.4	6.77	-73.17	147	1.1	0.1	232	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
1584	Dic 31 2016	23:25:10.4	6.70	-73.25	138	1.1	0.4	217	8	GALAN (SANTANDER)