



## **BOLETÍN DE SISMOS**

enero de 2018

Red Sismológica Nacional de Colombia – RSNC –

**Volumen 26, No. 01**

**Bogotá, febrero de 2018**

República de Colombia  
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**



**Boletín de Sismos: enero de 2018**

**Red Sismológica Nacional de Colombia**

**Bogotá, febrero de 2018**

## 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**

Ing. Civ. Leonardo Santos Mateus Báez.

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

Geól. Miguel Angel Cubillos Fajardo.

Geól. Daniela Andrea Hernández.

Ing. Elec. Oscar Daniel Suárez Mejía

Ing. Leandro Pérez M.Sc.

Físico. Daniel David Siervo Plata.

Geól. Daniel Martínez Jaramillo.

### **ÁREA DE SISMOLOGÍA**

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Físico. Camilo Muñoz Lopez.

Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños.

Lic. Fís. Esteban Poveda., M.Sc.

Físico. Juan Santiago Velásquez., M.Sc.

Geóloga. Lina Paola Aguirre., M.Sc.

Geóloga. Claudia Indira Molina., Doc.

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

Geólogo. Omar Mercado., M.Sc.

### **ÁREA DE ELECTRÓNICA**

Ing. Andres Felipe Gómez

Ing. Jorge Andres de la Rosa.

Ing. Juan Carlos Lizcano.

Ing. Ariel Giovany Portocarrero.

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.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo.

## FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES RSNC

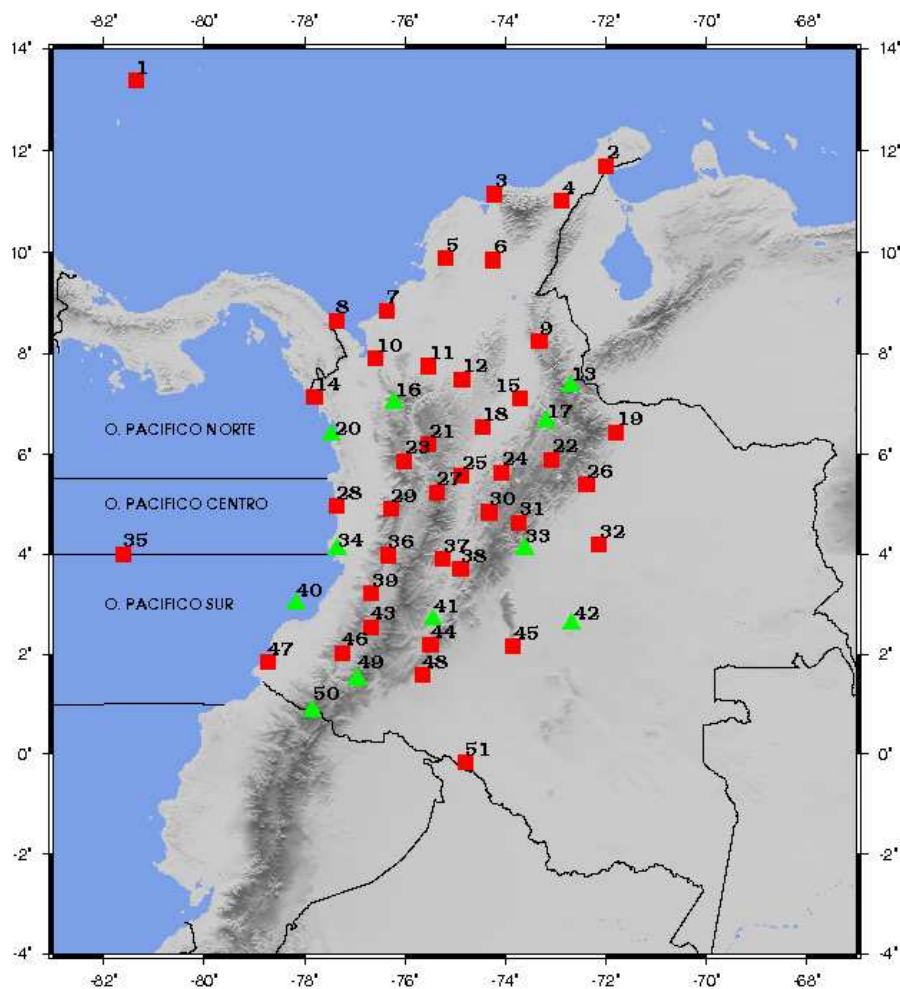


Figura 1: Localización de las estaciones de la RSNC. Los triángulos verdes y los cuadros rojos representan las estaciones con sensores de corto periodo y banda ancha respectivamente.

No.	Tipo de Sensor*	Nombre de la Estación	%
1	BB	PROVIDENCIA	79.19
2	BB	URIBIA	54.42
3	BB	SANTA MARTA	100
4	BB	CERREJON	100
5	BB	SAN JACINTO	100
6	BB	ARIGUANI	99.97
7	BB	LOS CORDOBAS	99.94
8	BB	CAPURGANÁ	100
9	BB	OCAÑA	100
10	BB	APARTADO	78
11	BB	SAN JOSE DE URE	99.45
12	BB	ZARAGOZA	65.84
13	SP	PAMPLONA	100
14	BB	PUNTA ARDITA	100
15	BB	BARRANCA	0
16	SP	DABEIBA	100
17	SP	BARICHARA	100
18	BB	PUERTO BERRIO	100
19	BB	TAME	100
20	SP	SOLANO	100
21	BB	ST.HELENA	0
22	BB	LA RUSIA	0
23	BB	CIUDAD BOLIVAR	100
24	BB	SAN PABLO DE BORBUR	99.77
25	SP	NORCASIA	41.81
26	SP	YOPAL	89.17
27	BB	GUYANA	100
28	BB	PIZARRO	100
29	BB	SAN JOSE DEL PALMAR	100
30	BB	EL ROSAL (CTBTO)	100
31	SP	CHINGAZA	0
32	BB	PUERTO GAITAN	100
33	SP	VILLAVICENCIO	100
34	SP	MALAGA	100
35	BB	MALPELO	0
36	BB	YOTOCO	91.13
37	BB	ORTEGA	100
38	BB	PRADO	99.1
39	BB	JAMUNDI	100
40	SP	GORGONA	100
41	SP	BETANIA	100
42	BB	POPAYAN	45.84
43	SP	GUAVIARE	0
44	BB	GARZON	100
45	BB	MACARENA	100
46	BB	BALBOA	100
47	BB	TUMACO	100
48	BB	FLORENCIA	16.13
49	SP	LA CRUZ	100
50	SP	CUMBAL	100
51	BB	PUERTO LEGUIZAMO	100

\* SP = Período corto  
BB = Banda ancha

## HISTOGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES



## SISMICIDAD DE ENERO DE 2018

Durante el mes de enero se registraron 3086 eventos, de los cuales: 2938 corresponden a eventos locales y de estos se localizaron 1207, 47 fueron Regionales y 101 Distantes. De los eventos localizados, 19 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

<b>N</b>	Número del evento
<b>FECHA</b>	Mes Día Año.
<b>H _ M _ S</b>	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.
<b>LAT</b>	Latitud en grados.
<b>LONG</b>	Longitud en grados.
<b>Z</b>	Profundidad en kilómetros.
<b>Sup</b>	Indica una profundidad entre 0 y 5 km.
<b>MAG</b>	Magnitud (ML) del evento en la escala de Richter.
<b>Mw</b>	Magnitud de Momento (Mw) del evento, para los destacados.
<b>NF</b>	Número de fases utilizadas en la localización.
<b>RMS</b>	Raíz cuadrada media del residual de tiempo a las estaciones.
<b>GAP</b>	Mayor ángulo de apertura entre estaciones.
<b>UBICACIÓN</b>	Cabecera municipal y departamento más cercano al epicentro.

Cuadro 1: Eventos destacados durante enero de 2018

N	FECHA	H:M:S	LAT	LONG	Z	M <sub>w</sub>	RMS	GAP	NF	UBICACION
232	Ene 6 2018	07:32:13.2	6.83	-73.12	149	4.1	0.9	56	148	LOS SANTOS (SANTANDER)*
233	Ene 6 2018	07:56:46.6	5.30	-77.82	25	3.9	1.5	109	115	O. PACIFICO CENTRO
245	Ene 6 2018	14:00: 0.4	3.73	-78.29	19	4.4	1.0	132	73	O. PACIFICO SUR
329	Ene 8 2018	12:58:27.6	6.83	-73.13	154	5.5	1.0	56	165	LOS SANTOS (SANTANDER)*
605	Ene 16 2018	01:01:52.6	6.83	-73.16	146	3.9	0.7	55	86	LOS SANTOS (SANTANDER)*
713	Ene 18 2018	16:53:11.5	7.35	-73.10	Sup	2.8	1.0	61	42	MATANZA (SANTANDER)*
813	Ene 21 2018	17:51:59.2	6.83	-73.13	147	4.6	0.9	56	108	LOS SANTOS (SANTANDER)*
838	Ene 22 2018	11:07: 0.1	2.27	-76.55	8	3.5	2.2	84	52	VOLCAN SOTARA*
868	Ene 23 2018	05:31:33.1	8.14	-75.05	12	4.3	0.9	57	88	AYAPEL (CORDOBA)*
907	Ene 24 2018	04:02:38.5	7.51	-73.60	100	4.0	0.9	79	69	SABANA DE TORRES (SANTANDER)*
961	Ene 25 2018	15:02: 8.8	0.19	-77.76	Sup	4.4	0.9	106	70	FRONTERA CON ECUADOR*
999	Ene 26 2018	15:03:20.3	9.35	-75.04	68	4.1	0.7	78	80	SAN PEDRO (SUCRE)*
1046	Ene 27 2018	21:45:12.9	7.13	-79.73	32	4.3	1.3	108	123	O. PACIFICO NORTE
1071	Ene 28 2018	12:09:55.2	7.09	-79.69	32	4.3	1.6	128	66	O. PACIFICO NORTE
1090	Ene 29 2018	00:44: 9.8	1.17	-77.47	Sup	3.8	2.3	68	70	VOLCAN GALERAS*
1094	Ene 29 2018	01:40:32.9	1.86	-76.10	Sup	2.8	0.9	78	42	PITALITO (HUILA)*
1109	Ene 29 2018	05:49:47.7	7.07	-79.66	32	4.6	1.2	136	106	O. PACIFICO NORTE
1199	Ene 31 2018	16:37: 4.6	7.14	-79.68	10	5.5	1.3	125	113	O. PACIFICO NORTE
1200	Ene 31 2018	16:41:50.5	7.12	-79.75	Sup	5.3	1.3	123	73	O. PACIFICO NORTE

\*Eventos Sísmicos reportados como sentidos

## RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

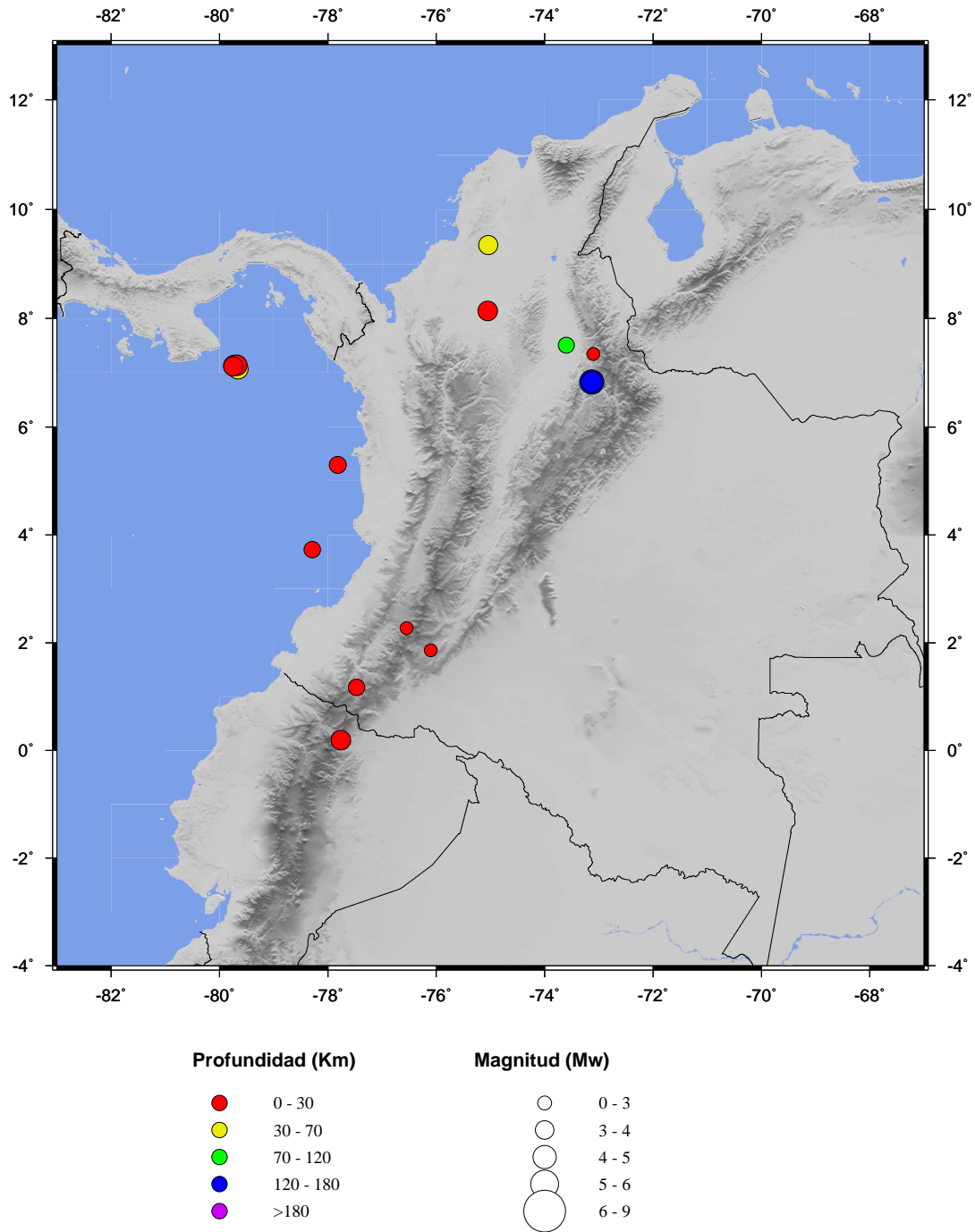


Figura 2: Sismos destacados localizados por la RSNC, durante enero de 2018.



## RED SISMOLOGICA NACIONAL DE COLOMBIA

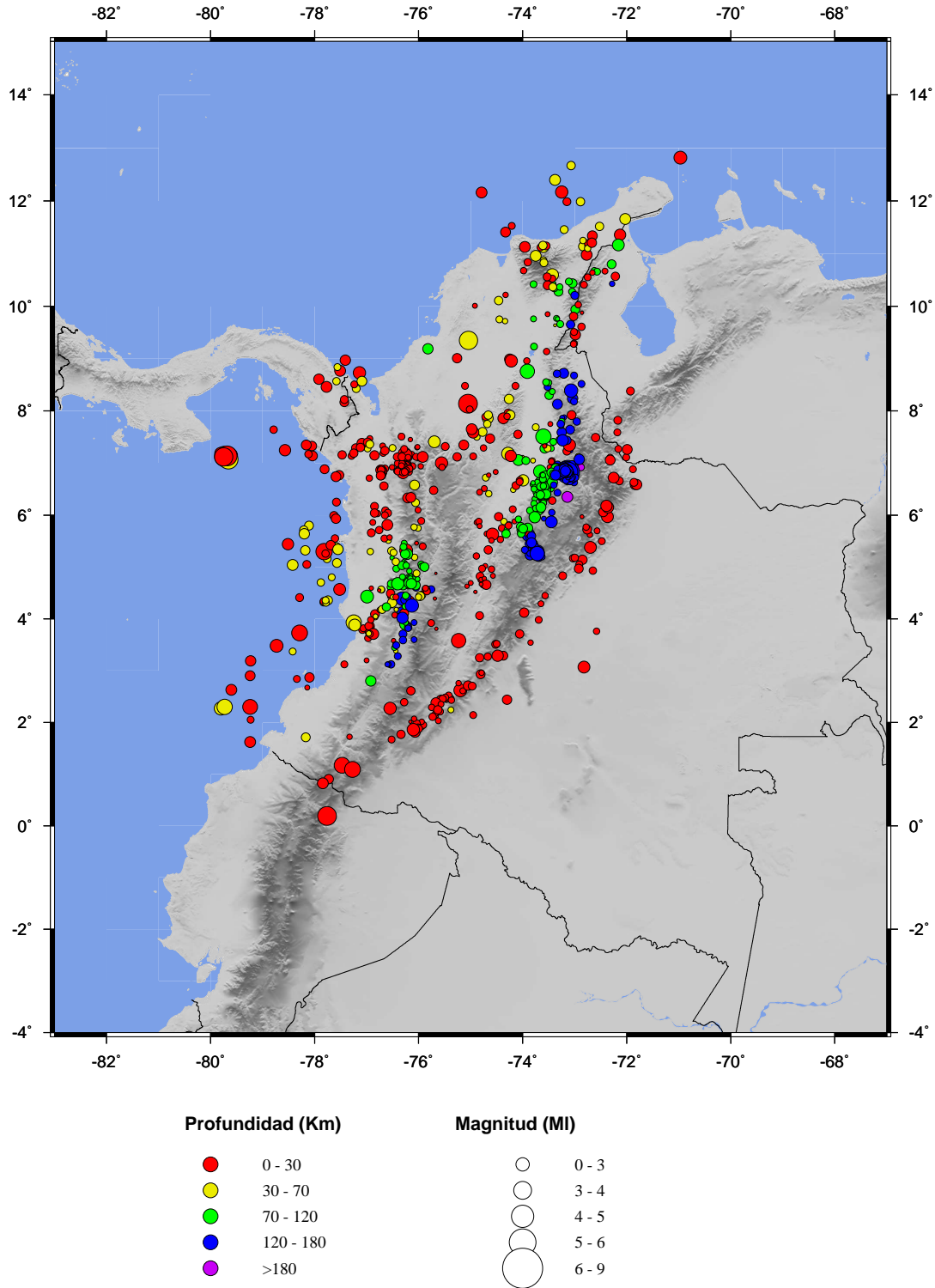


Figura 3: Sismicidad registrada por la RSNC durante enero de 2018

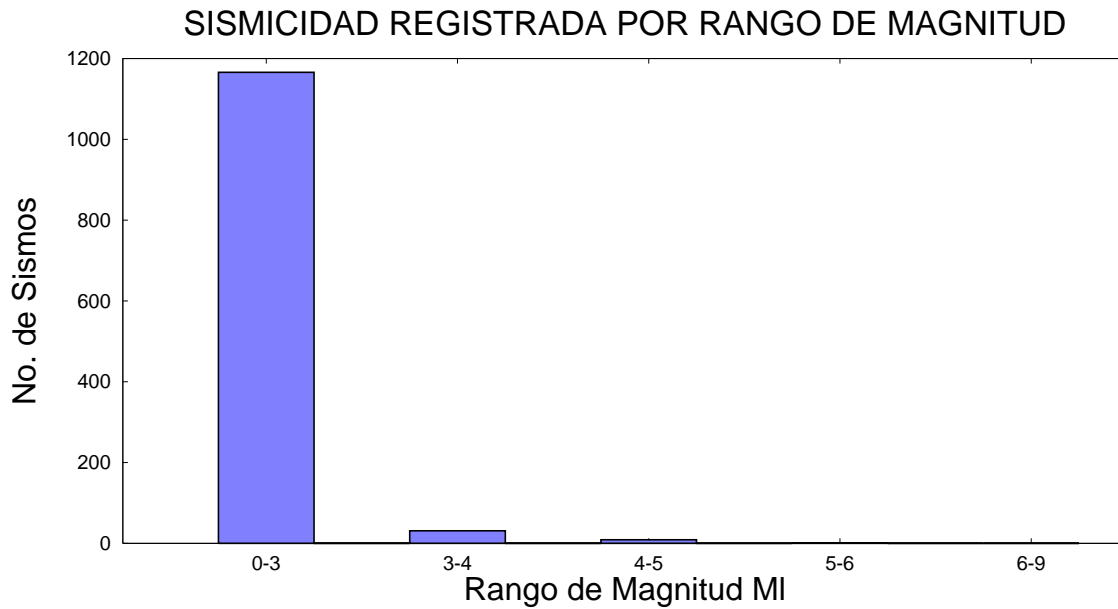


Figura 4: Número de sismos registrados por rango de magnitud, enero de 2018

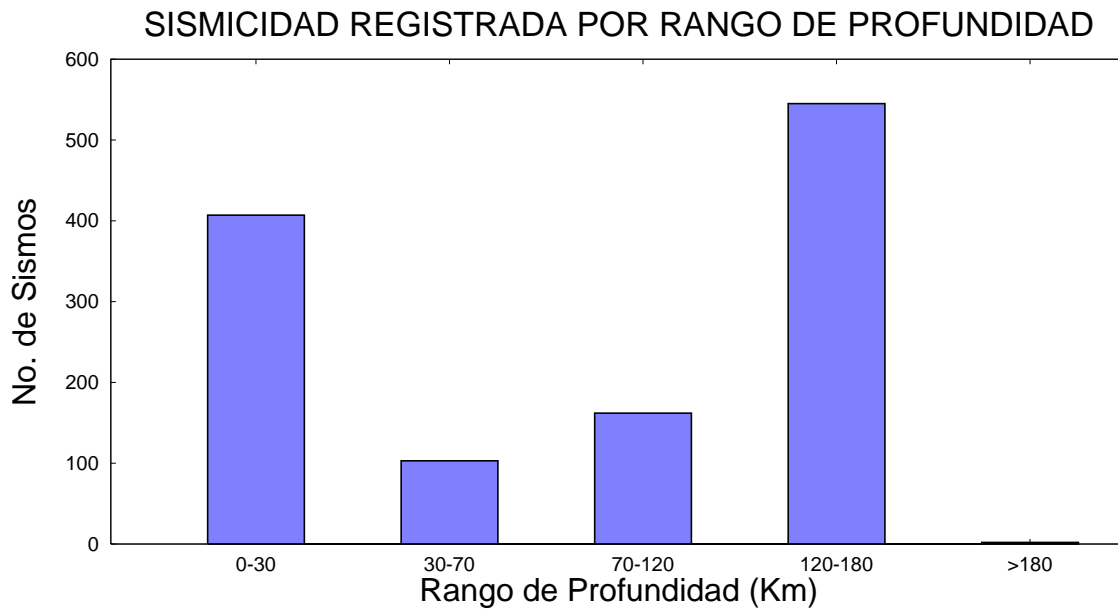


Figura 5: Número de sismos registrados por rango de profundidad, enero de 2018

## EVENTOS LOCALIZADOS DURANTE ENERO DE 2018

Cuadro 2: Listado de eventos localizados durante enero de 2018

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1	Ene 1 2018	00:16: 5.7	6.75	-73.11	143	1.9	0.6	68	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
2	Ene 1 2018	01:24:13.0	4.09	-76.84	28	2.0	1.1	125	28	BUENAVENTURA (VALLE)
3	Ene 1 2018	02:31:42.6	6.80	-73.15	149	2.1	0.6	65	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
4	Ene 1 2018	02:51: 0.2	6.96	-76.37	12	1.3	0.3	245	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
5	Ene 1 2018	03:00: 2.6	6.77	-73.12	151	1.9	0.4	162	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
6	Ene 1 2018	04:31:40.0	6.78	-73.18	150	1.3	0.3	186	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
7	Ene 1 2018	04:52:58.7	6.83	-73.16	149	3.2	0.9	55	69	LOS SANTOS (SANTANDER)
8	Ene 1 2018	05:05:23.7	9.94	-72.99	115	2.0	0.5	214	10	AGUSTIN CODAZZI (CESAR)
9	Ene 1 2018	06:00:59.4	5.71	-74.03	115	1.9	0.6	97	17	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
10	Ene 1 2018	07:58:44.8	5.81	-76.60	Sup	2.4	1.4	115	43	QUIBDO (CHOCO)
11	Ene 1 2018	08:47:44.7	4.61	-76.54	82	1.6	0.6	198	19	SIPI (CHOCO)
12	Ene 1 2018	09:19:22.6	5.21	-74.89	14	1.4	0.6	118	15	MARIQUITA (TOLIMA)
13	Ene 1 2018	09:39:25.7	7.38	-76.97	12	1.8	0.5	129	13	RIOSUCIO (CHOCO)
14	Ene 1 2018	10:21:33.1	6.77	-77.53	Sup	2.1	0.9	157	24	JURADO (CHOCO)
15	Ene 1 2018	11:55:51.5	7.80	-72.96	164	1.7	0.4	159	15	CACHIRA (N.SANTANDER)
16	Ene 1 2018	12:14:34.0	5.23	-73.86	149	2.2	0.7	88	29	SUTATAUSA (CUNDINAMARCA)
17	Ene 1 2018	12:18:33.0	7.11	-72.32	Sup	1.4	0.5	258	12	CUBARA (BOYACA)
18	Ene 1 2018	12:30:53.6	6.76	-73.15	151	1.5	0.3	196	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
19	Ene 1 2018	12:33:13.0	5.31	-73.85	156	1.6	0.3	185	11	UBATE (CUNDINAMARCA)
20	Ene 1 2018	13:30:19.6	6.70	-73.17	143	1.4	0.3	188	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
21	Ene 1 2018	14:04:33.9	6.82	-73.24	129	1.4	0.3	168	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
22	Ene 1 2018	14:23:20.3	6.76	-73.26	127	1.4	0.3	110	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
23	Ene 1 2018	14:51:18.3	5.33	-73.96	170	1.6	0.3	178	7	CARMEN DE CARUPA (CUNDINAMARCA)
24	Ene 1 2018	15:11:33.9	3.38	-76.44	64	1.0	0.6	132	12	CALI (VALLE)
25	Ene 1 2018	15:27:26.3	6.80	-73.14	148	2.1	0.6	65	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
26	Ene 1 2018	15:31:39.0	6.29	-73.63	112	1.4	0.5	157	14	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
27	Ene 1 2018	15:41:10.2	7.60	-74.77	48	2.0	0.4	76	13	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
28	Ene 1 2018	15:45:15.0	5.33	-74.66	Sup	1.9	0.7	80	21	LA DORADA (CALDAS)
29	Ene 1 2018	16:20:19.2	6.95	-76.16	Sup	1.2	0.4	155	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
30	Ene 1 2018	16:39: 8.8	6.73	-73.15	124	1.5	0.3	152	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
31	Ene 1 2018	16:47: 6.2	6.72	-73.13	148	1.6	0.3	165	10	JORDAN (SANTANDER)
32	Ene 1 2018	17:32:23.0	6.81	-73.14	153	1.9	0.4	149	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
33	Ene 1 2018	17:34:57.4	6.83	-73.20	146	1.9	0.4	112	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
34	Ene 1 2018	17:44: 3.5	6.36	-73.71	102	1.3	0.3	216	9	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
35	Ene 1 2018	17:48:50.4	6.85	-73.15	142	2.5	0.5	64	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
36	Ene 1 2018	18:25:41.9	6.80	-73.15	141	2.0	0.4	147	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
37	Ene 1 2018	18:38:18.4	6.83	-73.16	143	1.8	0.5	140	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
38	Ene 1 2018	18:59:56.5	6.90	-73.20	142	1.6	0.6	127	16	BETULIA (SANTANDER)
39	Ene 1 2018	19:23:36.2	6.79	-73.14	146	2.2	0.7	66	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
40	Ene 1 2018	20:22:20.7	6.83	-73.15	140	2.6	0.5	110	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
41	Ene 1 2018	20:41: 3.9	6.69	-73.13	143	1.7	0.4	171	10	VILLANUEVA (SANTANDER)
42	Ene 1 2018	21:46:53.8	8.77	-77.51	18	2.4	1.2	166	19	MAR CARIBE
43	Ene 1 2018	21:54:30.0	6.94	-76.12	Sup	1.5	0.7	139	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
44	Ene 1 2018	22:09:13.9	5.53	-74.43	Sup	1.4	0.4	98	9	YACOPI (CUNDINAMARCA)
45	Ene 1 2018	22:41:58.6	5.71	-76.76	Sup	1.7	0.4	241	11	QUIBDO (CHOCO)
46	Ene 1 2018	23:24:38.2	5.82	-74.26	Sup	1.2	0.4	146	8	OTANCHE (BOYACA)
47	Ene 1 2018	23:36:14.5	8.46	-73.52	122	1.5	0.4	126	14	EL CARMEN (N.SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
48	Ene 2 2018	00:27:12.2	5.89	-75.95	26	1.6	0.8	110	17	SALGAR (ANTIOQUIA)
49	Ene 2 2018	01:07:34.7	0.90	-77.73	Sup	2.1	0.2	121	9	ALDANA (NARINO)
50	Ene 2 2018	01:07:35.4	2.84	-78.34	29	1.6	0.4	283	8	O. PACIFICO SUR
51	Ene 2 2018	01:33:46.1	5.30	-73.73	152	2.3	0.8	53	46	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
52	Ene 2 2018	01:56:30.3	6.35	-73.14	186	2.5	0.7	62	47	OCAMONTE (SANTANDER)
53	Ene 2 2018	02:08: 1.7	6.88	-73.25	125	1.2	0.3	169	8	BETULIA (SANTANDER)
54	Ene 2 2018	02:25:32.4	6.74	-77.59	13	2.2	0.6	171	10	O. PACIFICO NORTE
55	Ene 2 2018	02:28:47.4	7.30	-76.03	Sup	1.1	0.8	106	12	ITUANGO (ANTIOQUIA)
56	Ene 2 2018	02:33:53.7	6.79	-73.16	144	1.5	0.6	147	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
57	Ene 2 2018	02:38:13.0	3.84	-76.92	53	1.5	0.4	123	10	BUENAVENTURA (VALLE)
58	Ene 2 2018	02:39:58.4	4.78	-76.16	100	1.2	0.1	131	10	EL CAIRO (VALLE)
59	Ene 2 2018	02:40:24.3	9.85	-73.52	8	1.1	0.4	110	15	BECERRIL (CESAR)
60	Ene 2 2018	03:08:15.5	6.89	-73.16	146	1.5	0.6	137	13	BETULIA (SANTANDER)
61	Ene 2 2018	03:26:18.3	10.43	-72.28	144	1.2	0.1	274	11	FRONTERA CON VENEZUELA
62	Ene 2 2018	03:48:57.8	5.16	-77.76	38	1.8	0.6	199	20	O. PACIFICO CENTRO
63	Ene 2 2018	04:20:13.1	4.03	-76.30	27	1.4	0.8	95	14	SAN PEDRO (VALLE)
64	Ene 2 2018	04:22:54.3	6.12	-73.65	111	1.4	0.2	252	8	CHIPATA (SANTANDER)
65	Ene 2 2018	04:32:23.7	6.79	-73.10	148	2.0	0.8	123	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
66	Ene 2 2018	05:02:12.5	6.77	-73.12	146	1.6	0.4	166	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
67	Ene 2 2018	05:03:15.8	6.79	-73.17	143	1.4	0.2	187	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
68	Ene 2 2018	05:45: 6.2	9.88	-72.86	23	0.8	0.1	231	8	FRONTERA CON VENEZUELA
69	Ene 2 2018	05:53:16.1	6.79	-73.12	150	2.0	0.8	114	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
70	Ene 2 2018	06:31: 8.8	6.59	-74.15	27	1.1	0.2	128	8	PUERTO PARRA (SANTANDER)
71	Ene 2 2018	06:38:13.4	6.75	-73.11	142	1.0	0.2	268	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
72	Ene 2 2018	06:43:36.3	3.95	-76.31	109	1.2	0.3	114	10	BUGA (VALLE)
73	Ene 2 2018	06:47: 2.4	6.85	-73.15	148	2.3	0.7	64	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
74	Ene 2 2018	07:37: 6.7	6.80	-73.18	143	1.5	0.3	137	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
75	Ene 2 2018	07:51:47.7	6.80	-73.16	144	1.2	0.2	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
76	Ene 2 2018	08:07:24.3	7.88	-73.20	122	1.1	0.2	147	9	ABREGO (N.SANTANDER)
77	Ene 2 2018	08:11:37.8	6.81	-73.17	141	1.5	0.3	139	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
78	Ene 2 2018	08:17:51.3	12.67	-73.07	64	1.9	0.1	316	10	MAR CARIBE
79	Ene 2 2018	08:41: 0.3	7.31	-76.02	Sup	1.1	0.4	137	10	ITUANGO (ANTIOQUIA)
80	Ene 2 2018	08:45:35.5	6.69	-73.52	100	0.9	0.3	166	7	EL CARMEN (SANTANDER)
81	Ene 2 2018	08:56:25.1	3.75	-76.90	Sup	1.5	0.4	144	12	BUENAVENTURA (VALLE)
82	Ene 2 2018	09:27:37.5	6.84	-73.17	143	1.8	0.5	63	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
83	Ene 2 2018	09:30:23.8	6.82	-73.14	147	1.5	0.4	111	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
84	Ene 2 2018	10:10:12.9	6.79	-73.17	138	1.4	0.3	110	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
85	Ene 2 2018	10:16: 9.7	6.81	-73.16	140	2.1	0.4	64	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
86	Ene 2 2018	10:39:51.5	6.82	-73.12	146	2.9	0.5	67	47	LOS SANTOS (SANTANDER)
87	Ene 2 2018	11:21:11.6	6.79	-73.14	147	1.7	0.3	151	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
88	Ene 2 2018	11:47:52.9	6.70	-73.08	136	1.6	0.5	189	12	JORDAN (SANTANDER)
89	Ene 2 2018	11:59:54.6	7.17	-76.13	Sup	1.2	0.5	200	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
90	Ene 2 2018	12:02:41.1	6.94	-76.38	Sup	1.3	0.3	245	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
91	Ene 2 2018	12:08:24.2	6.85	-76.30	Sup	1.9	0.7	100	22	URAMITA (ANTIOQUIA)
92	Ene 2 2018	13:44:38.4	6.83	-73.17	144	2.2	0.3	108	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
93	Ene 2 2018	14:35:56.4	6.85	-73.16	146	1.8	0.4	139	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
94	Ene 2 2018	15:04:14.6	6.77	-73.15	138	1.5	0.3	112	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
95	Ene 2 2018	15:08:33.2	6.84	-73.15	139	2.4	0.5	64	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
96	Ene 2 2018	15:09:31.5	6.81	-73.13	139	2.8	0.4	66	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
97	Ene 2 2018	16:04: 3.0	8.96	-73.92	Sup	1.4	0.4	164	11	EL PENON (BOLIVAR)
98	Ene 2 2018	16:46:38.2	8.99	-74.25	23	2.3	0.4	89	26	GUAMAL (MAGDALENA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
99	Ene 2 2018	18:37:57.4	6.87	-73.24	140	1.7	0.4	118	10	BETULIA (SANTANDER)
100	Ene 2 2018	20:28: 5.9	2.27	-79.80	32	3.0	0.6	262	43	O. PACIFICO SUR
101	Ene 2 2018	21:01:50.1	7.18	-74.28	30	2.9	0.8	44	46	PUERTO WILCHES (SANTANDER)
102	Ene 2 2018	21:14: 3.1	6.82	-73.14	142	1.9	0.5	148	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
103	Ene 2 2018	21:35:42.9	6.74	-73.16	149	1.6	0.4	149	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
104	Ene 2 2018	22:54:55.4	4.71	-76.09	97	1.1	0.3	116	10	ARGELIA (VALLE)
105	Ene 3 2018	01:32:11.4	2.30	-79.73	32	3.4	1.5	252	52	O. PACIFICO SUR
106	Ene 3 2018	02:01:13.3	5.46	-76.04	7	0.9	0.2	256	8	PUEBLO RICO (RISARALDA)
107	Ene 3 2018	02:01:24.9	6.84	-73.15	125	1.3	0.4	143	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
108	Ene 3 2018	02:26: 2.9	4.66	-74.75	6	1.5	0.4	153	12	PULI (CUNDINAMARCA)
109	Ene 3 2018	04:43:26.5	5.69	-73.85	112	1.1	0.5	216	8	BRICENO (BOYACA)
110	Ene 3 2018	04:58:59.3	6.90	-73.45	110	1.1	0.4	249	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
111	Ene 3 2018	05:20:56.8	4.78	-76.18	102	2.0	0.4	123	28	EL CAIRO (VALLE)
112	Ene 3 2018	05:58:19.9	11.14	-72.84	68	2.0	0.1	286	12	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
113	Ene 3 2018	06:23:38.6	8.23	-74.26	66	2.1	0.1	231	9	MONTECRISTO (BOLIVAR)
114	Ene 3 2018	06:39: 9.0	7.41	-73.41	110	1.6	0.4	89	13	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
115	Ene 3 2018	06:45:58.3	6.75	-73.15	136	1.6	0.3	152	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
116	Ene 3 2018	07:12:51.8	6.81	-73.17	142	1.5	0.4	139	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
117	Ene 3 2018	07:28:45.1	6.76	-73.14	148	1.8	0.3	155	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
118	Ene 3 2018	08:04:57.0	6.82	-73.16	148	3.4	0.5	64	67	LOS SANTOS (SANTANDER)
119	Ene 3 2018	08:23:58.2	6.83	-73.20	143	1.5	0.2	129	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
120	Ene 3 2018	08:36:24.5	6.83	-76.19	Sup	1.5	0.4	172	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
121	Ene 3 2018	09:19:40.4	6.87	-73.15	128	0.9	0.4	141	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
122	Ene 3 2018	09:22:14.4	6.82	-73.17	136	1.3	0.5	141	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
123	Ene 3 2018	09:53:49.7	1.92	-75.95	15	1.5	0.3	136	12	TIMANA (HUILA)
124	Ene 3 2018	09:54:30.6	5.51	-76.58	32	1.3	0.5	236	10	ATRATO (CHOCO)
125	Ene 3 2018	10:00:53.7	6.77	-73.18	146	1.6	0.3	155	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
126	Ene 3 2018	10:15:53.4	6.92	-72.88	182	1.5	0.5	198	13	GUACA (SANTANDER)
127	Ene 3 2018	11:43:16.7	4.76	-74.79	Sup	1.7	0.5	104	23	AMBALEMA (TOLIMA)
128	Ene 3 2018	11:50:43.8	5.80	-78.11	32	2.0	0.7	216	14	O. PACIFICO NORTE
129	Ene 3 2018	12:04:27.0	6.98	-76.34	13	1.7	0.4	165	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
130	Ene 3 2018	13:21:37.0	6.78	-73.13	146	1.9	0.5	158	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
131	Ene 3 2018	14:09:36.9	6.73	-73.14	147	1.3	0.2	160	8	JORDAN (SANTANDER)
132	Ene 3 2018	14:25:37.8	5.39	-72.66	Sup	1.8	0.4	66	15	PAJARITO (BOYACA)
133	Ene 3 2018	16:05: 0.1	3.58	-76.48	Sup	1.0	0.5	173	10	YUMBO (VALLE)
134	Ene 3 2018	16:26:39.5	6.80	-73.16	149	1.5	0.2	142	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
135	Ene 3 2018	17:05:16.0	6.65	-73.14	130	1.5	0.3	178	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
136	Ene 3 2018	18:58: 3.2	6.83	-73.14	152	3.5	0.8	56	94	LOS SANTOS (SANTANDER)
137	Ene 3 2018	19:37:27.3	6.83	-73.16	146	2.5	0.7	64	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
138	Ene 3 2018	20:33:17.0	11.12	-73.60	32	2.3	0.2	185	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
139	Ene 3 2018	20:53:40.6	6.80	-73.12	141	2.0	0.5	113	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
140	Ene 3 2018	20:55:39.1	6.82	-73.16	140	2.5	0.6	55	38	LOS SANTOS (SANTANDER)
141	Ene 3 2018	22:50:53.8	6.82	-73.14	143	1.9	0.4	148	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
142	Ene 3 2018	23:16:15.2	6.76	-73.15	147	2.0	0.3	197	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
143	Ene 3 2018	23:30: 2.9	4.68	-76.53	73	1.7	0.5	153	18	SIPI (CHOCO)
144	Ene 3 2018	23:44: 1.1	6.83	-73.15	147	3.0	0.7	56	58	LOS SANTOS (SANTANDER)
145	Ene 3 2018	23:51: 1.5	5.50	-72.48	Sup	1.5	0.6	142	11	LABRANZAGRANDE (BOYACA)
146	Ene 4 2018	01:00:44.1	6.79	-73.14	143	2.4	0.4	65	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
147	Ene 4 2018	01:15:10.9	6.71	-73.15	135	1.2	0.2	226	8	VILLANUEVA (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
148	Ene 4 2018	01:47:17.1	1.67	-76.52	Sup	1.6	0.4	146	16	SANTA ROSA (CAUCA)
149	Ene 4 2018	02:25:22.7	6.81	-73.15	143	1.6	0.4	145	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
150	Ene 4 2018	02:48:13.0	2.46	-75.47	8	1.8	0.3	83	20	GIGANTE (HUILA)
151	Ene 4 2018	03:18: 2.6	1.72	-77.33	16	1.2	0.3	196	10	EL ROSARIO (NARINO)
152	Ene 4 2018	03:18:44.0	6.80	-73.14	140	1.7	0.5	149	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
153	Ene 4 2018	03:42:29.1	6.93	-73.20	134	1.4	0.5	126	12	BETULIA (SANTANDER)
154	Ene 4 2018	04:39: 9.9	8.76	-73.91	100	3.2	0.6	103	64	TAMALAMEQUE (CESAR)
155	Ene 4 2018	06:43:49.6	9.14	-73.54	28	1.4	0.4	141	14	CURUMANI (CESAR)
156	Ene 4 2018	06:47:42.6	6.75	-73.16	132	1.1	0.4	149	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
157	Ene 4 2018	07:43:50.9	6.80	-73.16	136	1.4	0.5	143	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
158	Ene 4 2018	08:03:39.5	6.82	-73.11	150	2.1	0.4	67	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
159	Ene 4 2018	08:12:17.2	3.20	-77.00	Sup	1.1	0.6	192	10	SUAREZ (CAUCA)
160	Ene 4 2018	08:27: 6.5	6.61	-73.48	113	1.2	0.3	117	10	EL CARMEN (SANTANDER)
161	Ene 4 2018	08:46:11.8	6.79	-73.13	140	1.1	0.3	153	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
162	Ene 4 2018	08:51: 1.2	4.41	-78.29	Sup	1.8	0.3	280	16	O. PACIFICO CENTRO
163	Ene 4 2018	09:08:13.5	7.41	-73.23	123	1.5	0.4	103	11	EL PLAYON (SANTANDER)
164	Ene 4 2018	10:03:39.4	5.93	-73.59	129	1.1	0.3	207	8	BARBOSA (SANTANDER)
165	Ene 4 2018	10:53:55.3	3.71	-76.30	138	1.8	0.4	136	23	EL CERRITO (VALLE)
166	Ene 4 2018	10:57:25.7	6.83	-73.18	148	2.9	0.7	62	53	ZAPATOCA (SANTANDER)
167	Ene 4 2018	12:44:33.6	6.81	-73.17	142	1.7	0.3	139	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
168	Ene 4 2018	12:55:25.7	5.62	-73.89	140	2.9	0.9	44	57	CALDAS (BOYACA)
169	Ene 4 2018	13:10:16.3	1.95	-75.91	Sup	1.6	0.5	98	20	TIMANA (HUILA)
170	Ene 4 2018	13:15: 3.2	4.77	-76.15	99	1.3	0.1	124	8	ARGELIA (VALLE)
171	Ene 4 2018	13:51:38.4	7.59	-72.18	Sup	1.6	0.3	221	8	FRONTERA CON VENEZUELA
172	Ene 4 2018	15:21: 4.0	4.72	-76.12	91	2.8	0.8	41	73	ARGELIA (VALLE)
173	Ene 4 2018	15:30:45.1	6.77	-73.17	145	2.4	0.7	64	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
174	Ene 4 2018	16:09:19.7	6.78	-73.15	140	1.7	0.4	149	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
175	Ene 4 2018	16:21:56.2	4.97	-76.43	70	1.6	0.2	211	9	NOVITA (CHOCO)
176	Ene 4 2018	20:21:15.6	8.48	-75.11	6	1.6	0.2	164	8	SAN MARCOS (SUCRE)
177	Ene 4 2018	21:53:25.0	10.44	-73.04	115	2.0	0.3	182	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
178	Ene 4 2018	21:53:41.7	5.75	-74.40	Sup	1.6	0.3	115	11	OTANCHE (BOYACA)
179	Ene 4 2018	22:00:26.7	6.83	-73.15	144	1.6	0.4	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
180	Ene 4 2018	23:40:20.7	6.85	-73.18	133	1.3	0.3	135	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
181	Ene 5 2018	01:08: 5.7	3.63	-76.97	Sup	1.6	0.8	127	20	BUENAVENTURA (VALLE)
182	Ene 5 2018	02:01:30.8	6.81	-73.17	147	2.4	0.6	63	30	ZAPATOCA (SANTANDER)
183	Ene 5 2018	02:28:22.1	2.12	-75.65	Sup	0.8	0.5	143	8	GARZON (HUILA)
184	Ene 5 2018	02:42:56.3	10.60	-73.43	32	2.8	0.6	165	27	PUEBLO BELLO (CESAR)
185	Ene 5 2018	03:05: 7.3	7.50	-74.88	49	1.4	0.6	183	14	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
186	Ene 5 2018	03:43:28.8	4.36	-77.74	48	2.0	0.4	243	10	O. PACIFICO CENTRO
187	Ene 5 2018	03:46:37.2	4.33	-77.82	62	1.7	0.4	274	8	O. PACIFICO CENTRO
188	Ene 5 2018	03:48:49.7	4.32	-77.83	62	1.7	0.3	275	8	O. PACIFICO CENTRO
189	Ene 5 2018	04:56:42.5	5.31	-73.76	163	1.5	0.5	100	13	UBATE (CUNDINAMARCA)
190	Ene 5 2018	05:23: 2.7	6.71	-73.14	142	1.4	0.4	161	9	JORDAN (SANTANDER)
191	Ene 5 2018	05:24:12.4	6.88	-73.11	148	2.1	0.6	66	28	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
192	Ene 5 2018	06:13: 7.7	6.81	-73.15	137	2.2	0.5	111	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
193	Ene 5 2018	07:01: 5.8	2.46	-75.38	15	1.4	0.5	96	14	ALGECIRAS (HUILA)
194	Ene 5 2018	07:18:15.5	6.97	-73.33	136	1.7	0.5	98	14	BETULIA (SANTANDER)
195	Ene 5 2018	07:20:54.4	3.12	-76.53	143	1.7	0.3	157	13	VILLA RICA (CAUCA)
196	Ene 5 2018	07:48: 5.4	6.67	-73.70	90	1.1	0.3	161	8	EL CARMEN (SANTANDER)
197	Ene 5 2018	08:27:41.5	2.46	-75.47	8	1.5	0.5	88	18	GIGANTE (HUILA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
198	Ene 5 2018	08:37: 0.5	6.76	-73.19	140	1.4	0.3	134	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
199	Ene 5 2018	09:15:59.0	5.88	-74.16	Sup	1.1	0.5	113	10	LA BELLEZA (SANTANDER)
200	Ene 5 2018	09:23:29.5	6.81	-73.13	142	2.1	0.6	66	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
201	Ene 5 2018	09:26:53.1	5.05	-75.95	112	1.5	0.5	110	19	SANTUARIO (RISARALDA)
202	Ene 5 2018	09:44:21.0	2.45	-75.56	10	1.5	0.3	72	15	GIGANTE (HUILA)
203	Ene 5 2018	10:17:42.2	7.12	-76.01	Sup	1.1	0.3	157	9	PEQUE (ANTIOQUIA)
204	Ene 5 2018	10:19:52.4	3.87	-76.92	22	1.5	1.4	104	22	BUENAVENTURA (VALLE)
205	Ene 5 2018	10:27:25.0	7.64	-73.09	148	2.0	0.5	124	20	CACHIRA (N.SANTANDER)
206	Ene 5 2018	11:40:20.4	7.25	-78.57	10	2.6	0.7	154	22	O. PACIFICO NORTE
207	Ene 5 2018	12:06:48.0	7.10	-76.00	Sup	1.3	0.6	149	9	PEQUE (ANTIOQUIA)
208	Ene 5 2018	13:34:43.4	2.01	-75.94	16	1.2	0.1	134	11	ELIAS (HUILA)
209	Ene 5 2018	14:59:42.4	6.84	-73.15	146	2.7	0.7	56	50	LOS SANTOS (SANTANDER)
210	Ene 5 2018	16:29:16.8	7.86	-74.67	30	2.4	0.6	75	20	NECHI (ANTIOQUIA)
211	Ene 5 2018	16:31:23.2	6.82	-73.18	148	1.8	0.7	108	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
212	Ene 5 2018	18:19:45.6	12.82	-70.97	Sup	2.9	0.6	292	25	MAR CARIBE
213	Ene 5 2018	18:25:31.3	6.78	-73.16	138	1.9	0.5	111	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
214	Ene 5 2018	18:38: 5.2	6.78	-73.16	142	1.6	0.3	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
215	Ene 5 2018	20:22:46.2	9.65	-73.08	131	1.9	0.5	143	26	BECERRIL (CESAR)
216	Ene 5 2018	20:25:31.2	6.78	-73.15	142	1.8	0.4	112	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
217	Ene 5 2018	21:07:45.0	6.84	-73.13	139	1.9	0.3	150	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
218	Ene 5 2018	22:09:43.7	6.80	-73.16	138	2.0	0.4	143	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
219	Ene 5 2018	22:43: 5.3	6.80	-73.15	144	2.2	0.5	118	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
220	Ene 6 2018	00:03:18.4	6.75	-73.12	142	1.4	0.4	163	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
221	Ene 6 2018	00:30:23.1	6.78	-73.14	145	1.5	0.1	151	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
222	Ene 6 2018	00:44:33.9	6.80	-73.18	144	1.9	0.6	108	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
223	Ene 6 2018	01:05:32.6	6.84	-73.67	100	2.9	0.9	42	70	EL CARMEN (SANTANDER)
224	Ene 6 2018	01:20:12.7	6.83	-73.16	149	2.2	0.7	55	43	LOS SANTOS (SANTANDER)
225	Ene 6 2018	01:48:57.3	6.82	-73.16	142	2.0	0.6	64	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
226	Ene 6 2018	02:46:44.4	7.59	-73.25	125	2.1	0.6	109	29	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
227	Ene 6 2018	05:53: 2.2	6.83	-73.19	138	1.3	0.2	133	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
228	Ene 6 2018	06:01:20.0	5.02	-74.72	15	1.1	0.3	82	16	GUADUAS (CUNDINAMARCA)
229	Ene 6 2018	06:10:12.0	6.77	-73.15	146	1.3	0.3	150	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
230	Ene 6 2018	06:50:17.2	6.84	-76.36	7	1.0	0.2	240	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
231	Ene 6 2018	06:52:40.5	6.43	-73.33	122	1.5	0.5	134	16	SIMACOTA (SANTANDER)
232	<u>Ene 6 2018</u>	<u>07:32:13.2</u>	<u>6.83</u>	<u>-73.12</u>	<u>149</u>	<u>4.1*</u>	<u>0.9</u>	<u>56</u>	<u>148</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
233	<u>Ene 6 2018</u>	<u>07:56:46.6</u>	<u>5.30</u>	<u>-77.82</u>	<u>25</u>	<u>3.9*</u>	<u>1.5</u>	<u>109</u>	<u>115</u>	<u>O. PACIFICO CENTRO</u>
234	Ene 6 2018	08:12:55.0	7.12	-76.05	Sup	1.6	0.4	90	12	PEQUE (ANTIOQUIA)
235	Ene 6 2018	08:13:32.2	5.55	-77.61	26	1.7	0.2	306	8	O. PACIFICO NORTE
236	Ene 6 2018	08:29:17.7	6.81	-73.19	138	1.3	0.2	132	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
237	Ene 6 2018	08:36:46.1	6.83	-73.18	141	1.1	0.2	135	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
238	Ene 6 2018	08:37:47.1	4.25	-76.64	83	1.2	0.4	138	13	TRUJILLO (VALLE)
239	Ene 6 2018	08:48:39.7	6.55	-73.78	97	1.2	0.4	111	12	PUERTO PARRA (SANTANDER)
240	Ene 6 2018	09:01:26.8	10.47	-73.11	104	1.5	0.2	163	16	LA PAZ (CESAR)
241	Ene 6 2018	09:08:37.5	6.76	-73.17	145	1.3	0.4	141	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
242	Ene 6 2018	12:25:49.8	2.36	-75.64	Sup	1.5	0.4	118	12	GIGANTE (HUILA)
243	Ene 6 2018	12:47:22.0	10.68	-72.62	95	1.4	0.3	183	10	FRONTERA CON VENEZUELA
244	Ene 6 2018	13:26:10.9	6.83	-73.20	140	2.1	0.4	105	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
245	<u>Ene 6 2018</u>	<u>14:00: 0.4</u>	<u>3.73</u>	<u>-78.29</u>	<u>19</u>	<u>4.4*</u>	<u>1.0</u>	<u>132</u>	<u>73</u>	<u>O. PACIFICO SUR</u>
246	Ene 6 2018	15:00: 3.8	6.35	-73.60	114	2.5	0.5	54	38	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
247	Ene 6 2018	15:01:59.8	8.24	-73.04	140	2.3	0.6	167	20	HACARI (N.SANTANDER)
248	Ene 6 2018	15:06:56.7	6.63	-73.01	136	1.5	0.3	215	8	CURITI (SANTANDER)
249	Ene 6 2018	17:56:31.1	6.76	-73.61	104	1.7	0.2	116	13	EL CARMEN (SANTANDER)
250	Ene 6 2018	18:57:54.0	9.75	-74.45	54	1.6	0.5	171	14	NUEVA GRANADA (MAGDALENA)
251	Ene 6 2018	21:31:54.5	7.55	-74.09	Sup	1.9	0.8	101	14	SAN PABLO (BOLIVAR)
252	Ene 6 2018	22:53:48.7	8.18	-73.01	130	1.5	0.3	169	12	HACARI (N.SANTANDER)
253	Ene 7 2018	00:38:11.9	11.46	-73.20	55	1.8	0.2	251	10	MAR CARIBE
254	Ene 7 2018	00:44:29.8	9.00	-74.17	25	0.9	0.2	180	10	BARRANCO DE LOBA (BOLIVAR)
255	Ene 7 2018	00:58: 9.7	7.12	-75.26	7	1.9	0.4	107	20	ANORI (ANTIOQUIA)
256	Ene 7 2018	01:24:39.0	6.90	-73.13	140	1.7	0.4	101	9	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
257	Ene 7 2018	02:41:21.1	5.97	-72.37	Sup	2.7	0.5	120	24	LA SALINA (CASANARE)
258	Ene 7 2018	02:45:34.4	6.80	-73.15	144	2.2	0.6	65	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
259	Ene 7 2018	03:06:49.7	5.26	-77.79	27	1.7	0.2	304	7	O. PACIFICO CENTRO
260	Ene 7 2018	03:14:43.9	4.60	-76.05	123	1.6	0.4	116	18	TORO (VALLE)
261	Ene 7 2018	04:16:37.9	6.53	-73.55	106	1.8	0.5	76	23	EL CARMEN (SANTANDER)
262	Ene 7 2018	04:55:20.2	5.18	-76.51	74	1.0	0.4	225	8	TADO (CHOCO)
263	Ene 7 2018	05:38:29.1	6.36	-73.57	108	1.7	0.4	119	24	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
264	Ene 7 2018	05:42:23.1	7.00	-75.56	8	2.8	0.7	79	46	BRICENO (ANTIOQUIA)
265	Ene 7 2018	06:28:22.7	7.41	-73.24	125	1.4	0.2	120	8	EL PLAYON (SANTANDER)
266	Ene 7 2018	06:36:21.0	6.82	-73.16	139	1.9	0.4	109	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
267	Ene 7 2018	06:42:29.4	6.70	-73.08	146	1.8	0.5	128	20	JORDAN (SANTANDER)
268	Ene 7 2018	06:44: 9.6	6.67	-73.99	67	2.6	0.7	53	48	PUERTO PARRA (SANTANDER)
269	Ene 7 2018	07:46:33.3	6.77	-73.17	140	1.6	0.5	118	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
270	Ene 7 2018	08:26:53.0	5.75	-76.01	64	1.4	0.2	162	8	BETANIA (ANTIOQUIA)
271	Ene 7 2018	09:05:13.7	6.09	-76.64	25	1.7	0.5	140	16	MEDIO ATRATO (CHOCO)
272	Ene 7 2018	09:15:19.1	6.75	-73.14	139	1.4	0.3	258	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
273	Ene 7 2018	09:17:26.2	6.87	-73.16	140	1.2	0.2	253	8	BETULIA (SANTANDER)
274	Ene 7 2018	09:40:18.9	5.01	-75.94	109	1.4	0.5	104	13	LA CELIA (RISARALDA)
275	Ene 7 2018	11:34:10.3	4.63	-75.07	Sup	1.0	0.1	194	10	ANZOATEGUI (TOLIMA)
276	Ene 7 2018	11:43:58.3	5.07	-76.28	98	1.4	0.4	154	13	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
277	Ene 7 2018	12:13:14.7	2.52	-75.42	Sup	1.6	0.3	88	15	HOBO (HUILA)
278	Ene 7 2018	12:34:46.3	8.17	-77.43	26	2.0	0.1	103	8	FRONTERA CON PANAMA
279	Ene 7 2018	15:51:36.0	6.80	-73.18	143	1.7	0.2	216	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
280	Ene 7 2018	17:00:40.9	6.85	-73.19	134	1.8	0.3	131	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
281	Ene 7 2018	17:04:47.6	6.84	-73.15	149	3.1	0.9	56	75	LOS SANTOS (SANTANDER)
282	Ene 7 2018	19:04:58.4	6.79	-73.16	141	1.8	0.3	145	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
283	Ene 7 2018	19:17:42.1	7.19	-76.68	Sup	1.4	0.6	115	13	MURINDO (ANTIOQUIA)
284	Ene 7 2018	19:35:11.5	8.68	-73.01	139	1.6	0.6	163	17	EL TARRA (N.SANTANDER)
285	Ene 7 2018	21:02:58.6	6.79	-73.14	150	2.3	0.6	112	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
286	Ene 7 2018	21:23:26.3	5.78	-73.93	105	1.3	0.5	160	13	ALBANIA (SANTANDER)
287	Ene 7 2018	21:28:37.8	6.87	-73.19	137	1.7	0.4	132	14	BETULIA (SANTANDER)
288	Ene 7 2018	21:35:29.3	6.80	-73.16	143	2.0	0.4	110	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
289	Ene 7 2018	21:51:39.2	2.93	-74.81	Sup	2.0	0.9	114	25	BARAYA (HUILA)
290	Ene 7 2018	22:14:55.6	6.76	-73.18	142	1.9	0.5	140	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
291	Ene 7 2018	23:06:55.7	6.82	-73.15	140	1.6	0.4	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
292	Ene 7 2018	23:11:50.0	2.67	-78.14	Sup	1.1	0.4	206	8	O. PACIFICO SUR
293	Ene 7 2018	23:47:33.0	6.81	-73.16	145	2.1	0.6	64	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
294	Ene 7 2018	23:49:44.7	6.82	-73.14	144	1.9	0.6	83	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
295	Ene 8 2018	00:06: 7.8	6.78	-73.16	146	1.4	0.5	110	17	LOS SANTOS (SANTANDER)



Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
296	Ene 8 2018	00:17:22.4	7.28	-73.58	100	2.1	0.5	79	25	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
297	Ene 8 2018	01:20:34.1	6.81	-76.70	14	2.0	0.7	114	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
298	Ene 8 2018	01:49: 3.5	6.40	-73.70	98	1.3	0.5	165	11	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
299	Ene 8 2018	01:53:27.7	7.29	-77.21	20	1.9	0.3	116	11	RIOSUCIO (CHOCO)
300	Ene 8 2018	01:54:54.0	5.30	-73.78	151	2.0	0.4	129	20	UBATE (CUNDINAMARCA)
301	Ene 8 2018	01:56: 7.7	4.82	-74.82	9	1.8	0.5	101	14	AMBALEMA (TOLIMA)
302	Ene 8 2018	02:49:30.2	6.35	-73.60	107	2.1	0.7	60	35	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
303	Ene 8 2018	02:56:54.0	6.81	-73.17	141	2.1	0.5	109	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
304	Ene 8 2018	03:27:23.2	6.92	-76.29	17	1.4	0.7	113	13	DABEIBA (ANTIOQUIA)
305	Ene 8 2018	03:38:51.5	4.93	-72.65	Sup	1.7	0.6	113	22	TAURAMENA (CASANARE)
306	Ene 8 2018	03:50: 3.7	6.36	-73.61	109	1.8	0.6	78	26	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
307	Ene 8 2018	03:51:52.6	6.65	-73.04	150	0.9	0.4	146	8	ARATOCA (SANTANDER)
308	Ene 8 2018	03:55:24.0	6.82	-73.14	144	1.4	0.5	148	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
309	Ene 8 2018	04:15: 5.4	6.83	-73.17	138	2.3	0.5	63	37	ZAPATOCA (SANTANDER)
310	Ene 8 2018	04:37: 2.8	2.03	-75.62	Sup	1.3	0.4	190	8	GUADALUPE (HUILA)
311	Ene 8 2018	05:27: 4.3	6.13	-73.73	110	1.1	0.2	165	11	EL PENON (SANTANDER)
312	Ene 8 2018	05:38: 2.9	6.84	-73.15	140	2.0	0.5	142	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
313	Ene 8 2018	06:15:56.4	6.24	-76.06	41	1.8	0.5	108	19	URRAO (ANTIOQUIA)
314	Ene 8 2018	06:42:49.0	6.79	-73.15	135	1.3	0.5	83	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
315	Ene 8 2018	06:44:29.8	6.81	-73.13	139	1.9	0.5	86	28	LOS SANTOS (SANTANDER)
316	Ene 8 2018	06:48:35.6	6.76	-73.14	143	1.4	0.6	120	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
317	Ene 8 2018	07:29:11.8	6.78	-73.13	136	1.5	0.6	155	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
318	Ene 8 2018	08:15:52.1	6.83	-73.15	146	2.1	0.5	64	40	LOS SANTOS (SANTANDER)
319	Ene 8 2018	08:19:51.3	3.79	-77.08	Sup	1.7	0.6	156	16	BUENAVENTURA (VALLE)
320	Ene 8 2018	08:21:37.0	10.66	-72.57	99	1.5	0.4	237	10	FRONTERA CON VENEZUELA
321	Ene 8 2018	08:51:55.3	6.83	-73.17	139	1.6	0.5	75	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
322	Ene 8 2018	09:02:18.2	7.24	-73.08	156	1.0	0.3	157	8	RIONEGRO (SANTANDER)
323	Ene 8 2018	09:50: 8.6	5.30	-73.71	148	2.9	0.8	54	50	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
324	Ene 8 2018	10:39:44.7	6.80	-73.15	142	2.2	0.7	82	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
325	Ene 8 2018	11:21:22.3	6.78	-73.15	144	1.8	0.5	150	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
326	Ene 8 2018	11:40:54.3	6.80	-73.16	143	1.8	0.4	144	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
327	Ene 8 2018	11:51:25.8	8.96	-74.22	24	2.8	0.7	47	48	BARRANCO DE LOBA (BOLIVAR)
328	Ene 8 2018	12:36:45.4	6.76	-73.12	142	1.6	0.4	104	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>329</u>	<u>Ene 8 2018</u>	<u>12:58:27.6</u>	<u>6.83</u>	<u>-73.13</u>	<u>154</u>	<u>5.5*</u>	<u>1.0</u>	<u>56</u>	<u>165</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
330	Ene 8 2018	13:18: 2.7	6.79	-73.17	149	2.4	0.5	63	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
331	Ene 8 2018	13:44:43.6	2.61	-76.15	Sup	1.9	0.9	171	13	INZA (CAUCA)
332	Ene 8 2018	14:22:43.0	6.81	-73.15	142	2.1	0.6	64	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
333	Ene 8 2018	14:51:55.5	4.15	-76.33	134	1.9	0.6	102	22	RIOFRIO (VALLE)
334	Ene 8 2018	17:14:20.8	6.79	-73.19	136	1.7	0.2	135	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
335	Ene 8 2018	20:35:38.3	5.27	-73.74	151	1.9	0.4	58	24	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
336	Ene 8 2018	22:22:50.6	6.95	-76.28	Sup	1.4	0.4	238	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
337	Ene 8 2018	22:48:53.9	7.10	-76.27	Sup	1.4	0.4	241	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
338	Ene 8 2018	22:50:58.0	6.95	-76.29	Sup	1.5	0.4	238	11	DABEIBA (ANTIOQUIA)
339	Ene 8 2018	23:30: 8.8	4.56	-76.71	25	1.4	0.5	210	14	SIPI (CHOCO)
340	Ene 8 2018	23:58:50.7	6.94	-76.28	Sup	1.7	0.5	237	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
341	Ene 9 2018	00:18:34.4	6.93	-76.28	Sup	1.7	0.7	236	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
342	Ene 9 2018	00:36: 9.5	6.84	-73.17	148	2.0	0.3	62	28	ZAPATOCA (SANTANDER)
343	Ene 9 2018	00:39:29.9	6.72	-74.71	44	1.6	0.5	172	10	VEGACHI (ANTIOQUIA)
344	Ene 9 2018	02:16: 4.5	2.87	-78.10	Sup	2.1	0.7	138	25	O. PACIFICO SUR

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
345	Ene 9 2018	02:24:36.6	6.82	-73.15	151	2.2	0.8	64	33	LOS SANTOS (SANTANDER)
346	Ene 9 2018	02:36:25.1	6.81	-73.18	149	2.2	0.5	63	39	ZAPATOCA (SANTANDER)
347	Ene 9 2018	03:09:17.1	6.52	-73.72	93	1.7	0.5	119	14	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
348	Ene 9 2018	03:42:58.5	7.16	-77.47	10	1.9	0.7	90	18	JURADO (CHOCO)
349	Ene 9 2018	04:57:28.5	2.01	-76.16	Sup	0.8	0.4	164	11	ISNOS (HUILA)
350	Ene 9 2018	05:16:19.6	3.82	-77.06	19	1.5	0.5	158	8	BUENAVENTURA (VALLE)
351	Ene 9 2018	05:49:45.8	6.76	-73.15	142	1.2	0.3	152	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
352	Ene 9 2018	05:56: 9.6	4.35	-76.22	130	1.4	0.4	153	13	BOLIVAR (VALLE)
353	Ene 9 2018	06:21:53.9	6.84	-73.13	141	2.3	0.6	56	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
354	Ene 9 2018	06:31:46.2	6.78	-73.15	137	1.1	0.3	149	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
355	Ene 9 2018	06:46:33.8	5.14	-72.85	12	2.1	0.7	80	24	CHAMEZA (CASANARE)
356	Ene 9 2018	07:03:40.9	6.82	-73.15	141	2.0	0.5	117	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
357	Ene 9 2018	07:34:29.9	7.28	-76.98	51	1.6	0.2	171	12	RIOSUCIO (CHOCO)
358	Ene 9 2018	08:32:23.4	7.11	-74.00	32	0.9	0.2	146	8	YONDO (ANTIOQUIA)
359	Ene 9 2018	08:49:28.8	4.88	-75.67	24	0.6	0.4	129	8	DOSQUEBRADAS (RISARALDA)
360	Ene 9 2018	09:17: 5.7	5.64	-74.69	Sup	1.2	0.6	97	17	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
361	Ene 9 2018	09:56: 0.3	6.81	-73.14	140	1.6	0.5	149	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
362	Ene 9 2018	10:12:46.4	6.80	-73.20	134	0.9	0.5	131	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
363	Ene 9 2018	10:25:27.0	6.74	-73.17	144	1.4	0.3	119	11	VILLANUEVA (SANTANDER)
364	Ene 9 2018	10:37:14.6	4.74	-76.24	87	1.2	0.3	149	15	EL CAIRO (VALLE)
365	Ene 9 2018	10:40: 5.5	5.62	-72.71	Sup	1.2	0.7	157	10	LABRANZAGRANDE (BOYACA)
366	Ene 9 2018	11:50:55.2	6.96	-76.26	Sup	2.8	1.3	57	47	DABEIBA (ANTIOQUIA)
367	Ene 9 2018	11:54:22.0	6.99	-76.23	Sup	1.9	1.2	221	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
368	Ene 9 2018	12:08: 2.2	6.59	-73.57	108	1.5	0.3	119	8	EL CARMEN (SANTANDER)
369	Ene 9 2018	12:13:47.9	6.96	-76.25	Sup	2.2	1.0	96	20	DABEIBA (ANTIOQUIA)
370	Ene 9 2018	12:35:53.0	6.94	-76.27	Sup	1.7	0.9	232	14	DABEIBA (ANTIOQUIA)
371	Ene 9 2018	12:50:27.3	6.96	-76.24	Sup	1.7	0.9	212	14	DABEIBA (ANTIOQUIA)
372	Ene 9 2018	14:30: 1.6	6.94	-76.31	Sup	2.2	0.8	126	18	DABEIBA (ANTIOQUIA)
373	Ene 9 2018	14:49:15.5	6.79	-73.16	140	1.9	0.5	110	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
374	Ene 9 2018	15:21: 0.8	6.79	-73.15	142	2.2	0.7	65	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
375	Ene 9 2018	17:43:46.9	6.82	-73.15	141	2.0	0.5	110	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
376	Ene 9 2018	19:05: 7.0	11.52	-72.52	59	1.9	0.5	216	10	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
377	Ene 9 2018	19:21:43.0	6.74	-73.15	132	1.7	0.5	153	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
378	Ene 9 2018	19:55: 8.5	6.36	-73.64	108	1.4	0.3	155	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
379	Ene 9 2018	21:12:54.3	3.67	-76.87	16	1.5	0.3	150	8	DAGUA (VALLE)
380	Ene 9 2018	22:57:56.4	6.81	-73.15	148	3.0	0.7	55	64	LOS SANTOS (SANTANDER)
381	Ene 10 2018	00:22:17.0	4.80	-77.67	42	1.6	0.6	260	12	O. PACIFICO CENTRO
382	Ene 10 2018	01:45:47.9	6.77	-73.13	145	1.5	0.5	157	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
383	Ene 10 2018	02:39:54.1	6.91	-76.25	Sup	1.7	0.8	175	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
384	Ene 10 2018	02:46:48.8	3.12	-76.58	132	1.2	0.2	255	7	BUENOS AIRES (CAUCA)
385	Ene 10 2018	03:22: 8.2	6.80	-73.15	143	1.5	0.6	147	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
386	Ene 10 2018	04:00:49.3	6.57	-73.44	118	1.7	0.6	76	20	EL CARMEN (SANTANDER)
387	Ene 10 2018	04:17:39.1	7.47	-76.94	Sup	1.3	0.4	127	8	RIOSUCIO (CHOCO)
388	Ene 10 2018	04:27:46.3	3.81	-75.66	Sup	0.8	0.3	142	8	CHAPARRAL (TOLIMA)
389	Ene 10 2018	05:17:33.2	6.77	-73.15	143	1.9	0.5	84	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
390	Ene 10 2018	05:58:33.3	6.70	-73.16	147	1.1	0.3	154	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
391	Ene 10 2018	06:10:35.0	6.23	-73.60	106	1.4	0.2	170	8	LA PAZ (SANTANDER)
392	Ene 10 2018	06:11:37.5	6.99	-76.40	10	1.5	0.5	248	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
393	Ene 10 2018	06:33:33.3	6.88	-77.81	21	2.0	0.8	131	21	O. PACIFICO NORTE
394	Ene 10 2018	06:46:19.4	6.82	-73.14	148	1.9	0.6	118	21	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
395	Ene 10 2018	07:23:37.4	7.17	-76.27	Sup	3.0	1.2	52	51	MUTATA (ANTIOQUIA)
396	Ene 10 2018	07:48:44.7	6.81	-73.16	143	2.0	0.6	143	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
397	Ene 10 2018	08:21:45.9	2.44	-74.30	Sup	2.1	0.9	134	8	SAN VICENTE DEL CAGUAN (CAQUETA)
398	Ene 10 2018	08:41: 5.8	6.81	-73.18	142	2.0	0.5	63	35	ZAPATOCA (SANTANDER)
399	Ene 10 2018	09:05:35.6	6.06	-72.45	Sup	2.1	0.4	109	21	CHITA (BOYACA)
400	Ene 10 2018	10:14:54.5	10.43	-73.41	105	1.2	0.2	144	7	PUEBLO BELLO (CESAR)
401	Ene 10 2018	10:22:13.8	7.13	-76.28	Sup	1.5	0.4	243	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
402	Ene 10 2018	10:30:31.1	6.83	-73.17	143	2.7	0.8	55	51	ZAPATOCA (SANTANDER)
403	Ene 10 2018	11:01:57.0	5.93	-73.79	110	1.5	0.3	181	10	SUCRE (SANTANDER)
404	Ene 10 2018	11:29:46.6	6.81	-73.18	140	1.4	0.6	136	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
405	Ene 10 2018	11:59: 5.8	7.12	-75.92	24	2.4	0.7	75	30	PEQUE (ANTIOQUIA)
406	Ene 10 2018	12:48:53.9	6.81	-73.16	151	1.9	0.5	142	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
407	Ene 10 2018	12:55: 6.5	7.32	-75.49	22	1.8	0.1	120	7	VALDIVIA (ANTIOQUIA)
408	Ene 10 2018	13:14:13.7	7.12	-76.27	Sup	1.7	0.5	241	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
409	Ene 10 2018	13:18:12.3	6.78	-73.14	142	1.4	0.3	151	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
410	Ene 10 2018	13:30:24.2	7.11	-76.20	Sup	1.8	0.5	221	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
411	Ene 10 2018	13:48: 3.0	6.82	-73.14	141	2.4	0.6	65	32	LOS SANTOS (SANTANDER)
412	Ene 10 2018	13:58:42.9	3.92	-75.76	24	1.6	0.7	119	11	RONCESVALLES (TOLIMA)
413	Ene 10 2018	14:30:44.9	6.81	-73.15	142	2.0	0.5	118	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
414	Ene 10 2018	14:32:20.8	6.72	-73.17	138	1.5	0.2	146	9	VILLANUEVA (SANTANDER)
415	Ene 10 2018	14:45:23.2	7.14	-76.22	Sup	1.7	0.5	235	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
416	Ene 10 2018	17:13:56.6	6.04	-76.59	Sup	1.7	0.5	200	17	MEDIO ATRATO (CHOCO)
417	Ene 10 2018	17:49:56.1	4.63	-76.07	49	1.5	0.5	120	15	TORO (VALLE)
418	Ene 10 2018	18:10:27.3	7.11	-72.01	Sup	1.5	0.7	234	8	FRONTERA CON VENEZUELA
419	Ene 10 2018	19:54:46.0	6.76	-73.16	138	1.8	0.3	146	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
420	Ene 10 2018	22:27:22.7	6.80	-73.12	151	2.0	0.6	121	19	LOS SANTOS (SANTANDER)
421	Ene 10 2018	22:49:37.5	11.16	-72.74	Sup	1.5	0.1	336	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
422	Ene 10 2018	23:16:45.9	3.88	-76.24	111	1.5	0.4	100	15	BUGA (VALLE)
423	Ene 10 2018	23:20:56.6	7.28	-73.45	103	1.3	0.1	90	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
424	Ene 10 2018	23:56:12.9	4.45	-73.57	Sup	1.4	0.4	123	10	SAN JUANITO (META)
425	Ene 11 2018	00:25:50.5	6.76	-73.11	145	1.6	0.4	167	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
426	Ene 11 2018	00:39:13.8	7.75	-74.68	46	1.7	0.5	160	10	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
427	Ene 11 2018	01:38:58.1	6.88	-73.34	121	2.2	1.0	52	35	BETULIA (SANTANDER)
428	Ene 11 2018	01:58:22.9	6.85	-73.12	152	2.7	1.0	57	57	LOS SANTOS (SANTANDER)
429	Ene 11 2018	03:45:52.6	6.80	-73.15	146	1.5	0.4	148	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
430	Ene 11 2018	05:09:30.0	3.29	-74.37	Sup	2.0	0.9	87	35	URIBE (META)
431	Ene 11 2018	05:14:14.0	6.10	-73.65	122	1.5	0.4	178	8	CHIPATA (SANTANDER)
432	Ene 11 2018	05:36: 7.0	6.56	-76.67	13	1.9	0.9	78	19	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
433	Ene 11 2018	05:53:49.8	2.38	-75.61	13	0.9	0.3	120	8	GIGANTE (HUILA)
434	Ene 11 2018	06:28: 9.4	5.26	-73.72	151	1.8	0.6	63	23	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
435	Ene 11 2018	06:42:38.5	6.81	-73.17	143	1.6	0.4	141	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
436	Ene 11 2018	08:13:55.8	6.81	-73.13	136	1.7	0.5	151	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
437	Ene 11 2018	08:24: 7.2	6.52	-73.47	111	1.8	0.3	138	12	SIMACOTA (SANTANDER)
438	Ene 11 2018	08:41:52.1	9.64	-73.38	35	0.7	0.5	151	14	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
439	Ene 11 2018	08:58:48.5	9.77	-73.35	113	1.3	0.4	106	10	BECERRIL (CESAR)
440	Ene 11 2018	09:05:30.0	4.18	-76.43	65	1.0	0.2	265	6	TRUJILLO (VALLE)
441	Ene 11 2018	10:20:20.8	11.15	-73.55	26	1.8	0.8	191	23	PUEBLO BELLO (CESAR)
442	Ene 11 2018	10:36:12.9	6.80	-73.16	142	1.5	0.5	143	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
443	Ene 11 2018	10:39:36.9	6.79	-73.12	143	1.6	0.4	157	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
444	Ene 11 2018	11:10:28.9	7.38	-77.09	26	2.2	0.8	70	34	RIOSUCIO (CHOCO)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
445	Ene 11 2018	11:53:15.4	6.73	-73.15	138	1.4	0.3	154	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
446	Ene 11 2018	14:18:58.6	5.99	-77.63	25	1.9	0.8	187	15	O. PACIFICO NORTE
447	Ene 11 2018	14:37:16.5	7.13	-74.95	Sup	1.6	0.5	125	10	ANORI (ANTIOQUIA)
448	Ene 11 2018	15:02:26.7	5.63	-74.58	Sup	2.8	0.8	57	45	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
449	Ene 11 2018	16:52:23.7	6.81	-73.16	139	1.7	0.5	143	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
450	Ene 11 2018	17:29:40.6	6.25	-77.58	15	1.8	0.8	210	14	O. PACIFICO NORTE
451	Ene 11 2018	17:38:45.4	6.79	-73.14	131	1.8	0.5	151	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
452	Ene 11 2018	18:19:16.4	6.59	-73.81	90	1.1	0.6	105	9	PUERTO PARRA (SANTANDER)
453	Ene 11 2018	19:38:15.8	6.74	-73.16	137	1.8	0.3	112	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
454	Ene 11 2018	20:29:42.8	10.03	-72.93	Sup	1.4	0.2	216	10	FRONTERA CON VENEZUELA
455	Ene 12 2018	01:44:25.8	4.36	-76.16	11	1.8	1.0	94	17	BOLIVAR (VALLE)
456	Ene 12 2018	02:11:46.2	2.46	-75.56	13	1.5	0.4	88	16	GIGANTE (HUILA)
457	Ene 12 2018	02:18:45.2	5.19	-76.08	69	1.4	0.4	151	13	PUEBLO RICO (RISARALDA)
458	Ene 12 2018	03:25: 3.6	4.77	-76.14	100	2.2	0.6	54	31	ARGELIA (VALLE)
459	Ene 12 2018	03:19: 1.9	5.08	-77.57	31	2.0	0.6	291	8	O. PACIFICO CENTRO
460	Ene 12 2018	03:54:29.9	6.89	-76.65	Sup	1.7	0.7	134	14	MURINDO (ANTIOQUIA)
461	Ene 12 2018	03:56:44.9	7.33	-76.69	10	1.3	0.7	210	9	MUTATA (ANTIOQUIA)
462	Ene 12 2018	04:05:24.7	7.06	-74.08	74	2.4	0.7	55	39	YONDO (ANTIOQUIA)
463	Ene 12 2018	04:38: 2.5	6.74	-73.16	143	1.6	0.4	148	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
464	Ene 12 2018	05:44:50.9	5.75	-73.90	112	2.2	0.7	42	43	ALBANIA (SANTANDER)
465	Ene 12 2018	06:02:55.8	6.93	-73.41	115	1.6	0.2	171	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
466	Ene 12 2018	06:08:26.5	8.84	-77.56	58	1.6	0.4	240	8	MAR CARIBE
467	Ene 12 2018	06:49:31.5	4.43	-76.55	8	1.1	0.4	149	12	SIPI (CHOCO)
468	Ene 12 2018	07:07:49.0	6.81	-73.12	142	1.3	0.5	156	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
469	Ene 12 2018	07:11:19.0	6.80	-73.17	144	1.1	0.1	141	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
470	Ene 12 2018	08:38:13.9	5.44	-73.80	142	2.1	0.6	83	24	SUSA (CUNDINAMARCA)
471	Ene 12 2018	09:12:11.6	10.28	-73.05	117	1.6	0.2	189	10	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
472	Ene 12 2018	10:48:51.4	6.83	-73.18	144	2.7	0.6	55	50	ZAPATOCA (SANTANDER)
473	Ene 12 2018	10:48:51.5	6.84	-73.18	144	2.8	0.7	62	53	ZAPATOCA (SANTANDER)
474	Ene 12 2018	11:09:51.8	9.46	-72.99	Sup	2.3	0.6	168	35	FRONTERA CON VENEZUELA
475	Ene 12 2018	11:21:26.1	4.97	-74.78	10	1.5	0.6	76	22	ARMERO (TOLIMA)
476	Ene 12 2018	11:27:43.9	6.96	-76.30	Sup	1.4	0.7	240	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
477	Ene 12 2018	12:26:23.6	7.96	-74.28	22	1.8	0.6	75	14	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
478	Ene 12 2018	12:56:41.6	6.90	-73.20	142	1.9	0.6	127	13	BETULIA (SANTANDER)
479	Ene 12 2018	13:05:47.4	1.98	-76.04	Sup	1.7	0.8	90	19	SALADOBLANCO (HUILA)
480	Ene 12 2018	13:53:59.9	6.75	-73.15	150	1.8	0.3	152	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
481	Ene 12 2018	15:56: 9.8	5.26	-73.71	144	2.8	0.5	55	46	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
482	Ene 12 2018	16:09:47.8	6.78	-73.13	136	1.4	0.3	154	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
483	Ene 12 2018	16:57:36.8	6.74	-73.14	136	1.3	0.4	157	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
484	Ene 12 2018	17:20:24.7	8.39	-73.07	139	3.0	0.7	129	53	HACARI (N.SANTANDER)
485	Ene 12 2018	17:30:26.0	4.43	-76.99	70	2.9	0.6	106	58	LITORAL DEL SAN JUAN (CHOCO)
486	Ene 12 2018	18:16: 9.4	6.28	-73.43	Sup	1.7	0.6	186	12	CONTRATAACION (SANTANDER)
487	Ene 12 2018	22:24: 8.4	6.92	-73.15	145	2.7	0.6	62	52	PIEDECUUESTA (SANTANDER)
488	Ene 12 2018	22:31: 8.3	6.79	-73.17	150	1.6	0.2	140	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
489	Ene 13 2018	01:54:52.6	7.13	-72.93	32	1.3	0.3	155	8	TONA (SANTANDER)
490	Ene 13 2018	02:54:21.1	6.87	-73.07	118	1.2	0.4	162	8	PIEDECUUESTA (SANTANDER)
491	Ene 13 2018	03:02:43.3	4.12	-73.97	Sup	2.1	0.8	84	42	GUTIERREZ (CUNDINAMARCA)
492	Ene 13 2018	03:16: 1.8	6.82	-73.16	142	1.7	0.5	144	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
493	Ene 13 2018	03:17:21.0	6.15	-73.73	40	1.0	0.4	162	8	LANDAZURI (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
494	Ene 13 2018	03:18: 1.0	6.80	-73.21	137	1.4	0.4	176	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
495	Ene 13 2018	03:24:42.0	5.62	-73.88	Sup	1.6	0.8	93	19	CHIQUINQUIRA (BOYACA)
496	Ene 13 2018	04:09:48.2	6.84	-73.19	142	2.3	0.8	71	48	ZAPATOCA (SANTANDER)
497	Ene 13 2018	05:13:28.5	6.49	-74.18	32	1.2	0.4	100	8	PUERTO PARRA (SANTANDER)
498	Ene 13 2018	06:18:34.6	6.81	-73.16	133	1.7	0.5	142	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
499	Ene 13 2018	06:58:39.8	6.82	-73.20	136	1.2	0.2	132	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
500	Ene 13 2018	07:35:43.5	4.49	-76.54	27	1.9	0.7	143	31	SIPI (CHOCO)
501	Ene 13 2018	07:50:18.8	6.74	-73.18	144	1.0	0.1	141	7	VILLANUEVA (SANTANDER)
502	Ene 13 2018	08:59:16.4	5.71	-78.21	32	1.9	0.5	245	8	O. PACIFICO NORTE
503	Ene 13 2018	09:20:26.6	6.76	-73.14	139	1.1	0.4	156	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
504	Ene 13 2018	09:21:35.9	6.83	-73.15	148	0.9	0.2	145	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
505	Ene 13 2018	09:23: 2.6	2.21	-75.59	Sup	1.6	0.6	85	19	GARZON (HUILA)
506	Ene 13 2018	09:36:17.9	5.26	-73.75	149	1.4	0.6	115	9	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
507	Ene 13 2018	10:12:47.7	6.81	-73.19	146	1.9	0.6	115	22	ZAPATOCA (SANTANDER)
508	Ene 13 2018	10:37:51.1	6.76	-73.18	142	1.5	0.1	138	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
509	Ene 13 2018	10:41:41.7	7.26	-71.99	Sup	2.2	1.0	194	21	FRONTERA CON VENEZUELA
510	Ene 13 2018	10:45:29.9	7.40	-73.17	132	1.8	0.4	189	12	EL PLAYON (SANTANDER)
511	Ene 13 2018	11:11:44.5	7.14	-77.29	16	1.6	0.3	161	8	RIOSUCIO (CHOCO)
512	Ene 13 2018	12:06:14.0	6.78	-73.14	138	2.2	0.6	86	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
513	Ene 13 2018	14:54:41.6	5.39	-77.58	30	1.9	0.4	183	9	O. PACIFICO CENTRO
514	Ene 13 2018	15:57:48.7	6.81	-73.15	146	2.0	0.4	147	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
515	Ene 13 2018	16:06: 4.7	6.56	-73.51	105	1.5	0.1	149	10	EL CARMEN (SANTANDER)
516	Ene 13 2018	17:11:45.3	4.67	-76.20	94	2.1	0.4	143	17	EL CAIRO (VALLE)
517	Ene 13 2018	19:45:11.8	6.75	-73.56	100	2.3	0.7	47	38	EL CARMEN (SANTANDER)
518	Ene 13 2018	19:55: 3.8	6.31	-73.77	81	1.2	0.4	139	9	LANDAZURI (SANTANDER)
519	Ene 13 2018	21:14:41.1	5.38	-72.70	Sup	2.7	0.6	66	31	PAJARITO (BOYACA)
520	Ene 13 2018	21:24:10.5	5.19	-73.69	156	1.9	0.5	98	16	CHOCONTA (CUNDINAMARCA)
521	Ene 13 2018	23:43:36.7	4.57	-75.76	147	1.7	0.4	85	14	MONTENEGRO (QUINDIO)
522	Ene 13 2018	23:52:49.1	6.81	-73.13	144	2.2	0.5	112	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
523	Ene 14 2018	02:23:56.5	6.85	-76.43	Sup	1.2	0.5	132	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
524	Ene 14 2018	02:27:20.4	6.82	-73.20	139	1.2	0.4	131	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
525	Ene 14 2018	02:57:51.8	5.51	-74.60	Sup	1.2	0.3	307	8	PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA)
526	Ene 14 2018	03:12:24.3	5.29	-73.72	152	2.0	0.8	54	36	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
527	Ene 14 2018	03:56:37.3	11.41	-74.33	8	2.2	0.6	256	18	MAR CARIBE
528	Ene 14 2018	04:17:53.8	6.77	-73.16	141	1.8	0.5	147	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
529	Ene 14 2018	05:37:52.7	5.42	-77.69	26	2.1	1.0	190	25	O. PACIFICO CENTRO
530	Ene 14 2018	05:47:23.5	5.78	-74.04	94	1.9	0.6	83	28	FLORIAN (SANTANDER)
531	Ene 14 2018	06:04:57.0	6.79	-73.09	144	1.9	0.6	167	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
532	Ene 14 2018	06:25:32.1	6.76	-73.15	141	1.6	0.3	85	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
533	Ene 14 2018	06:35:55.5	6.83	-73.11	153	3.5	0.7	56	84	LOS SANTOS (SANTANDER)
534	Ene 14 2018	07:02: 6.8	10.80	-72.29	97	2.0	0.3	271	10	FRONTERA CON VENEZUELA
535	Ene 14 2018	07:28: 3.8	6.78	-73.16	144	1.6	0.2	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
536	Ene 14 2018	07:35:59.4	7.89	-74.72	25	1.5	0.2	176	7	NECHI (ANTIOQUIA)
537	Ene 14 2018	08:20:37.3	5.27	-73.68	151	1.6	0.5	116	15	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
538	Ene 14 2018	08:42:53.9	6.73	-73.13	145	1.6	0.5	122	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
539	Ene 14 2018	09:48:29.9	4.29	-73.65	Sup	1.3	0.6	197	9	EL CALVARIO (META)
540	Ene 14 2018	10:09:10.4	2.48	-75.49	16	1.5	0.6	78	18	GIGANTE (HUILA)
541	Ene 14 2018	10:17: 9.2	6.51	-74.74	15	1.3	0.6	119	10	MACEO (ANTIOQUIA)
542	Ene 14 2018	10:21:47.6	6.77	-73.14	145	2.0	0.6	86	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
543	Ene 14 2018	10:24:47.9	2.39	-76.28	Sup	1.7	1.0	115	27	TOTORO (CAUCA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
544	Ene 14 2018	10:30:55.4	6.53	-73.53	110	1.7	0.6	113	20	EL CARMEN (SANTANDER)
545	Ene 14 2018	10:50:55.0	6.75	-73.07	148	1.9	0.5	127	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
546	Ene 14 2018	12:43:40.7	6.83	-73.15	142	2.2	0.6	81	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
547	Ene 14 2018	12:49:42.9	0.82	-77.84	Sup	2.4	1.9	128	29	CUMBAL (NARINO)
548	Ene 14 2018	14:30:34.6	3.87	-76.21	112	1.6	0.4	118	15	BUGA (VALLE)
549	Ene 14 2018	14:40:17.2	5.45	-73.88	136	1.7	0.4	179	12	SIMIJACA (CUNDINAMARCA)
550	Ene 14 2018	15:02:38.1	11.36	-72.13	Sup	2.6	0.7	126	21	FRONTERA CON VENEZUELA
551	Ene 14 2018	16:39:25.6	4.65	-76.30	105	2.1	0.5	126	21	VERSALLES (VALLE)
552	Ene 14 2018	17:26:19.4	2.62	-75.20	Sup	2.9	1.1	62	50	CAMPOALEGRE (HUILA)
553	Ene 14 2018	18:05:52.1	11.34	-72.66	Sup	2.2	0.9	158	18	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
554	Ene 14 2018	18:26:39.4	10.98	-72.77	Sup	2.4	0.7	144	14	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
555	Ene 14 2018	19:45:21.1	11.12	-73.66	28	1.6	0.5	184	9	PUEBLO BELLO (CESAR)
556	Ene 14 2018	20:45:19.7	6.44	-73.71	104	1.5	0.4	130	14	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
557	Ene 14 2018	21:21:23.0	11.66	-72.03	55	2.4	0.3	153	12	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
558	Ene 14 2018	21:43:42.1	6.03	-76.79	Sup	1.4	0.3	282	8	MEDIO ATRATO (CHOCO)
559	Ene 14 2018	21:45:44.5	7.14	-78.04	8	2.2	0.7	129	28	O. PACIFICO NORTE
560	Ene 15 2018	00:54:45.4	10.11	-74.46	41	1.9	0.5	120	23	CHIVOLO (MAGDALENA)
561	Ene 15 2018	01:20: 8.3	6.81	-73.15	138	1.9	0.5	147	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
562	Ene 15 2018	01:27: 1.9	6.48	-75.71	10	1.9	0.6	112	18	SOPETLAN (ANTIOQUIA)
563	Ene 15 2018	01:46:28.8	6.81	-73.14	139	2.0	0.6	83	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
564	Ene 15 2018	01:58: 8.1	4.92	-76.18	106	1.2	0.4	170	11	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
565	Ene 15 2018	02:49:15.9	6.81	-73.17	141	2.1	0.7	76	25	ZAPATOCA (SANTANDER)
566	Ene 15 2018	03:03:46.5	6.33	-76.21	Sup	2.2	0.5	177	19	URRAO (ANTIOQUIA)
567	Ene 15 2018	03:03:47.3	6.34	-76.15	Sup	2.2	1.1	159	19	URRAO (ANTIOQUIA)
568	Ene 15 2018	03:04:10.3	9.61	-72.87	Sup	1.7	0.8	176	14	FRONTERA CON VENEZUELA
569	Ene 15 2018	03:17:53.6	6.85	-73.12	146	1.2	0.5	150	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
570	Ene 15 2018	03:25:10.0	6.83	-73.16	138	1.7	0.5	142	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
571	Ene 15 2018	03:51:30.6	7.87	-73.24	126	1.1	0.5	146	7	SAN ALBERTO (CESAR)
572	Ene 15 2018	03:59:21.1	4.17	-76.75	29	1.2	0.5	138	7	CALIMA (VALLE)
573	Ene 15 2018	04:49:34.3	5.26	-73.87	156	1.2	0.3	306	7	SUTATAUSA (CUNDINAMARCA)
574	Ene 15 2018	06:19: 9.8	6.78	-73.10	146	1.7	0.6	165	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
575	Ene 15 2018	06:57:19.9	7.75	-73.47	6	1.1	0.4	101	8	SAN ALBERTO (CESAR)
576	Ene 15 2018	07:49:38.4	6.83	-73.13	141	2.3	0.8	109	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
577	Ene 15 2018	08:18:30.8	5.29	-73.73	152	2.8	0.7	54	43	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
578	Ene 15 2018	08:32: 2.1	6.81	-73.15	135	1.2	0.4	148	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
579	Ene 15 2018	09:40:12.3	6.89	-76.18	Sup	1.6	0.6	168	12	URAMITA (ANTIOQUIA)
580	Ene 15 2018	10:01:49.3	3.93	-77.25	57	3.4	1.3	90	90	BUENAVENTURA (VALLE)
581	Ene 15 2018	10:04:53.3	3.88	-77.23	63	2.7	0.8	94	68	BUENAVENTURA (VALLE)
582	Ene 15 2018	10:08:31.9	6.81	-73.17	144	1.4	0.3	139	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
583	Ene 15 2018	10:15:24.4	7.72	-73.26	115	1.2	0.2	130	8	LA ESPERANZA (N.SANTANDER)
584	Ene 15 2018	10:34:12.5	7.27	-72.16	Sup	1.6	0.6	113	13	CUBARA (BOYACA)
585	Ene 15 2018	11:12:43.2	5.32	-78.18	31	2.1	0.5	225	11	O. PACIFICO CENTRO
586	Ene 15 2018	12:05:59.0	5.31	-76.52	39	1.8	0.4	156	20	TADO (CHOCO)
587	Ene 15 2018	12:10:45.3	6.88	-73.13	145	2.2	0.5	144	17	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
588	Ene 15 2018	12:28:11.2	3.25	-74.83	Sup	1.9	0.9	158	24	COLOMBIA (HUILA)
589	Ene 15 2018	12:36:35.5	6.82	-73.15	146	1.7	0.4	145	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
590	Ene 15 2018	13:30:57.3	7.92	-74.24	61	2.1	0.3	73	25	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
591	Ene 15 2018	15:10:39.7	6.87	-73.35	119	2.4	0.6	92	32	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
592	Ene 15 2018	15:38:26.3	6.80	-73.19	143	1.6	0.3	135	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
593	Ene 15 2018	15:39:37.3	6.77	-73.14	140	1.4	0.2	152	8	LOS SANTOS (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
594	Ene 15 2018	16:52:15.0	10.55	-72.75	Sup	1.6	0.1	179	10	FRONTERA CON VENEZUELA
595	Ene 15 2018	17:03:53.5	4.34	-77.82	28	1.8	0.8	296	13	O. PACIFICO CENTRO
596	Ene 15 2018	17:07:11.7	6.82	-73.16	136	1.8	0.3	142	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
597	Ene 15 2018	17:49: 4.5	6.78	-73.15	139	2.2	0.6	65	27	LOS SANTOS (SANTANDER)
598	Ene 15 2018	18:36:24.3	6.75	-73.16	139	1.8	0.3	146	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
599	Ene 15 2018	19:05:53.0	12.40	-73.38	30	2.5	0.2	262	14	MAR CARIBE
600	Ene 15 2018	19:20:28.6	4.46	-75.94	42	1.8	0.5	112	18	LA VICTORIA (VALLE)
601	Ene 15 2018	19:21:56.1	4.44	-75.97	39	2.0	0.4	116	20	LA VICTORIA (VALLE)
602	Ene 15 2018	20:02:19.2	4.42	-76.00	30	1.4	0.6	112	16	ZARZAL (VALLE)
603	Ene 15 2018	20:11:41.9	5.28	-76.48	53	1.5	0.3	225	8	TADO (CHOCO)
604	Ene 16 2018	00:15:45.7	5.64	-74.03	102	1.7	0.5	162	14	SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)
605	Ene 16 2018	01:01:52.6	6.83	-73.16	146	3.9*	0.7	55	86	LOS SANTOS (SANTANDER)
606	Ene 16 2018	01:41:34.5	4.83	-73.23	Sup	1.8	0.7	93	20	SANTA MARIA (BOYACA)
607	Ene 16 2018	02:13:40.2	5.70	-72.57	Sup	1.3	0.5	152	10	PISVA (BOYACA)
608	Ene 16 2018	02:26: 6.7	7.86	-74.37	15	2.5	0.7	42	46	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
609	Ene 16 2018	02:43:32.5	3.89	-76.27	119	2.2	0.7	66	33	BUGA (VALLE)
610	Ene 16 2018	02:43:50.6	6.79	-73.19	148	2.0	0.5	136	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
611	Ene 16 2018	02:58:17.2	6.76	-73.16	142	1.6	0.4	148	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
612	Ene 16 2018	03:05:15.9	10.53	-73.43	24	1.5	0.1	240	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
613	Ene 16 2018	04:02:22.0	5.56	-73.85	130	2.0	0.7	45	38	CALDAS (BOYACA)
614	Ene 16 2018	04:09:43.6	6.86	-73.15	147	3.2	0.8	56	74	LOS SANTOS (SANTANDER)
615	Ene 16 2018	04:34: 0.9	6.83	-73.18	137	2.2	0.6	100	37	ZAPATOCA (SANTANDER)
616	Ene 16 2018	04:42:59.2	5.11	-76.29	101	0.8	0.4	205	8	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
617	Ene 16 2018	05:26: 4.7	10.01	-74.92	20	1.1	0.4	214	9	EL GUAMO (BOLIVAR)
618	Ene 16 2018	06:04:25.7	6.83	-74.52	10	1.1	0.1	194	8	REMEDIOS (ANTIOQUIA)
619	Ene 16 2018	06:09:11.4	6.77	-74.65	12	1.0	0.1	156	8	VEGACHI (ANTIOQUIA)
620	Ene 16 2018	06:24:28.5	4.57	-75.86	6	1.8	0.6	89	26	QUIMBAYA (QUINDIO)
621	Ene 16 2018	06:42:33.1	6.53	-73.59	106	1.1	0.3	135	8	EL CARMEN (SANTANDER)
622	Ene 16 2018	06:55:33.9	7.45	-73.21	128	2.0	0.5	110	20	EL PLAYON (SANTANDER)
623	Ene 16 2018	06:59:12.0	8.57	-77.58	58	1.7	0.5	155	12	FRONTERA CON PANAMA
624	Ene 16 2018	07:07: 8.5	6.54	-73.55	106	1.7	0.4	128	14	EL CARMEN (SANTANDER)
625	Ene 16 2018	07:17:55.6	6.85	-73.17	142	1.8	0.5	138	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
626	Ene 16 2018	07:23:50.1	7.33	-78.05	Sup	2.1	0.6	166	16	O. PACIFICO NORTE
627	Ene 16 2018	09:02:56.3	5.28	-73.74	153	2.2	0.7	54	38	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
628	Ene 16 2018	09:45:43.5	6.52	-73.58	103	1.7	0.5	129	18	EL CARMEN (SANTANDER)
629	Ene 16 2018	10:03:52.5	6.86	-76.40	12	1.5	0.4	246	9	DABEIBA (ANTIOQUIA)
630	Ene 16 2018	11:26: 1.2	8.30	-73.49	104	1.9	0.5	122	14	RIO DE ORO (CESAR)
631	Ene 16 2018	12:36:11.5	2.80	-76.92	116	2.3	0.6	98	32	SUAREZ (CAUCA)
632	Ene 16 2018	13:08: 8.6	6.85	-73.16	150	2.1	0.5	141	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
633	Ene 16 2018	13:45:45.8	3.84	-76.20	128	1.7	0.6	97	16	BUGA (VALLE)
634	Ene 16 2018	15:52:48.2	6.82	-73.14	148	1.8	0.4	147	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
635	Ene 16 2018	16:19: 6.6	10.96	-73.75	32	2.5	0.5	134	24	PUEBLO BELLO (CESAR)
636	Ene 16 2018	16:50:40.8	10.28	-73.31	108	2.0	0.1	183	10	SAN DIEGO (CESAR)
637	Ene 16 2018	18:00:39.5	6.81	-73.16	136	2.2	0.6	64	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
638	Ene 16 2018	19:40: 9.4	6.73	-73.14	150	1.6	0.2	159	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
639	Ene 16 2018	20:04:37.0	6.73	-73.15	147	1.6	0.3	154	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
640	Ene 16 2018	20:54:11.1	2.17	-75.68	Sup	1.3	0.3	183	11	GARZON (HUILA)
641	Ene 16 2018	21:37:43.7	6.81	-73.16	144	1.9	0.5	79	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
642	Ene 16 2018	22:51: 8.4	11.20	-72.74	Sup	1.7	0.3	343	9	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
643	Ene 16 2018	22:55:23.1	6.82	-73.16	142	1.9	0.4	111	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
644	Ene 16 2018	22:59:58.2	6.59	-71.84	Sup	2.2	0.9	135	15	TAME (ARAUCA)
645	Ene 16 2018	23:51:23.3	6.36	-73.55	109	1.3	0.5	223	7	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
646	Ene 17 2018	00:30:45.0	4.06	-74.83	Sup	1.8	0.6	101	26	SUAREZ (TOLIMA)
647	Ene 17 2018	00:33:22.7	6.85	-73.13	147	2.0	0.7	84	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
648	Ene 17 2018	00:36:43.4	6.85	-73.14	147	2.6	0.8	56	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
649	Ene 17 2018	00:40: 1.3	7.92	-73.06	Sup	2.0	0.6	75	22	VILLA CARO (N.SANTANDER)
650	Ene 17 2018	00:59:12.6	6.78	-73.14	145	1.6	0.5	151	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
651	Ene 17 2018	02:03: 5.4	6.83	-73.20	133	1.8	0.4	105	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
652	Ene 17 2018	02:26:55.0	6.80	-73.17	145	2.0	0.5	109	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
653	Ene 17 2018	02:46:32.1	4.74	-76.11	88	2.0	0.6	75	26	ARGELIA (VALLE)
654	Ene 17 2018	02:56:52.1	6.82	-73.16	138	1.9	0.5	144	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
655	Ene 17 2018	02:54: 2.6	7.80	-73.25	114	1.4	0.4	185	8	SAN ALBERTO (CESAR)
656	Ene 17 2018	03:01: 1.6	4.69	-76.18	115	2.4	0.8	52	47	ARGELIA (VALLE)
657	Ene 17 2018	03:06:37.2	5.32	-76.24	11	2.9	1.0	67	61	BAGADO (CHOCO)
658	Ene 17 2018	03:38:58.1	5.29	-73.72	155	2.0	0.7	59	34	LENGUAZQUE (CUNDINAMARCA)
659	Ene 17 2018	04:03: 7.4	2.76	-75.23	18	1.2	0.1	185	10	RIVERA (HUILA)
660	Ene 17 2018	04:19:13.4	6.84	-73.19	150	3.0	0.6	99	56	ZAPATOCA (SANTANDER)
661	Ene 17 2018	04:30:21.4	6.79	-73.17	140	1.3	0.5	142	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
662	Ene 17 2018	04:31:37.7	6.81	-73.24	144	1.5	0.4	119	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
663	Ene 17 2018	04:42:28.1	6.71	-76.95	6	1.4	0.7	81	17	VIGIA DEL FUERTE (ANTIOQUIA)
664	Ene 17 2018	05:45:22.3	5.60	-73.83	140	1.9	0.7	80	32	CHIQUINQUIRA (BOYACA)
665	Ene 17 2018	05:54:40.4	6.79	-73.14	144	1.4	0.4	197	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
666	Ene 17 2018	06:36:44.2	6.94	-75.96	10	1.2	0.5	104	10	PEQUE (ANTIOQUIA)
667	Ene 17 2018	07:24:21.7	6.88	-71.88	Sup	1.5	0.8	215	11	SARAVENA (ARAUCA)
668	Ene 17 2018	08:27:38.0	6.79	-73.16	145	1.0	0.3	144	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
669	Ene 17 2018	08:55: 1.2	6.89	-73.16	146	1.9	0.7	137	18	BETULIA (SANTANDER)
670	Ene 17 2018	09:07:11.6	6.79	-73.18	133	2.0	0.3	137	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
671	Ene 17 2018	09:21:35.4	6.82	-73.13	145	1.8	0.5	150	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
672	Ene 17 2018	10:04:15.2	10.22	-74.33	14	1.2	0.4	172	14	SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA)
673	Ene 17 2018	10:10:21.4	6.82	-73.14	142	1.6	0.6	148	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
674	Ene 17 2018	10:32:31.3	6.64	-73.09	130	1.3	0.4	209	10	CURITI (SANTANDER)
675	Ene 17 2018	11:24:48.6	11.16	-73.61	32	1.9	0.4	191	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
676	Ene 17 2018	13:16:50.5	7.49	-72.60	Sup	1.9	0.7	186	14	PAMPLONITA (N.SANTANDER)
677	Ene 17 2018	15:16:22.9	4.65	-76.06	70	2.1	0.6	115	25	TORO (VALLE)
678	Ene 17 2018	15:50:31.2	6.10	-73.71	114	2.4	0.7	45	41	CHIPATA (SANTANDER)
679	Ene 17 2018	17:17:57.3	6.81	-73.15	151	2.2	0.7	65	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
680	Ene 17 2018	17:19:23.8	6.79	-73.11	138	1.5	0.2	159	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
681	Ene 17 2018	19:01:20.8	6.09	-73.86	102	1.6	0.6	150	14	EL PENON (SANTANDER)
682	Ene 17 2018	19:16: 3.1	6.63	-73.43	114	2.3	0.7	67	31	EL CARMEN (SANTANDER)
683	Ene 17 2018	19:41: 1.7	10.35	-73.39	94	1.7	0.2	212	9	PUEBLO BELLO (CESAR)
684	Ene 17 2018	20:13:20.7	4.30	-76.26	128	2.0	0.7	104	25	BOLIVAR (VALLE)
685	Ene 17 2018	20:30:53.1	6.81	-73.14	147	1.8	0.4	148	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
686	Ene 17 2018	21:11:59.1	6.85	-73.15	147	1.5	0.2	144	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
687	Ene 17 2018	21:40:29.4	5.55	-76.66	14	1.5	0.7	256	8	ATRATO (CHOCO)
688	Ene 17 2018	23:24:10.8	5.27	-73.75	154	2.1	0.2	154	13	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
689	Ene 18 2018	00:29:45.5	6.58	-73.40	125	1.4	0.5	126	13	HATO (SANTANDER)
690	Ene 18 2018	03:41: 0.7	7.45	-76.16	Sup	1.0	0.5	131	9	MUTATA (ANTIOQUIA)
691	Ene 18 2018	04:17: 8.4	5.92	-74.08	98	1.4	0.3	124	10	LA BELLEZA (SANTANDER)



Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
692	Ene 18 2018	04:37:34.2	6.45	-73.72	94	1.2	0.4	128	9	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
693	Ene 18 2018	04:39:40.9	6.78	-73.17	140	1.5	0.5	68	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
694	Ene 18 2018	05:00:57.7	5.17	-73.03	Sup	1.7	0.7	93	19	SAN EDUARDO (BOYACA)
695	Ene 18 2018	05:13:19.2	6.79	-76.70	Sup	1.6	0.5	145	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
696	Ene 18 2018	05:28: 1.8	5.86	-76.88	14	1.3	0.4	157	8	MEDIO ATRATO (CHOCO)
697	Ene 18 2018	05:50:25.3	5.93	-77.59	19	2.1	1.1	127	25	O. PACIFICO NORTE
698	Ene 18 2018	05:58:58.1	1.62	-79.24	18	2.5	0.9	250	34	TUMACO (NARINO)
699	Ene 18 2018	06:42:34.2	11.17	-72.16	81	2.7	0.6	236	41	FRONTERA CON VENEZUELA
700	Ene 18 2018	07:32: 3.4	6.75	-73.17	141	1.1	0.3	143	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
701	Ene 18 2018	08:03:51.0	6.56	-73.59	101	1.7	0.5	122	13	EL CARMEN (SANTANDER)
702	Ene 18 2018	08:07:42.6	6.84	-73.13	146	3.0	0.9	56	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
703	Ene 18 2018	08:26:19.9	6.89	-76.18	Sup	1.5	0.7	168	11	URAMITA (ANTIOQUIA)
704	Ene 18 2018	08:33:21.5	4.76	-74.80	13	1.0	0.2	173	12	AMBALEMA (TOLIMA)
705	Ene 18 2018	09:00:35.3	6.79	-73.17	138	1.8	0.5	110	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
706	Ene 18 2018	09:17:33.9	4.83	-76.15	96	0.9	0.2	134	6	EL CAIRO (VALLE)
707	Ene 18 2018	09:43:14.9	2.61	-75.15	Sup	1.3	0.7	148	9	ALGECIRAS (HUILA)
708	Ene 18 2018	10:08:30.0	7.23	-73.15	Sup	1.8	0.8	79	20	RIONEGRO (SANTANDER)
709	Ene 18 2018	11:03:17.4	11.10	-72.75	37	1.4	0.1	323	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
710	Ene 18 2018	12:17:15.7	3.59	-76.30	140	1.7	0.5	130	17	PALMIRA (VALLE)
711	Ene 18 2018	14:42:12.9	4.52	-74.91	29	0.8	0.1	211	7	PIEDRAS (TOLIMA)
712	Ene 18 2018	14:50: 5.2	5.64	-78.20	32	2.3	0.4	151	19	O. PACIFICO NORTE
713	<u>Ene 18 2018</u>	<u>16:53:11.5</u>	<u>7.35</u>	<u>-73.10</u>	<u>Sup</u>	<u>2.8</u>	<u>1.0</u>	<u>61</u>	<u>42</u>	<u>MATANZA (SANTANDER)</u>
714	Ene 18 2018	17:38:57.3	6.84	-73.16	137	2.6	0.6	64	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
715	Ene 18 2018	19:29:35.9	7.82	-72.17	Sup	1.8	0.5	195	8	FRONTERA CON VENEZUELA
716	Ene 18 2018	19:57:47.9	2.71	-75.05	Sup	2.1	0.7	87	24	RIVERA (HUILA)
717	Ene 18 2018	20:59:47.8	6.79	-73.12	132	1.6	0.3	159	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
718	Ene 18 2018	21:43:48.9	6.77	-73.16	145	2.3	0.7	65	26	LOS SANTOS (SANTANDER)
719	Ene 18 2018	23:19:38.3	2.70	-74.97	11	1.8	0.5	111	18	RIVERA (HUILA)
720	Ene 19 2018	01:18:47.2	3.12	-77.43	Sup	1.5	0.3	105	8	LOPEZ (CAUCA)
721	Ene 19 2018	01:23:19.7	6.78	-73.13	143	2.2	0.7	67	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
722	Ene 19 2018	01:31:22.2	6.82	-73.15	140	1.9	0.4	64	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
723	Ene 19 2018	03:42:24.2	6.80	-73.12	150	2.1	0.6	204	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
724	Ene 19 2018	04:44:28.3	5.41	-73.76	137	1.3	0.3	123	12	FUQUENE (CUNDINAMARCA)
725	Ene 19 2018	05:11:54.0	3.44	-76.47	97	1.2	0.6	112	20	CALI (VALLE)
726	Ene 19 2018	05:20:52.6	6.83	-73.18	145	2.4	0.6	63	44	ZAPATOCA (SANTANDER)
727	Ene 19 2018	05:49:29.3	6.10	-76.01	23	1.3	0.5	156	17	BETULIA (ANTIOQUIA)
728	Ene 19 2018	06:02:20.7	5.96	-73.77	108	1.3	0.4	181	11	BOLIVAR (SANTANDER)
729	Ene 19 2018	06:37:20.6	5.46	-76.28	96	1.3	0.4	212	8	BAGADO (CHOCO)
730	Ene 19 2018	06:50:41.2	6.00	-76.65	25	1.6	0.6	201	15	MEDIO ATRATO (CHOCO)
731	Ene 19 2018	07:09:33.0	6.83	-73.19	146	2.1	0.8	183	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
732	Ene 19 2018	07:14:24.2	6.79	-73.16	150	1.7	0.5	192	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
733	Ene 19 2018	07:27:36.8	4.39	-76.32	123	3.0	1.1	49	70	EL DOVIO (VALLE)
734	Ene 19 2018	07:35:27.5	6.84	-73.15	143	2.4	0.8	64	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
735	Ene 19 2018	08:12:33.1	6.44	-73.74	98	1.4	0.5	127	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
736	Ene 19 2018	08:50:12.5	6.78	-73.16	140	1.7	0.5	110	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
737	Ene 19 2018	08:57:55.9	6.86	-73.13	142	2.6	1.1	146	44	LOS SANTOS (SANTANDER)
738	Ene 19 2018	09:26:45.6	6.58	-73.76	82	1.3	0.5	139	8	EL CARMEN (SANTANDER)
739	Ene 19 2018	09:27:45.1	6.39	-73.74	94	1.1	0.4	134	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
740	Ene 19 2018	09:30:47.7	6.85	-73.13	136	1.8	1.1	84	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
741	Ene 19 2018	09:51:48.8	6.47	-73.51	110	1.2	0.6	143	8	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
742	Ene 19 2018	10:28: 6.9	6.86	-73.19	145	2.5	0.5	61	53	ZAPATOCA (SANTANDER)
743	Ene 19 2018	11:08:56.5	3.27	-74.67	Sup	1.7	0.8	94	21	COLOMBIA (HUILA)
744	Ene 19 2018	12:06:40.4	6.59	-71.81	Sup	2.3	0.8	215	16	TAME (ARAUCA)
745	Ene 19 2018	13:03: 5.4	5.40	-75.92	Sup	1.6	0.8	134	13	MISTRATO (RISARALDA)
746	Ene 19 2018	13:42:28.6	4.78	-76.16	103	1.2	0.3	124	9	EL CAIRO (VALLE)
747	Ene 19 2018	14:48:21.5	7.69	-73.75	32	1.6	0.3	127	10	SAN PABLO (BOLIVAR)
748	Ene 19 2018	16:18:34.8	6.77	-73.15	138	1.5	0.3	150	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
749	Ene 19 2018	17:47: 4.5	6.63	-71.86	Sup	1.8	0.7	203	9	FORTUL (ARAUCA)
750	Ene 19 2018	18:33:29.1	4.68	-76.40	94	2.8	0.8	52	51	EL CAIRO (VALLE)
751	Ene 19 2018	18:42:39.7	9.01	-75.26	10	2.1	0.6	156	10	EL ROBLE (SUCRE)
752	Ene 19 2018	19:24:12.9	6.86	-73.14	147	2.4	0.7	65	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
753	Ene 19 2018	22:01:28.8	1.81	-76.07	Sup	2.3	0.7	164	29	PITALITO (HUILA)
754	Ene 20 2018	00:16:35.3	12.16	-74.79	Sup	2.4	1.5	265	18	MAR CARIBE
755	Ene 20 2018	00:32:36.4	7.40	-76.98	23	1.9	0.7	105	19	RIOSUCIO (CHOCO)
756	Ene 20 2018	00:34:13.9	6.73	-73.16	146	1.7	0.5	193	12	VILLANUEVA (SANTANDER)
757	Ene 20 2018	01:27:55.3	2.45	-75.59	Sup	1.5	0.3	101	14	GIGANTE (HUILA)
758	Ene 20 2018	02:05:45.8	2.37	-75.61	Sup	1.9	0.6	75	26	GIGANTE (HUILA)
759	Ene 20 2018	02:12:31.6	3.93	-76.09	152	1.3	0.3	127	13	SAN PEDRO (VALLE)
760	Ene 20 2018	02:57:16.3	6.83	-73.13	141	2.0	0.6	66	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
761	Ene 20 2018	03:11:40.8	6.83	-73.15	141	1.8	0.3	193	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
762	Ene 20 2018	03:37:40.0	6.81	-73.16	139	2.2	0.6	64	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
763	Ene 20 2018	03:55:34.6	6.81	-73.17	142	1.5	0.4	189	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
764	Ene 20 2018	04:04:27.4	6.15	-72.36	Sup	2.6	0.7	118	32	LA SALINA (CASANARE)
765	Ene 20 2018	04:06: 3.4	8.73	-77.14	26	2.8	0.8	156	35	MAR CARIBE
766	Ene 20 2018	04:20:23.1	6.50	-73.78	86	1.3	0.3	128	8	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
767	Ene 20 2018	04:35: 8.5	3.97	-76.28	113	1.4	0.4	107	12	SAN PEDRO (VALLE)
768	Ene 20 2018	04:58: 6.7	7.29	-74.75	16	1.4	0.1	142	8	SEGOVIA (ANTIOQUIA)
769	Ene 20 2018	05:09:23.0	8.37	-73.43	112	1.3	0.4	262	7	GONZALEZ (CESAR)
770	Ene 20 2018	05:20:13.4	6.85	-73.33	124	1.6	0.4	149	8	BETULIA (SANTANDER)
771	Ene 20 2018	06:17:41.7	6.83	-73.16	143	2.2	0.6	140	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
772	Ene 20 2018	06:33:10.6	6.76	-73.14	143	2.0	0.6	110	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
773	Ene 20 2018	09:19:50.1	6.98	-73.05	162	1.5	0.4	234	7	PIEDRECUESTA (SANTANDER)
774	Ene 20 2018	10:59:33.3	6.83	-73.16	142	2.0	0.3	109	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
775	Ene 20 2018	11:05:30.6	3.82	-76.20	124	1.4	0.4	132	7	GINEBRA (VALLE)
776	Ene 20 2018	11:21:48.0	7.36	-76.94	66	1.8	0.2	92	13	RIOSUCIO (CHOCO)
777	Ene 20 2018	11:23:29.8	6.82	-73.16	141	2.2	0.5	109	31	LOS SANTOS (SANTANDER)
778	Ene 20 2018	11:34:26.7	6.81	-73.19	145	2.0	0.4	107	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
779	Ene 20 2018	11:40:19.3	4.11	-76.28	Sup	2.0	0.5	96	18	RIOFRIO (VALLE)
780	Ene 20 2018	11:46:22.7	6.82	-73.19	145	1.8	0.4	182	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
781	Ene 20 2018	12:13:27.9	6.84	-76.32	Sup	1.7	0.4	119	11	URAMITA (ANTIOQUIA)
782	Ene 20 2018	12:56:54.1	7.41	-75.70	32	2.7	0.9	58	33	ITUANGO (ANTIOQUIA)
783	Ene 20 2018	14:51:52.5	3.51	-74.52	9	1.8	0.6	99	17	COLOMBIA (HUILA)
784	Ene 20 2018	16:38:38.9	6.77	-73.13	130	1.8	0.4	158	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
785	Ene 20 2018	17:01:17.1	10.40	-73.52	Sup	2.0	0.8	90	29	PUEBLO BELLO (CESAR)
786	Ene 20 2018	18:32:21.5	6.63	-73.72	102	1.3	0.2	192	8	EL CARMEN (SANTANDER)
787	Ene 20 2018	20:42:32.8	5.86	-74.88	Sup	1.2	0.6	145	14	SAN LUIS (ANTIOQUIA)
788	Ene 20 2018	20:54: 4.9	9.72	-74.34	50	1.2	0.4	171	11	NUEVA GRANADA (MAGDALENA)
789	Ene 20 2018	21:49:13.6	7.35	-75.13	16	2.2	0.9	44	34	ANORI (ANTIOQUIA)
790	Ene 21 2018	01:46:26.7	6.85	-76.70	13	2.1	0.8	106	27	MURINDO (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
791	Ene 21 2018	02:05:22.8	3.19	-79.23	17	2.3	0.9	262	22	O. PACIFICO SUR
792	Ene 21 2018	02:13:59.3	7.47	-74.63	Sup	2.1	0.8	60	27	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
793	Ene 21 2018	02:48:33.9	5.34	-77.55	32	2.3	0.9	177	39	O. PACIFICO CENTRO
794	Ene 21 2018	04:00:37.8	6.83	-73.20	142	2.2	0.7	129	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
795	Ene 21 2018	05:35:15.2	6.78	-73.16	138	1.6	0.5	146	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
796	Ene 21 2018	06:24:37.8	11.13	-73.96	21	2.4	0.7	181	26	PUEBLO BELLO (CESAR)
797	Ene 21 2018	06:35: 4.0	6.87	-76.73	Sup	2.2	0.7	138	32	MURINDO (ANTIOQUIA)
798	Ene 21 2018	07:10:58.5	2.90	-79.24	19	2.2	0.5	298	10	O. PACIFICO SUR
799	Ene 21 2018	07:33:17.4	6.76	-73.41	109	1.9	0.5	98	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
800	Ene 21 2018	08:01:54.3	6.81	-73.12	145	2.4	0.8	67	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
801	Ene 21 2018	08:04:58.5	6.84	-73.16	140	1.2	0.3	254	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
802	Ene 21 2018	08:19:12.9	6.85	-73.15	141	1.3	0.4	256	7	LOS SANTOS (SANTANDER)
803	Ene 21 2018	08:48:42.7	4.81	-76.31	103	1.3	0.4	194	11	EL CAIRO (VALLE)
804	Ene 21 2018	09:59:59.6	2.43	-75.37	Sup	1.4	0.2	159	8	ALGECIRAS (HUILA)
805	Ene 21 2018	11:02:35.1	6.18	-72.39	Sup	2.6	0.8	105	38	LA SALINA (CASANARE)
806	Ene 21 2018	11:06:29.5	8.57	-77.09	32	2.2	0.6	122	25	MAR CARIBE
807	Ene 21 2018	11:19: 2.1	6.05	-73.44	125	1.4	0.4	90	11	SANTANA (BOYACA)
808	Ene 21 2018	11:50:14.0	6.87	-73.12	144	2.1	0.6	66	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
809	Ene 21 2018	13:44:30.1	3.37	-78.42	32	1.6	0.5	275	4	O. PACIFICO SUR
810	Ene 21 2018	16:31:43.5	1.90	-76.01	19	1.6	0.2	213	9	PITALITO (HUILA)
811	Ene 21 2018	16:41:42.0	6.91	-73.17	141	2.9	0.8	61	50	BETULIA (SANTANDER)
812	Ene 21 2018	17:15:55.5	11.99	-72.89	32	1.9	0.7	231	12	MAR CARIBE
<u>813</u>	<u>Ene 21 2018</u>	<u>17:51:59.2</u>	<u>6.83</u>	<u>-73.13</u>	<u>147</u>	<u>4.6*</u>	<u>0.9</u>	<u>56</u>	<u>108</u>	<u>LOS SANTOS (SANTANDER)</u>
814	Ene 21 2018	18:27:30.6	5.03	-76.32	91	1.9	0.6	156	21	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
815	Ene 21 2018	19:08:15.8	6.81	-73.16	142	1.9	0.5	144	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
816	Ene 21 2018	20:30: 0.1	6.17	-76.85	Sup	1.8	0.7	132	15	MEDIO ATRATO (CHOCO)
817	Ene 21 2018	21:27:14.8	6.79	-73.12	144	2.5	0.7	78	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
818	Ene 21 2018	22:21:36.0	6.81	-73.16	138	2.3	0.5	64	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
819	Ene 21 2018	23:12: 6.0	4.57	-77.52	Sup	2.7	0.7	209	33	O. PACIFICO CENTRO
820	Ene 22 2018	00:01:35.8	4.31	-76.51	55	2.1	0.5	128	24	TRUJILLO (VALLE)
821	Ene 22 2018	01:59:16.2	6.84	-73.18	143	1.5	0.5	186	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
822	Ene 22 2018	02:16:49.4	11.25	-72.84	53	1.4	0.3	339	8	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
823	Ene 22 2018	02:28:17.6	6.76	-76.71	22	1.8	0.9	77	23	MURINDO (ANTIOQUIA)
824	Ene 22 2018	03:25:14.4	6.78	-73.15	144	2.0	0.7	112	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
825	Ene 22 2018	03:31:39.3	6.17	-73.73	102	1.4	0.5	152	12	LANDAZURI (SANTANDER)
826	Ene 22 2018	04:56: 7.7	6.83	-73.20	140	1.5	0.5	181	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
827	Ene 22 2018	05:40: 0.7	5.27	-73.72	155	2.0	0.6	62	25	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
828	Ene 22 2018	05:40:20.0	1.77	-76.34	Sup	1.9	0.6	160	24	SAN AGUSTIN (HUILA)
829	Ene 22 2018	06:01:33.8	5.72	-74.30	83	0.9	0.3	104	9	OTANCHE (BOYACA)
830	Ene 22 2018	06:25: 4.0	5.05	-72.91	Sup	1.5	0.7	147	12	PAEZ (BOYACA)
831	Ene 22 2018	06:36: 7.5	4.31	-77.78	30	1.5	0.4	294	8	O. PACIFICO CENTRO
832	Ene 22 2018	06:45: 8.8	5.10	-76.44	68	1.7	0.6	170	19	TADO (CHOCO)
833	Ene 22 2018	06:55:13.6	10.88	-73.60	58	1.4	0.5	145	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
834	Ene 22 2018	07:51:33.7	6.84	-73.19	137	1.2	0.3	182	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
835	Ene 22 2018	08:17:12.0	8.48	-74.14	11	1.6	0.9	82	21	TIQUISIO (BOLIVAR)
836	Ene 22 2018	09:07:12.9	6.81	-73.16	141	2.1	0.8	64	37	LOS SANTOS (SANTANDER)
837	Ene 22 2018	09:25:47.1	6.79	-73.12	145	1.7	0.5	205	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
<u>838</u>	<u>Ene 22 2018</u>	<u>11:07: 0.1</u>	<u>2.27</u>	<u>-76.55</u>	<u>8</u>	<u>3.5*</u>	<u>2.2</u>	<u>84</u>	<u>52</u>	<u>VOLCAN SOTARA</u>
839	Ene 22 2018	11:26:31.7	6.83	-73.18	144	2.5	0.9	107	35	ZAPATOCA (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
840	Ene 22 2018	12:29: 1.9	6.91	-73.17	144	2.1	0.3	215	9	BETULIA (SANTANDER)
841	Ene 22 2018	13:00:26.0	10.83	-73.59	68	1.8	0.2	138	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
842	Ene 22 2018	13:26:43.4	6.83	-73.20	141	2.0	0.3	131	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
843	Ene 22 2018	13:36:42.3	6.83	-73.17	141	2.3	0.7	107	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
844	Ene 22 2018	14:17:23.6	7.05	-73.94	78	1.8	0.2	163	11	YONDO (ANTIOQUIA)
845	Ene 22 2018	15:09: 2.5	6.86	-73.21	146	1.7	0.3	152	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
846	Ene 22 2018	16:45:15.5	6.83	-73.19	147	2.2	0.3	70	21	ZAPATOCA (SANTANDER)
847	Ene 22 2018	16:53:57.6	6.69	-73.61	109	1.6	0.3	100	11	EL CARMEN (SANTANDER)
848	Ene 22 2018	17:47:48.9	6.80	-73.17	139	1.9	0.4	63	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
849	Ene 22 2018	21:18:25.3	6.76	-73.16	145	1.7	0.3	145	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
850	Ene 22 2018	22:18:25.2	4.37	-76.27	122	1.8	0.6	61	27	BOLIVAR (VALLE)
851	Ene 22 2018	23:10: 4.7	3.58	-75.23	Sup	3.2	0.7	65	65	NATAGAIMA (TOLIMA)
852	Ene 22 2018	23:51:54.0	6.85	-73.17	139	2.0	0.4	97	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
853	Ene 23 2018	00:32: 0.9	10.21	-73.00	120	1.8	0.5	181	12	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
854	Ene 23 2018	01:30:45.0	7.30	-77.12	26	1.9	0.3	115	10	RIOSUCIO (CHOCO)
855	Ene 23 2018	01:31: 0.9	4.57	-76.72	65	1.6	0.3	266	12	SIPI (CHOCO)
856	Ene 23 2018	02:07:12.7	4.68	-76.14	117	2.3	0.6	87	33	ARGELIA (VALLE)
857	Ene 23 2018	02:32:56.4	6.80	-73.17	143	2.3	0.8	63	39	LOS SANTOS (SANTANDER)
858	Ene 23 2018	02:39: 5.1	6.83	-73.17	143	1.5	0.2	188	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
859	Ene 23 2018	02:57:53.8	3.76	-72.58	Sup	1.4	0.3	262	7	PUERTO LOPEZ (META)
860	Ene 23 2018	03:09:51.5	6.81	-73.09	135	1.5	0.3	211	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
861	Ene 23 2018	03:16:32.4	5.26	-73.74	150	2.2	0.7	54	31	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
862	Ene 23 2018	03:21:41.7	3.74	-76.94	Sup	2.0	0.7	114	25	BUENAVENTURA (VALLE)
863	Ene 23 2018	03:30:10.0	5.04	-78.42	32	2.4	0.6	218	24	O. PACIFICO CENTRO
864	Ene 23 2018	03:30:50.6	6.69	-73.02	144	1.4	0.4	236	8	ARATOCA (SANTANDER)
865	Ene 23 2018	05:01:27.9	6.91	-73.33	120	1.9	0.5	98	16	BETULIA (SANTANDER)
866	Ene 23 2018	05:03: 5.4	2.07	-76.09	Sup	1.2	0.1	188	8	SALADOBLANCO (HUILA)
867	Ene 23 2018	05:30:35.7	6.81	-73.16	141	1.8	0.4	96	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
868	<u>Ene 23 2018</u>	<u>05:31:33.1</u>	<u>8.14</u>	<u>-75.05</u>	<u>12</u>	<u>4.2*</u>	<u>0.9</u>	<u>57</u>	<u>88</u>	<u>AYAPEL (CORDOBA)</u>
869	Ene 23 2018	06:35:28.8	7.64	-78.79	19	1.7	0.3	159	8	O. PACIFICO NORTE
870	Ene 23 2018	06:52:24.8	7.75	-73.27	131	1.7	0.5	126	17	SAN ALBERTO (CESAR)
871	Ene 23 2018	07:07:43.9	1.88	-76.00	Sup	1.8	0.6	168	20	PITALITO (HUILA)
872	Ene 23 2018	07:13:10.7	6.83	-73.18	138	1.7	0.3	135	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
873	Ene 23 2018	07:39:34.6	7.05	-73.80	32	1.1	0.2	150	8	BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
874	Ene 23 2018	07:46: 9.2	5.72	-74.31	77	1.1	0.3	168	8	OTANCHE (BOYACA)
875	Ene 23 2018	07:46:48.4	5.35	-76.26	86	0.9	0.4	204	8	BAGADO (CHOCO)
876	Ene 23 2018	07:53:34.7	4.78	-74.74	6	1.0	0.4	150	8	BELTRAN (CUNDINAMARCA)
877	Ene 23 2018	08:26:15.6	6.76	-73.08	141	1.7	0.5	112	14	LOS SANTOS (SANTANDER)
878	Ene 23 2018	08:28: 0.0	4.42	-76.49	54	1.2	0.5	134	13	EL DOVIO (VALLE)
879	Ene 23 2018	08:46: 3.6	3.52	-74.50	Sup	1.5	0.5	181	12	URIBE (META)
880	Ene 23 2018	09:05:31.7	6.58	-76.08	49	2.2	0.6	65	37	ABRIQUI (ANTIOQUIA)
881	Ene 23 2018	10:33:13.3	5.25	-76.22	92	2.5	0.8	54	42	PUEBLO RICO (RISARALDA)
882	Ene 23 2018	10:35:40.3	8.03	-75.02	10	1.6	0.6	218	9	CAUCASIA (ANTIOQUIA)
883	Ene 23 2018	13:20: 7.1	3.28	-76.40	131	1.5	0.4	140	14	PUERTO TEJADA (CAUCA)
884	Ene 23 2018	13:35: 3.4	6.91	-73.37	120	2.1	0.2	216	6	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
885	Ene 23 2018	14:42:59.3	6.57	-74.13	8	1.8	0.3	157	9	PUERTO PARRA (SANTANDER)
886	Ene 23 2018	15:09:28.9	6.85	-73.21	145	1.6	0.2	151	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
887	Ene 23 2018	16:18:31.1	6.99	-76.32	Sup	1.4	0.5	274	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
888	Ene 23 2018	18:36: 2.7	6.86	-73.21	139	1.8	0.3	152	9	ZAPATOCA (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
889	Ene 23 2018	20:06:14.6	6.55	-73.58	106	1.9	0.4	100	15	EL CARMEN (SANTANDER)
890	Ene 23 2018	20:28: 9.2	4.75	-76.01	63	0.8	0.3	96	10	ANSERMANUEVO (VALLE)
891	Ene 23 2018	20:37:32.8	4.36	-77.79	31	1.5	0.4	295	8	O. PACIFICO CENTRO
892	Ene 23 2018	22:24:12.2	6.83	-73.17	146	2.4	0.6	63	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
893	Ene 23 2018	23:43:24.8	6.45	-73.61	111	1.4	0.4	137	12	SANTA HELENA DEL OPON (SANTANDER)
894	Ene 24 2018	00:28:57.7	6.80	-73.15	142	1.7	0.6	148	11	LOS SANTOS (SANTANDER)
895	Ene 24 2018	00:42:22.1	6.85	-73.22	136	1.7	0.4	168	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
896	Ene 24 2018	00:58: 6.3	6.82	-73.18	143	2.4	0.5	96	26	ZAPATOCA (SANTANDER)
897	Ene 24 2018	01:06:45.2	6.82	-73.15	142	2.0	0.6	110	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
898	Ene 24 2018	01:11:22.1	7.15	-76.28	Sup	1.5	0.7	244	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
899	Ene 24 2018	01:22:47.8	3.93	-76.25	112	1.2	0.2	111	7	BUGA (VALLE)
900	Ene 24 2018	01:51:37.4	6.85	-73.20	133	1.5	0.4	128	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
901	Ene 24 2018	02:13:45.7	6.86	-73.28	125	1.7	0.4	161	7	BETULIA (SANTANDER)
902	Ene 24 2018	02:33:32.8	6.80	-73.23	142	1.6	0.2	120	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
903	Ene 24 2018	02:42:29.7	3.86	-76.96	Sup	1.8	0.8	103	15	BUENAVENTURA (VALLE)
904	Ene 24 2018	03:02:39.1	6.89	-76.34	Sup	1.5	0.4	241	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
905	Ene 24 2018	03:18:26.5	6.80	-73.12	143	2.0	0.4	199	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
906	Ene 24 2018	03:45:53.7	1.71	-78.17	58	2.0	0.5	170	22	MAGUI (NARINO)
907	<u>Ene 24 2018</u>	<u>04:02:38.5</u>	<u>7.51</u>	<u>-73.60</u>	<u>100</u>	<u>4.0*</u>	<u>0.9</u>	<u>79</u>	<u>69</u>	<u>SABANA DE TORRES (SANTANDER)</u>
908	Ene 24 2018	04:19:58.0	4.59	-76.91	29	1.0	0.2	225	8	SIPI (CHOCO)
909	Ene 24 2018	04:29:21.2	6.87	-73.17	147	1.6	0.2	150	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
910	Ene 24 2018	04:49:10.1	8.52	-72.87	167	1.5	0.3	255	8	TIBU (N.SANTANDER)
911	Ene 24 2018	05:11:29.5	7.04	-73.44	Sup	1.5	0.6	122	10	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
912	Ene 24 2018	06:13: 1.3	4.55	-76.76	20	0.8	0.4	163	7	SIPI (CHOCO)
913	Ene 24 2018	06:18:37.6	6.80	-73.18	137	1.9	0.4	95	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
914	Ene 24 2018	06:59:49.4	9.19	-75.82	76	2.3	0.5	149	23	LORICA (CORDOBA)
915	Ene 24 2018	07:03:13.7	6.92	-73.48	Sup	1.2	0.6	131	7	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
916	Ene 24 2018	07:57:10.2	6.81	-73.17	141	1.7	0.3	139	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
917	Ene 24 2018	08:35:25.2	6.80	-73.17	142	1.8	0.3	95	22	LOS SANTOS (SANTANDER)
918	Ene 24 2018	08:45:47.9	10.84	-73.90	Sup	1.7	0.2	151	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
919	Ene 24 2018	10:43:25.4	10.37	-73.29	97	1.4	0.3	145	18	SAN DIEGO (CESAR)
920	Ene 24 2018	11:34:33.5	8.43	-77.20	38	1.8	0.3	91	14	FRONTERA CON PANAMA
921	Ene 24 2018	12:06:30.9	6.87	-73.18	141	2.1	0.5	105	20	BETULIA (SANTANDER)
922	Ene 24 2018	12:40:28.5	6.78	-73.13	148	1.8	0.4	155	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
923	Ene 24 2018	13:29:23.7	10.41	-72.82	Sup	1.5	0.4	218	7	FRONTERA CON VENEZUELA
924	Ene 24 2018	14:42:16.9	6.76	-73.09	135	1.9	0.6	173	16	LOS SANTOS (SANTANDER)
925	Ene 24 2018	15:42: 6.9	6.79	-73.27	131	1.6	0.3	149	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
926	Ene 24 2018	16:15: 4.0	6.83	-73.20	137	1.6	0.1	148	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
927	Ene 24 2018	16:47:57.4	6.88	-73.21	138	1.6	0.5	153	9	BETULIA (SANTANDER)
928	Ene 24 2018	17:45:20.5	6.83	-73.17	136	1.8	0.5	137	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
929	Ene 24 2018	17:48: 7.6	11.21	-72.67	Sup	2.1	0.7	146	16	MANAURE BALCON CESAR (CESAR)
930	Ene 24 2018	20:14:33.4	6.86	-73.24	144	1.4	0.2	120	7	BETULIA (SANTANDER)
931	Ene 24 2018	20:18:49.9	7.28	-73.52	62	1.5	0.2	140	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
932	Ene 24 2018	21:01:43.6	4.66	-74.70	Sup	2.1	0.6	96	21	PULI (CUNDINAMARCA)
933	Ene 24 2018	21:19:57.9	2.11	-75.73	Sup	1.7	0.3	215	10	ALTAMIRA (HUILA)
934	Ene 24 2018	21:21:46.3	6.86	-73.21	144	1.9	0.5	126	15	ZAPATOCA (SANTANDER)
935	Ene 24 2018	23:51:56.2	5.88	-74.84	Sup	1.4	0.5	121	12	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
936	Ene 25 2018	00:02:37.1	6.85	-73.19	141	1.4	0.3	150	8	ZAPATOCA (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
937	Ene 25 2018	00:21:24.8	6.88	-73.13	148	2.0	0.6	71	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
938	Ene 25 2018	00:37:32.8	6.78	-73.15	140	1.7	0.6	148	12	LOS SANTOS (SANTANDER)
939	Ene 25 2018	00:40:44.5	10.67	-72.42	7	1.3	0.4	272	10	FRONTERA CON VENEZUELA
940	Ene 25 2018	01:06:42.9	6.92	-75.55	20	1.4	0.5	134	9	SAN ANDRES (ANTIOQUIA)
941	Ene 25 2018	01:21:44.9	6.86	-73.14	147	2.3	0.8	56	41	LOS SANTOS (SANTANDER)
942	Ene 25 2018	01:40:36.9	6.88	-73.15	140	2.2	0.6	108	27	BETULIA (SANTANDER)
943	Ene 25 2018	02:31:48.2	7.59	-74.95	8	2.6	0.9	42	47	ZARAGOZA (ANTIOQUIA)
944	Ene 25 2018	02:43:27.3	6.92	-76.51	Sup	1.2	0.6	126	12	MURINDO (ANTIOQUIA)
945	Ene 25 2018	03:26:53.3	7.12	-76.41	Sup	1.8	0.8	109	20	MUTATA (ANTIOQUIA)
946	Ene 25 2018	03:28:58.0	7.92	-74.66	40	1.9	0.2	153	9	NECHI (ANTIOQUIA)
947	Ene 25 2018	04:21:55.5	3.50	-76.44	136	1.4	0.5	112	20	YUMBO (VALLE)
948	Ene 25 2018	04:24:58.5	6.83	-73.23	137	1.7	0.5	172	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
949	Ene 25 2018	06:44:28.9	5.47	-73.83	131	2.2	0.6	63	40	SIMIJACA (CUNDINAMARCA)
950	Ene 25 2018	07:33:59.5	5.66	-76.91	Sup	1.8	0.7	158	14	ALTO BAUDO (CHOCO)
951	Ene 25 2018	07:38:45.3	9.51	-73.01	Sup	1.5	0.3	188	10	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
952	Ene 25 2018	08:24:51.9	6.82	-73.12	145	2.3	0.6	82	35	LOS SANTOS (SANTANDER)
953	Ene 25 2018	08:31:59.7	6.81	-73.14	146	2.0	0.6	69	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
954	Ene 25 2018	09:31:10.9	8.54	-73.50	98	1.4	0.5	138	12	EL CARMEN (N.SANTANDER)
955	Ene 25 2018	09:43: 7.1	7.33	-73.58	Sup	1.0	0.3	148	8	SABANA DE TORRES (SANTANDER)
956	Ene 25 2018	10:02:42.4	6.85	-73.16	148	2.1	0.8	56	24	ZAPATOCA (SANTANDER)
957	Ene 25 2018	10:33:10.5	8.51	-77.24	Sup	1.5	0.7	140	7	MAR CARIBE
958	Ene 25 2018	11:36:33.6	6.66	-72.14	Sup	1.8	0.7	159	14	GUICAN (BOYACA)
959	Ene 25 2018	11:51:17.7	4.69	-75.00	Sup	1.1	0.2	208	10	VENADILLO (TOLIMA)
960	Ene 25 2018	14:14:52.5	10.42	-73.79	81	1.6	0.1	198	8	PUEBLO BELLO (CESAR)
961	<u>Ene 25 2018</u>	<u>15:02: 8.8</u>	<u>0.19</u>	<u>-77.76</u>	<u>Sup</u>	<u>4.4*</u>	<u>0.9</u>	<u>106</u>	<u>70</u>	<u>FRONTERA CON ECUADOR</u>
962	Ene 25 2018	16:09:11.9	8.55	-73.55	106	1.6	0.4	132	12	EL CARMEN (N.SANTANDER)
963	Ene 25 2018	17:26:35.6	6.85	-73.22	142	2.1	0.5	125	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
964	Ene 25 2018	18:22: 7.0	4.67	-74.80	Sup	0.9	0.1	230	7	PULI (CUNDINAMARCA)
965	Ene 25 2018	20:36:43.1	6.83	-73.16	143	2.7	0.5	64	42	LOS SANTOS (SANTANDER)
966	Ene 25 2018	21:23:19.5	6.81	-73.19	145	1.8	0.3	132	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
967	Ene 25 2018	21:52:33.4	6.90	-73.37	116	2.0	0.4	106	22	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
968	Ene 25 2018	22:14:16.0	7.29	-76.50	43	1.6	0.2	191	8	MUTATA (ANTIOQUIA)
969	Ene 25 2018	23:02:59.7	3.71	-76.87	7	2.5	0.8	110	36	DAGUA (VALLE)
970	Ene 26 2018	00:10: 7.8	7.44	-73.15	135	1.9	0.5	113	18	EL PLAYON (SANTANDER)
971	Ene 26 2018	00:18:12.6	6.83	-73.21	145	1.8	0.4	126	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
972	Ene 26 2018	00:29:56.8	12.17	-73.25	Sup	2.8	0.5	278	30	MAR CARIBE
973	Ene 26 2018	00:52:54.5	5.18	-73.00	Sup	1.7	0.7	152	16	SAN EDUARDO (BOYACA)
974	Ene 26 2018	01:10:50.1	6.55	-73.66	102	1.7	0.7	110	22	EL CARMEN (SANTANDER)
975	Ene 26 2018	01:53:13.3	6.72	-72.25	12	2.4	0.9	85	29	CHISCAS (BOYACA)
976	Ene 26 2018	02:27:32.0	4.07	-76.46	7	1.3	0.6	178	13	CALIMA (VALLE)
977	Ene 26 2018	02:29:32.4	2.14	-74.95	Sup	1.6	0.6	91	22	SAN VICENTE DEL CAGUAN (CAQUETA)
978	Ene 26 2018	02:45:44.1	11.99	-73.15	Sup	1.8	0.3	293	12	MAR CARIBE
979	Ene 26 2018	03:55:30.0	6.36	-73.61	104	1.4	0.3	151	8	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
980	Ene 26 2018	05:15:18.9	11.53	-74.21	8	1.6	0.5	261	12	MAR CARIBE
981	Ene 26 2018	05:32:58.2	6.79	-73.14	132	1.8	0.5	112	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
982	Ene 26 2018	05:43:33.3	6.72	-72.99	140	1.6	0.4	236	11	CEPITA (SANTANDER)
983	Ene 26 2018	06:16: 5.1	4.03	-76.83	37	1.1	0.2	125	8	BUENAVENTURA (VALLE)
984	Ene 26 2018	06:17:33.9	4.05	-76.83	31	1.1	0.4	128	8	BUENAVENTURA (VALLE)
985	Ene 26 2018	07:51:18.8	4.39	-75.69	10	0.8	0.3	101	12	CORDOBA (QUINDIO)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
986	Ene 26 2018	08:28:16.8	3.71	-74.06	Sup	1.9	0.6	104	15	LEJANIAS (META)
987	Ene 26 2018	08:45:20.2	6.76	-73.11	140	1.7	0.6	112	17	LOS SANTOS (SANTANDER)
988	Ene 26 2018	08:48:24.2	6.77	-73.10	146	1.6	0.6	167	18	LOS SANTOS (SANTANDER)
989	Ene 26 2018	09:18:39.0	6.82	-73.13	141	1.7	0.7	166	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
990	Ene 26 2018	09:53:53.7	4.83	-74.57	6	1.1	0.2	192	8	VIANI (CUNDINAMARCA)
991	Ene 26 2018	10:07:50.0	6.04	-76.85	Sup	1.9	0.9	150	8	MEDIO ATRATO (CHOCO)
992	Ene 26 2018	10:17:53.8	6.79	-73.15	141	1.4	0.3	195	6	LOS SANTOS (SANTANDER)
993	Ene 26 2018	10:21:41.4	6.56	-73.60	105	1.4	0.2	121	7	EL CARMEN (SANTANDER)
994	Ene 26 2018	12:59:51.2	8.22	-77.43	10	1.8	0.3	171	8	FRONTERA CON PANAMA
995	Ene 26 2018	13:01:39.8	5.44	-78.51	Sup	2.6	1.0	252	35	O. PACIFICO CENTRO
996	Ene 26 2018	13:10:32.5	6.86	-73.16	140	2.3	0.9	78	23	ZAPATOCA (SANTANDER)
997	Ene 26 2018	13:39: 1.2	7.16	-76.24	Sup	2.7	1.3	88	25	DABEIBA (ANTIOQUIA)
998	Ene 26 2018	14:26:26.6	6.82	-73.17	141	1.7	0.2	145	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
999	<u>Ene 26 2018</u>	<u>15:03:20.3</u>	<u>9.35</u>	<u>-75.04</u>	<u>68</u>	<u>4.1*</u>	<u>0.7</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>SAN PEDRO (SUCRE)</u>
1000	Ene 26 2018	16:20:27.9	6.67	-74.06	Sup	1.6	0.4	173	9	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1001	Ene 26 2018	16:25:53.1	6.64	-74.06	Sup	1.6	0.6	116	10	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1002	Ene 26 2018	17:30:46.6	6.84	-73.23	144	1.7	0.6	151	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1003	Ene 26 2018	20:14:21.4	8.13	-73.33	122	2.2	0.5	129	24	OCANA (N.SANTANDER)
1004	Ene 26 2018	22:06:13.8	9.29	-73.01	10	1.6	0.4	166	12	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
1005	Ene 26 2018	22:31:54.3	7.12	-76.32	8	1.8	0.3	140	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1006	Ene 26 2018	22:55:48.5	6.86	-73.18	143	2.5	0.6	62	44	ZAPATOCA (SANTANDER)
1007	Ene 27 2018	00:03:16.7	6.85	-76.27	Sup	1.4	0.9	178	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
1008	Ene 27 2018	00:18: 2.4	7.27	-76.28	Sup	1.6	0.6	96	13	MUTATA (ANTIOQUIA)
1009	Ene 27 2018	00:24:40.0	7.11	-76.20	Sup	1.3	0.7	151	12	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1010	Ene 27 2018	00:30:54.1	7.90	-74.30	15	1.4	0.4	94	10	SANTA ROSA DEL SUR (BOLIVAR)
1011	Ene 27 2018	01:33:58.3	9.28	-73.02	Sup	1.4	0.2	191	10	LA JAGUA DE IBIRICO (CESAR)
1012	Ene 27 2018	01:41:53.7	4.42	-76.21	124	1.5	0.4	110	11	ROLDANILLO (VALLE)
1013	Ene 27 2018	02:43:42.2	6.22	-73.78	95	1.4	0.5	145	12	LANDAZURI (SANTANDER)
1014	Ene 27 2018	03:25:38.2	5.88	-74.36	63	1.4	0.5	82	12	PUERTO BOYACA (BOYACA)
1015	Ene 27 2018	03:28:13.5	5.20	-73.63	155	1.4	0.3	189	9	VILLAPINZON (CUNDINAMARCA)
1016	Ene 27 2018	03:47:38.1	6.83	-73.17	144	1.9	0.6	75	27	ZAPATOCA (SANTANDER)
1017	Ene 27 2018	04:06:53.0	6.73	-73.05	140	1.6	0.4	181	20	JORDAN (SANTANDER)
1018	Ene 27 2018	05:31:52.3	6.83	-76.31	8	1.0	0.2	226	8	URAMITA (ANTIOQUIA)
1019	Ene 27 2018	05:39:38.4	6.84	-73.20	145	1.4	0.5	129	12	ZAPATOCA (SANTANDER)
1020	Ene 27 2018	05:47:28.1	6.70	-73.10	142	1.5	0.6	126	21	JORDAN (SANTANDER)
1021	Ene 27 2018	06:07: 9.1	6.82	-73.20	140	0.9	0.3	147	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1022	Ene 27 2018	06:12: 4.5	6.85	-73.20	145	1.3	0.2	151	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1023	Ene 27 2018	06:13:44.4	6.83	-73.18	140	1.4	0.3	147	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1024	Ene 27 2018	06:28:16.8	6.85	-73.11	147	1.2	0.3	154	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1025	Ene 27 2018	07:15:42.1	6.78	-73.17	138	1.1	0.2	143	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1026	Ene 27 2018	07:32:44.2	7.45	-73.30	110	1.3	0.3	229	10	EL PLAYON (SANTANDER)
1027	Ene 27 2018	07:34:13.6	2.96	-74.79	Sup	1.2	0.5	137	15	BARAYA (HUILA)
1028	Ene 27 2018	08:14:50.6	7.17	-78.12	10	1.7	0.5	224	8	O. PACIFICO NORTE
1029	Ene 27 2018	08:28:15.6	4.70	-77.88	32	1.7	0.3	268	15	O. PACIFICO CENTRO
1030	Ene 27 2018	08:39:46.4	6.75	-73.13	140	1.8	0.5	67	20	LOS SANTOS (SANTANDER)
1031	Ene 27 2018	08:57:11.5	6.86	-76.24	Sup	1.5	0.9	161	14	URAMITA (ANTIOQUIA)
1032	Ene 27 2018	09:22:55.5	6.83	-73.15	139	1.1	0.3	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1033	Ene 27 2018	10:06:23.7	9.76	-73.79	79	1.3	0.2	114	11	EL PASO (CESAR)
1034	Ene 27 2018	10:22:30.9	2.05	-79.23	18	1.6	0.6	274	8	O. PACIFICO SUR

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1035	Ene 27 2018	10:48:32.5	6.85	-73.16	147	2.9	0.8	56	63	ZAPATOCA (SANTANDER)
1036	Ene 27 2018	11:40:15.7	6.83	-73.22	146	1.2	0.3	124	9	ZAPATOCA (SANTANDER)
1037	Ene 27 2018	13:49: 5.8	9.23	-73.78	97	1.6	0.3	234	13	CHIMICHAGUA (CESAR)
1038	Ene 27 2018	14:31:12.0	3.29	-74.48	14	2.6	0.7	106	36	URIBE (META)
1039	Ene 27 2018	15:01:54.1	3.71	-76.94	Sup	1.6	0.5	140	13	BUENAVENTURA (VALLE)
1040	Ene 27 2018	15:58:28.2	6.87	-73.19	140	3.0	0.7	60	56	BETULIA (SANTANDER)
1041	Ene 27 2018	16:40:25.6	6.89	-76.72	Sup	1.7	0.6	138	12	MURINDO (ANTIOQUIA)
1042	Ene 27 2018	17:10:25.9	6.84	-73.19	138	2.3	0.4	131	17	ZAPATOCA (SANTANDER)
1043	Ene 27 2018	17:36:19.9	6.73	-73.10	150	1.8	0.3	175	9	JORDAN (SANTANDER)
1044	Ene 27 2018	18:16:58.6	6.85	-73.15	145	2.7	0.9	136	34	LOS SANTOS (SANTANDER)
1045	Ene 27 2018	19:37:15.0	5.03	-76.24	98	1.4	0.5	179	8	SAN JOSE DEL PALMAR (CHOCO)
<u>1046</u>	<u>Ene 27 2018</u>	<u>21:45:12.9</u>	<u>7.13</u>	<u>-79.73</u>	<u>32</u>	<u>5.3*</u>	<u>1.3</u>	<u>108</u>	<u>123</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
1047	Ene 27 2018	22:30:22.7	3.54	-73.85	Sup	1.2	0.5	161	9	EL CASTILLO (META)
1048	Ene 27 2018	23:18:31.5	6.88	-73.21	136	1.6	0.4	126	12	BETULIA (SANTANDER)
1049	Ene 28 2018	00:18: 0.2	7.15	-79.62	Sup	3.2	1.5	129	67	O. PACIFICO NORTE
1050	Ene 28 2018	00:22:57.8	6.78	-73.11	141	2.0	0.6	115	23	LOS SANTOS (SANTANDER)
1051	Ene 28 2018	01:02: 0.8	7.19	-79.81	Sup	2.6	0.8	160	23	O. PACIFICO NORTE
1052	Ene 28 2018	01:09: 0.2	4.24	-76.26	101	1.3	0.4	157	10	TRUJILLO (VALLE)
1053	Ene 28 2018	01:23:19.3	7.12	-79.75	13	2.9	0.7	139	45	O. PACIFICO NORTE
1054	Ene 28 2018	01:32:13.6	5.97	-72.86	22	0.9	0.5	248	7	BELEN (BOYACA)
1055	Ene 28 2018	02:58:24.6	6.86	-73.12	142	2.0	0.7	95	25	LOS SANTOS (SANTANDER)
1056	Ene 28 2018	03:09:24.2	2.24	-75.38	31	1.3	0.2	222	8	GIGANTE (HUILA)
1057	Ene 28 2018	03:45:11.2	7.51	-76.33	Sup	1.5	0.6	159	11	MUTATA (ANTIOQUIA)
1058	Ene 28 2018	04:36:13.2	8.72	-73.21	123	2.2	0.7	151	30	EL TARRA (N.SANTANDER)
1059	Ene 28 2018	05:13:32.7	4.43	-76.26	129	1.0	0.4	166	8	EL DOVIO (VALLE)
1060	Ene 28 2018	05:26:12.3	5.27	-73.65	148	1.5	0.4	157	15	LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)
1061	Ene 28 2018	05:27: 0.8	3.98	-76.92	29	1.4	0.4	120	8	BUENAVENTURA (VALLE)
1062	Ene 28 2018	05:47:18.1	6.86	-73.19	149	1.5	0.3	130	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1063	Ene 28 2018	06:03:58.9	6.83	-73.20	137	1.4	0.3	130	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1064	Ene 28 2018	07:16:53.8	6.78	-73.13	140	1.3	0.3	155	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1065	Ene 28 2018	08:09:47.4	5.30	-76.93	52	1.4	0.3	188	9	EL CANTON DEL SAN PABL (CHOCO)
1066	Ene 28 2018	08:10:22.3	4.53	-75.84	18	1.6	0.6	96	19	MONTENEGRO (QUINDIO)
1067	Ene 28 2018	08:16:10.8	6.75	-73.14	146	1.9	0.4	66	24	LOS SANTOS (SANTANDER)
1068	Ene 28 2018	09:10:14.6	6.80	-73.15	147	1.3	0.3	148	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1069	Ene 28 2018	09:37:56.5	6.85	-73.19	141	2.3	0.4	71	34	ZAPATOCA (SANTANDER)
1070	Ene 28 2018	11:42:14.1	5.96	-73.77	113	2.6	0.8	41	46	BOLIVAR (SANTANDER)
<u>1071</u>	<u>Ene 28 2018</u>	<u>12:09:55.2</u>	<u>7.09</u>	<u>-79.69</u>	<u>32</u>	<u>4.3*</u>	<u>1.6</u>	<u>128</u>	<u>66</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
1072	Ene 28 2018	12:16:50.8	7.04	-79.68	32	3.1	1.4	152	33	O. PACIFICO NORTE
1073	Ene 28 2018	13:11:31.0	6.71	-73.07	140	1.4	0.4	191	8	JORDAN (SANTANDER)
1074	Ene 28 2018	14:18:13.7	4.59	-75.87	Sup	1.3	0.5	170	9	OBANDO (VALLE)
1075	Ene 28 2018	14:21:42.3	5.25	-76.26	87	2.1	0.8	171	28	BAGADO (CHOCO)
1076	Ene 28 2018	15:17:25.7	7.14	-74.23	Sup	2.6	0.9	105	23	YONDO (ANTIOQUIA)
1077	Ene 28 2018	15:24:34.7	6.87	-73.20	143	1.3	0.4	152	8	BETULIA (SANTANDER)
1078	Ene 28 2018	16:00:44.5	4.18	-76.70	58	1.8	0.2	212	7	CALIMA (VALLE)
1079	Ene 28 2018	16:34:29.1	6.82	-73.45	118	2.0	0.5	105	15	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1080	Ene 28 2018	16:37:20.5	6.81	-73.15	141	1.9	0.2	147	10	LOS SANTOS (SANTANDER)
1081	Ene 28 2018	17:03: 1.5	5.05	-78.15	24	1.8	0.7	249	7	O. PACIFICO CENTRO
1082	Ene 28 2018	17:14: 6.1	6.89	-73.22	141	2.1	0.7	123	14	BETULIA (SANTANDER)
1083	Ene 28 2018	19:12:42.6	6.78	-73.13	144	2.2	0.4	93	21	LOS SANTOS (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)



Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1084	Ene 28 2018	19:56:36.6	6.78	-73.16	142	2.0	0.4	144	13	LOS SANTOS (SANTANDER)
1085	Ene 28 2018	20:26:41.7	7.44	-73.23	126	2.6	0.7	108	37	EL PLAYON (SANTANDER)
1086	Ene 28 2018	20:31:28.5	5.26	-73.72	145	3.2	0.7	55	71	CUCUNUBA (CUNDINAMARCA)
1087	Ene 28 2018	23:10:38.8	6.84	-73.15	150	2.4	0.7	70	29	LOS SANTOS (SANTANDER)
1088	Ene 28 2018	23:27:33.5	6.76	-73.23	138	2.0	0.7	114	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1089	Ene 29 2018	00:10:37.9	6.76	-76.73	11	1.6	0.9	196	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
1090	<u>Ene 29 2018</u>	<u>00:44: 9.8</u>	<u>1.17</u>	<u>-77.47</u>	<u>Sup</u>	<u>3.8</u>	<u>2.3</u>	<u>68</u>	<u>70</u>	<u>VOLCAN GALERAS</u>
1091	Ene 29 2018	00:45: 1.0	1.09	-77.27	13	3.6	1.6	190	21	VOLCAN GALERAS
1092	Ene 29 2018	00:47: 3.4	5.87	-73.45	151	2.7	0.8	48	40	TOGUI (BOYACA)
1093	Ene 29 2018	01:38: 2.4	5.80	-74.27	Sup	1.5	0.2	116	6	OTANCHE (BOYACA)
1094	<u>Ene 29 2018</u>	<u>01:40:32.9</u>	<u>1.86</u>	<u>-76.10</u>	<u>Sup</u>	<u>2.8</u>	<u>0.9</u>	<u>78</u>	<u>42</u>	<u>PITALITO (HUILA)</u>
1095	Ene 29 2018	01:46:27.1	6.87	-76.72	Sup	1.7	1.0	117	15	MURINDO (ANTIOQUIA)
1096	Ene 29 2018	02:06:40.3	7.12	-79.71	Sup	2.8	1.6	155	37	O. PACIFICO NORTE
1097	Ene 29 2018	02:15:29.6	6.11	-74.19	21	1.5	0.5	101	9	CIMITARRA (SANTANDER)
1098	Ene 29 2018	02:17:31.1	8.61	-77.92	14	2.3	0.1	161	7	FRONTERA CON PANAMA
1099	Ene 29 2018	02:29: 6.0	3.49	-76.43	130	1.5	0.5	146	23	YUMBO (VALLE)
1100	Ene 29 2018	02:58: 6.1	4.77	-76.02	96	1.1	0.5	146	8	ANSERMANUEVO (VALLE)
1101	Ene 29 2018	03:25:59.4	6.80	-73.15	147	2.1	0.9	65	30	LOS SANTOS (SANTANDER)
1102	Ene 29 2018	04:07:41.3	4.96	-74.60	Sup	1.4	0.8	76	20	CHAGUANI (CUNDINAMARCA)
1103	Ene 29 2018	04:44:38.4	6.81	-76.30	Sup	2.6	1.0	61	37	URAMITA (ANTIOQUIA)
1104	Ene 29 2018	04:51:36.5	2.45	-75.54	Sup	1.7	0.2	141	13	GIGANTE (HUILA)
1105	Ene 29 2018	04:52:47.0	6.83	-76.36	Sup	1.1	0.1	240	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1106	Ene 29 2018	05:07:38.4	6.95	-76.34	14	1.1	0.2	242	7	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1107	Ene 29 2018	05:11:25.2	7.07	-79.66	32	2.6	0.8	136	37	O. PACIFICO NORTE
1108	Ene 29 2018	05:43: 9.3	7.09	-79.74	9	2.3	1.0	160	18	O. PACIFICO NORTE
1109	<u>Ene 29 2018</u>	<u>05:49:47.7</u>	<u>7.07</u>	<u>-79.66</u>	<u>32</u>	<u>4.6*</u>	<u>1.2</u>	<u>136</u>	<u>106</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
1110	Ene 29 2018	05:54:54.0	8.46	-77.77	18	2.5	0.6	131	14	FRONTERA CON PANAMA
1111	Ene 29 2018	05:57:55.0	6.95	-76.33	7	1.3	0.2	242	8	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1112	Ene 29 2018	06:12:46.3	3.72	-76.96	47	1.2	0.2	158	7	BUENAVENTURA (VALLE)
1113	Ene 29 2018	06:25:41.9	6.77	-73.16	158	1.3	0.4	146	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1114	Ene 29 2018	07:24: 6.1	7.15	-76.85	19	2.1	0.9	111	20	MURINDO (ANTIOQUIA)
1115	Ene 29 2018	08:25:42.9	4.02	-76.31	131	2.6	0.9	93	46	SAN PEDRO (VALLE)
1116	Ene 29 2018	08:53: 0.1	3.60	-76.09	149	1.3	0.3	138	12	GINEBRA (VALLE)
1117	Ene 29 2018	08:55:59.9	5.64	-74.32	79	1.9	0.7	70	22	OTANCHE (BOYACA)
1118	Ene 29 2018	09:44:22.7	9.76	-73.33	112	1.0	0.2	108	7	BECERRIL (CESAR)
1119	Ene 29 2018	09:54:37.3	6.84	-73.19	140	2.0	0.4	133	14	ZAPATOCA (SANTANDER)
1120	Ene 29 2018	10:00:22.4	5.57	-76.56	29	1.2	0.5	250	7	LORO (CHOCO)
1121	Ene 29 2018	10:20:51.6	8.71	-73.34	123	1.7	0.3	166	12	EL CARMEN (N.SANTANDER)
1122	Ene 29 2018	10:28:31.8	6.81	-73.20	140	2.0	0.6	70	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
1123	Ene 29 2018	10:44:24.8	7.35	-78.16	13	2.2	0.6	124	13	O. PACIFICO NORTE
1124	Ene 29 2018	10:48:26.2	6.77	-73.32	134	2.1	0.7	62	32	ZAPATOCA (SANTANDER)
1125	Ene 29 2018	11:04: 0.3	7.03	-73.45	Sup	1.3	0.5	184	8	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1126	Ene 29 2018	11:17:35.7	5.00	-75.89	108	2.0	0.6	148	29	VITERBO (CALDAS)
1127	Ene 29 2018	12:02:30.0	5.77	-76.09	43	1.4	0.4	212	8	CIUDAD BOLIVAR (ANTIOQUIA)
1128	Ene 29 2018	12:43:18.8	6.84	-76.40	14	1.5	0.5	124	10	DABEIBA (ANTIOQUIA)
1129	Ene 29 2018	13:04:14.5	6.76	-76.73	17	2.0	0.8	123	16	MURINDO (ANTIOQUIA)
1130	Ene 29 2018	13:17: 4.5	6.13	-73.75	110	1.4	0.4	189	8	EL PENON (SANTANDER)
1131	Ene 29 2018	14:07:23.2	6.80	-73.16	142	1.9	0.5	145	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1132	Ene 29 2018	14:08:59.4	4.26	-76.13	146	3.0	0.9	47	62	BUGALAGRANDE (VALLE)

\*Magnitud de Momento (Mw)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1133	Ene 29 2018	14:23:26.8	6.80	-73.42	114	1.4	0.5	158	7	SAN VICENTE DE CHUCURI (SANTANDER)
1134	Ene 29 2018	15:02:59.7	6.82	-76.30	Sup	1.6	0.5	183	10	URAMITA (ANTIOQUIA)
1135	Ene 29 2018	15:38:28.7	5.72	-72.76	9	2.0	0.9	77	16	MONGUA (BOYACA)
1136	Ene 29 2018	15:38:45.1	7.24	-76.65	Sup	1.9	0.8	101	13	MUTATA (ANTIOQUIA)
1137	Ene 29 2018	15:42:57.1	5.77	-72.78	Sup	1.4	0.4	209	8	MONGUA (BOYACA)
1138	Ene 29 2018	16:47:54.7	4.45	-76.25	108	1.5	0.4	166	10	EL DOVIO (VALLE)
1139	Ene 29 2018	17:16:28.3	6.67	-73.17	140	1.4	0.5	152	8	VILLANUEVA (SANTANDER)
1140	Ene 29 2018	17:45:27.5	5.74	-73.99	110	2.0	0.6	171	17	FLORIAN (SANTANDER)
1141	Ene 29 2018	18:27:30.2	10.68	-73.98	15	1.4	0.7	99	12	PUEBLO BELLO (CESAR)
1142	Ene 29 2018	18:54:25.7	2.38	-75.67	Sup	2.2	0.5	117	22	TESALIA (HUILA)
1143	Ene 29 2018	20:02: 2.8	6.89	-73.25	136	1.7	0.2	158	7	BETULIA (SANTANDER)
1144	Ene 29 2018	20:09:35.1	6.82	-73.18	141	1.9	0.1	145	8	ZAPATOCA (SANTANDER)
1145	Ene 29 2018	21:20:24.2	6.78	-73.25	129	1.8	0.4	115	7	ZAPATOCA (SANTANDER)
1146	Ene 29 2018	22:29:12.7	8.97	-77.41	Sup	2.3	0.7	233	8	MAR CARIBE
1147	Ene 30 2018	00:08:32.3	2.63	-79.60	14	2.4	0.9	266	23	O. PACIFICO SUR
1148	Ene 30 2018	01:02:53.8	9.66	-73.28	111	1.5	0.4	204	9	BECERRIL (CESAR)
1149	Ene 30 2018	01:03:37.5	2.29	-75.75	Sup	1.4	0.2	146	9	AGRADO (HUILA)
1150	Ene 30 2018	01:39:26.8	6.15	-73.65	106	2.2	0.9	67	37	LA PAZ (SANTANDER)
1151	Ene 30 2018	02:43:13.5	7.07	-72.91	178	2.3	0.7	80	34	SANTA BARBARA (SANTANDER)
1152	Ene 30 2018	03:42: 5.2	6.89	-73.25	135	1.3	0.3	157	8	BETULIA (SANTANDER)
1153	Ene 30 2018	03:50:32.2	2.35	-75.57	18	1.3	0.2	128	8	GIGANTE (HUILA)
1154	Ene 30 2018	04:00:14.2	6.79	-73.16	145	1.4	0.2	143	9	LOS SANTOS (SANTANDER)
1155	Ene 30 2018	04:29:26.6	4.23	-76.62	91	1.9	0.7	119	33	TRUJILLO (VALLE)
1156	Ene 30 2018	04:47: 8.0	6.82	-73.17	139	2.2	0.9	63	36	LOS SANTOS (SANTANDER)
1157	Ene 30 2018	05:05:43.0	6.44	-74.83	19	1.3	0.3	193	9	CARACOLI (ANTIOQUIA)
1158	Ene 30 2018	05:29: 7.9	3.98	-73.69	Sup	1.6	1.0	175	14	ACACIAS (META)
1159	Ene 30 2018	05:32:57.5	9.81	-73.02	Sup	1.9	0.6	184	16	BECERRIL (CESAR)
1160	Ene 30 2018	05:42:21.5	6.72	-73.13	148	1.0	0.2	165	7	JORDAN (SANTANDER)
1161	Ene 30 2018	06:11:55.6	10.56	-73.53	Sup	1.8	0.6	103	15	PUEBLO BELLO (CESAR)
1162	Ene 30 2018	06:48:32.5	6.62	-73.80	88	1.0	0.2	154	8	PUERTO PARRA (SANTANDER)
1163	Ene 30 2018	09:06:38.9	3.12	-76.60	123	1.1	0.3	251	8	BUENOS AIRES (CAUCA)
1164	Ene 30 2018	10:32:11.0	6.82	-73.20	144	1.9	0.7	106	17	ZAPATOCA (SANTANDER)
1165	Ene 30 2018	10:47:32.9	6.80	-73.16	143	1.2	0.2	145	8	LOS SANTOS (SANTANDER)
1166	Ene 30 2018	13:10:54.7	6.80	-73.18	139	1.6	0.2	144	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1167	Ene 30 2018	14:42:18.1	6.81	-73.20	140	2.1	0.6	129	13	ZAPATOCA (SANTANDER)
1168	Ene 30 2018	15:10:21.8	2.24	-75.63	10	1.9	0.6	101	23	GARZON (HUILA)
1169	Ene 30 2018	15:35:47.4	6.40	-73.55	113	2.1	0.4	151	11	SANTA HELENA DEL OPOON (SANTANDER)
1170	Ene 30 2018	16:12:29.6	7.19	-77.25	18	1.9	0.3	138	10	RIOSUCIO (CHOCO)
1171	Ene 30 2018	17:00:58.0	6.81	-73.18	140	2.2	0.4	136	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1172	Ene 30 2018	17:51:55.5	5.97	-74.46	Sup	1.9	0.5	65	20	PUERTO BOYACA (BOYACA)
1173	Ene 30 2018	20:58: 5.1	5.39	-76.29	84	1.6	0.3	210	11	BAGADO (CHOCO)
1174	Ene 30 2018	22:13:21.4	6.84	-73.15	144	2.8	0.7	64	52	LOS SANTOS (SANTANDER)
1175	Ene 30 2018	23:30:47.9	6.41	-74.65	55	1.4	0.3	207	8	CARACOLI (ANTIOQUIA)
1176	Ene 31 2018	00:38: 9.6	6.81	-73.17	146	2.0	0.6	109	15	LOS SANTOS (SANTANDER)
1177	Ene 31 2018	00:39:17.2	6.93	-73.19	150	1.4	0.3	158	8	BETULIA (SANTANDER)
1178	Ene 31 2018	00:41: 1.4	4.88	-76.04	65	1.5	0.3	135	8	EL AGUILA (VALLE)
1179	Ene 31 2018	00:43: 8.6	6.88	-73.33	126	1.7	0.4	108	12	BETULIA (SANTANDER)
1180	Ene 31 2018	00:56:45.4	6.84	-73.20	136	1.6	0.6	149	11	ZAPATOCA (SANTANDER)
1181	Ene 31 2018	01:32:28.9	6.83	-76.27	Sup	1.6	0.5	179	12	URAMITA (ANTIOQUIA)

Cuadro 2: (continuación)

N	FECHA	H.M.S	LAT	LONG	Z	MAG	RMS	GAP	NF	UBICACION
1182	Ene 31 2018	02:20:11.3	4.97	-72.92	Sup	2.0	0.9	82	25	MONTERREY (CASANARE)
1183	Ene 31 2018	03:04:47.5	3.07	-72.82	Sup	2.7	1.3	180	45	PUERTO CONCORDIA (META)
1184	Ene 31 2018	04:04: 5.3	6.81	-73.13	144	1.9	0.6	94	21	LOS SANTOS (SANTANDER)
1185	Ene 31 2018	04:21: 3.8	6.80	-73.18	140	1.8	0.4	97	18	ZAPATOCA (SANTANDER)
1186	Ene 31 2018	04:55:56.8	4.42	-76.44	21	1.3	0.6	186	12	EL DOVIO (VALLE)
1187	Ene 31 2018	05:36:33.5	6.84	-73.16	146	1.9	0.7	146	16	ZAPATOCA (SANTANDER)
1188	Ene 31 2018	07:04:25.5	6.86	-73.21	139	1.6	0.5	152	9	BETULIA (SANTANDER)
1189	Ene 31 2018	08:08:55.8	7.06	-72.32	Sup	2.2	1.0	166	20	CUBARA (BOYACA)
1190	Ene 31 2018	08:38:29.6	10.64	-72.66	Sup	1.2	0.4	242	8	FRONTERA CON VENEZUELA
1191	Ene 31 2018	09:00:12.0	10.37	-73.42	30	1.8	0.4	162	11	PUEBLO BELLO (CESAR)
1192	Ene 31 2018	11:14:56.8	6.86	-73.21	136	1.7	0.3	152	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1193	Ene 31 2018	12:33:24.8	10.57	-72.22	6	1.9	0.7	260	10	FRONTERA CON VENEZUELA
1194	Ene 31 2018	12:50:26.4	6.84	-73.20	145	2.5	0.8	61	38	ZAPATOCA (SANTANDER)
1195	Ene 31 2018	13:31:47.0	3.48	-78.73	26	2.9	0.6	240	45	O. PACIFICO SUR
1196	Ene 31 2018	14:51:17.5	6.90	-73.22	128	1.7	0.3	157	8	BETULIA (SANTANDER)
1197	Ene 31 2018	15:48:45.1	6.77	-73.37	121	2.2	0.6	98	19	ZAPATOCA (SANTANDER)
1198	Ene 31 2018	16:21: 7.6	6.39	-73.66	108	1.9	0.7	137	18	SANTA HELENA DEL OPO (SANTANDER)
1199	<u>Ene 31 2018</u>	<u>16:37: 4.6</u>	<u>7.14</u>	<u>-79.68</u>	<u>10</u>	<u>5.5*</u>	<u>1.3</u>	<u>125</u>	<u>113</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
1200	<u>Ene 31 2018</u>	<u>16:41:50.5</u>	<u>7.12</u>	<u>-79.75</u>	<u>Sup</u>	<u>5.3*</u>	<u>1.3</u>	<u>123</u>	<u>73</u>	<u>O. PACIFICO NORTE</u>
1201	Ene 31 2018	18:07:59.9	6.81	-73.20	138	1.9	0.2	146	10	ZAPATOCA (SANTANDER)
1202	Ene 31 2018	18:15: 3.1	2.30	-79.24	23	3.3	1.2	206	46	O. PACIFICO SUR
1203	Ene 31 2018	19:05:14.6	8.38	-71.93	Sup	1.8	0.3	147	10	FRONTERA CON VENEZUELA
1204	Ene 31 2018	19:53:28.2	7.65	-74.98	Sup	2.5	0.9	75	29	EL BAGRE (ANTIOQUIA)
1205	Ene 31 2018	20:38: 7.3	5.79	-74.83	Sup	1.1	0.8	114	8	PUERTO TRIUNFO (ANTIOQUIA)
1206	Ene 31 2018	21:24:46.5	6.85	-73.18	143	2.2	0.8	106	20	ZAPATOCA (SANTANDER)
1207	Ene 31 2018	22:41:54.0	6.77	-73.61	103	1.2	0.2	163	7	EL CARMEN (SANTANDER)

\*Magnitud de Momento (Mw)