
BOLETÍN DE SISMOS

» JULIO DE 2018

» VOLUMEN 26, No. 07

Boletín de sismos: julio 2018

Servicio Geológico Colombiano

BOGOTÁ, AGOSTO DE 2018

BOLETÍN DE SISMOS

Publicado en agosto de 2018

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

TABLA DE CONTENIDO

1	PRESENTACIÓN	6
2	FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES	8
2.1	Mapa de las estaciones	8
2.2	Histograma de funcionamiento de las estaciones	9
3	SISMICIDAD DE JULIO DE 2018	10
3.1	Tabla de sismicidad destacada julio de 2018	11
3.2	Mapa de sismicidad destacada julio de 2018	12
3.3	Tabla de sismicidad mensual julio de 2018	13
3.4	Mapa de sismicidad mensual julio de 2018	41
4	ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD MENSUAL	42
4.1	Errores	42
4.2	No. de Sismos	43
4.3	Evolución Temporal	44

1

PRESENTACIÓN

La Red Sismológica Nacional de Colombia - RSNC, adscrita al SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, es la encargada de observar, monitorear, investigar y evaluar la actividad sísmica del país de manera continua y permanente, con el fin de conocer el fenómeno sísmico y la amenaza que éste representa. Así mismo, ante la ocurrencia de un evento destacado, brindar información oportuna al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), a las diferentes entidades y a la comunidad en general.

El propósito del boletín mensual es presentar un resumen de los parámetros y localizaciones preliminares de los sismos registrados por la RSNC en el territorio colombiano durante el periodo respectivo. Información general de la Red Sismológica, así como la sismicidad general registrada desde junio de 1993, se puede consultar en nuestra página web <http://www.sgc.gov.co>.

Cordialmente,

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano.

Coordinadora.

Grupo de evaluación y monitoreo de la actividad sísmica.

Director General del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Dr. Oscar Paredes Zapata

Directora técnica de Geoamenazas

Dra. Marta Lucia Calvache

RED SISMOLÓGICA NACIONAL DE COLOMBIA

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

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano

ANALISTAS

Geól. Miguel Ángel Cubillos.

Ing. Oscar Daniel Suárez Mejía.

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

Ing. Leonardo Santos Mateus Báez., Est. M.Sc.

Geól. Daniel Martínez Jaramillo., Est. M.Sc.

Ing. Jhon Leandro Pérez., M.Sc.

Geól. Daniela Hernández Beltrán., Est. M.Sc.

Ing. Catas. Johnatan Fandiño

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños., M.Sc.

Geól. Lina Paola Aguirre., M.Sc.

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

Lic. Física. Hugo Esteban Poveda., Ph.D.

Geól. Omar Alfredo Mercado Díaz., M.Sc.

Físico. Daniel David Siervo Plata., Est. M.Sc.

Geól. Miguel Lizarazo., M.Sc.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez., M.Sc.

Ing. Jorge Andres de la Rosa., Esp.

Ing. Juan Carlos Lizcano., Esp.

Ing. Johnatan Fernandez

Tec. Edgar Gil.

Tec. Robert Prada.

Ing. Ariel Portocarrero., Esp.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta., Esp.

Ing. Sist. Orlando Chamorro.

Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo

2 FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES

2.1 Mapa de las estaciones

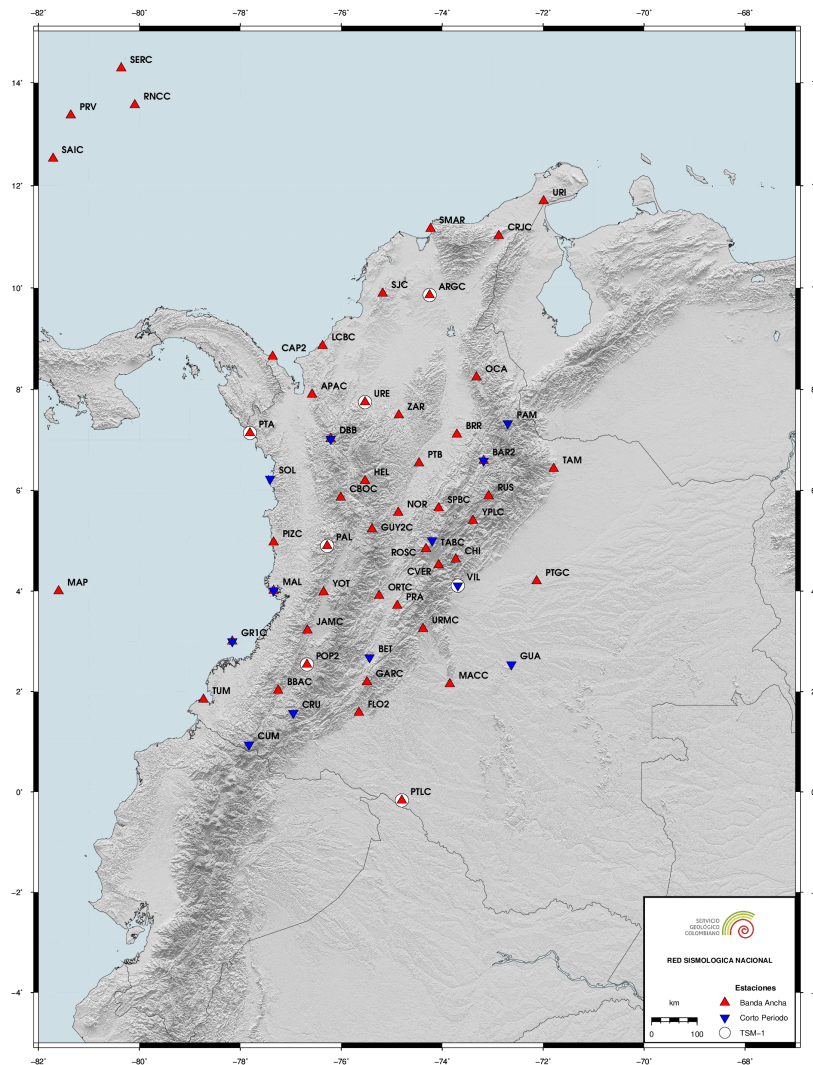


Figura 2.1: Localización de las estaciones de la RSNC.

2.2 Histograma de funcionamiento de las estaciones

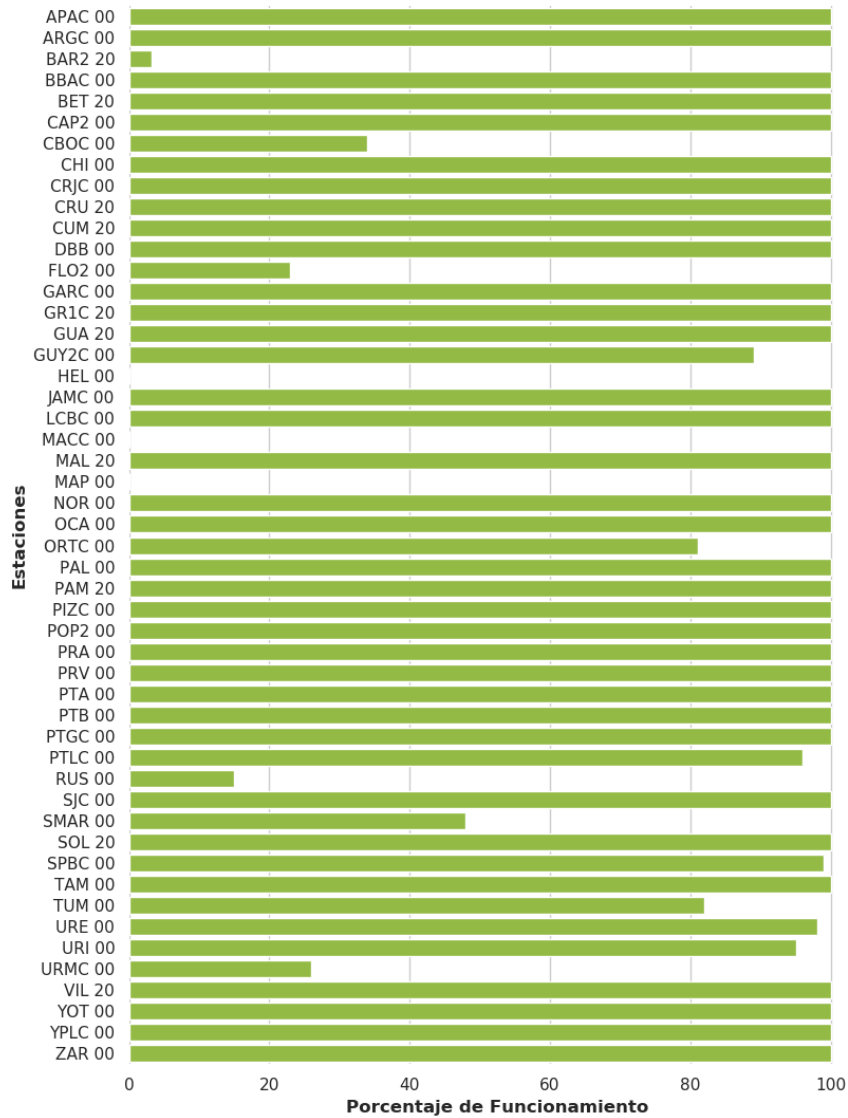


Figura 2.2: El porcentaje de funcionamiento es calculado en términos de la disponibilidad de los datos.

3

SISMICIDAD DE JULIO DE 2018

Durante el mes de julio se registraron 1249 eventos, de los cuales: 1147 corresponden a eventos locales, 10 a eventos regionales, 58 a eventos en el Océano Pacífico, 16 a eventos en el Mar Caribe y 18 a eventos Volcánicos. De los eventos localizados, 24 se determinaron como destacados, ver cuadro 3.1 y figura 3.1.

Un evento es denominado como destacado si:

1. El sismo tiene magnitud (M) mayor o igual a 4.0.
2. El sismo es reportado como sentido cerca al epicentro, sin importar su magnitud.
3. El sismo está asociado a sismicidad volcánica con manitud mayor o igual a 3.0.

Convenciones

FECHA	Año Mes Día
H:M:S	Hora:Minuto:Segundo. Hora del evento en tiempo universal (UT). Para la hora local en el territorio Colombiano se restan 5 horas. a la hora UT.
LAT	Latitud en grados.
LON	Longitud en grados.
Z	Profundidad en kilómetros.
M	Magnitud preferida para el sismo. Puede ser alguna de las siguientes: Mw(mB), Mw(Mwp), MLr, M (promedio ponderado de las magnitudes).
UBICACION	Epicentro del evento.

Nota

El promedio ponderado de las magnitudes se calcula de la siguiente manera:

$$M = \frac{\sum w_i M_i}{\sum w_i}$$

Donde $w_i = a_i * \text{conteo_estaciones}(M_i) + b_i$. Los tipos de magnitud utilizados son:

- **MLr**: Magnitud local adecuada para Colombia (F. Rengifo y A. Ojeda, 2004).
- **Mw(mB)**: Estimación de magnitud Mw en base a la magnitud mB a través de la regresión Mw vs mB (Bormann y Saul, 2008).
- **Mw(Mwp)**: Estimación de magnitud Mw en base a la magnitud Mwp a través de la regresión Mw vs Mwp (Whitmore, 2002).

Las magnitudes Mw son consideradas para el cálculo de la magnitud promedio si se encuentran en al menos 4 estaciones. En caso contrario se deja la magnitud local. ■

3.1 Tabla de sismicidad destacada julio de 2018

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2018/07/02	07:47:57	6.93	-76.26	1.0	3.3	Dabeiba - Antioquia
2	2018/07/04	16:23:00	1.26	-77.31	8.0	2.2	Volcán Galeras
3	2018/07/07	00:19:46	3.04	-75.92	9.0	4.5	Volcán Nevado del Huila
4	2018/07/07	22:14:26	3.03	-75.92	10.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
5	2018/07/08	16:47:00	1.26	-77.29	4.0	2.3	Volcán Galeras
6	2018/07/08	20:40:45	3.03	-75.93	10.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
7	2018/07/09	21:35:41	3.02	-75.96	6.0	2.5	Planadas - Tolima
8	2018/07/10	05:16:58	3.03	-75.93	8.0	4.0	Volcán Nevado del Huila
9	2018/07/10	05:17:38	3.02	-75.93	8.0	4.3	Volcán Nevado del Huila
10	2018/07/10	05:33:08	3.03	-75.94	8.0	2.6	Volcán Nevado del Huila
11	2018/07/10	19:48:36	3.01	-75.96	1.0	2.5	Planadas - Tolima
12	2018/07/11	19:01:00	3.02	-75.94	11.0	3.1	Volcán Nevado del Huila
13	2018/07/12	11:24:12	3.05	-75.95	8.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
14	2018/07/14	00:27:10	3.03	-75.93	10.0	3.1	Volcán Nevado del Huila
15	2018/07/14	17:09:25	7.51	-74.1	20.0	3.5	San Pablo - Bolívar
16	2018/07/15	20:46:35	6.82	-73.12	141.0	4.0	Los Santos - Santander
17	2018/07/18	01:28:56	2.35	-79.48	10.0	4.3	Océano Pacífico
18	2018/07/18	17:12:00	1.24	-77.3	5.0	2.3	Volcán Galeras
19	2018/07/19	05:39:37	3.46	-74.71	49.0	4.7	Colombia - Huila
20	2018/07/22	01:50:44	5.12	-75.78	0.0	2.2	Risaralda - Caldas
21	2018/07/24	01:59:15	4.83	-76.12	110.0	4.3	El Águila - Valle del Cauca
22	2018/07/24	20:16:03	4.14	-73.77	21.0	4.2	Acacías - Meta
23	2018/07/27	06:01:06	6.02	-77.57	10.0	4.5	Océano Pacífico
24	2018/07/30	16:31:29	3.01	-75.95	11.0	3.1	Volcán Nevado del Huila

Tabla 3.1: Eventos destacados durante julio de 2018

3.2 Mapa de sismicidad destacada julio de 2018

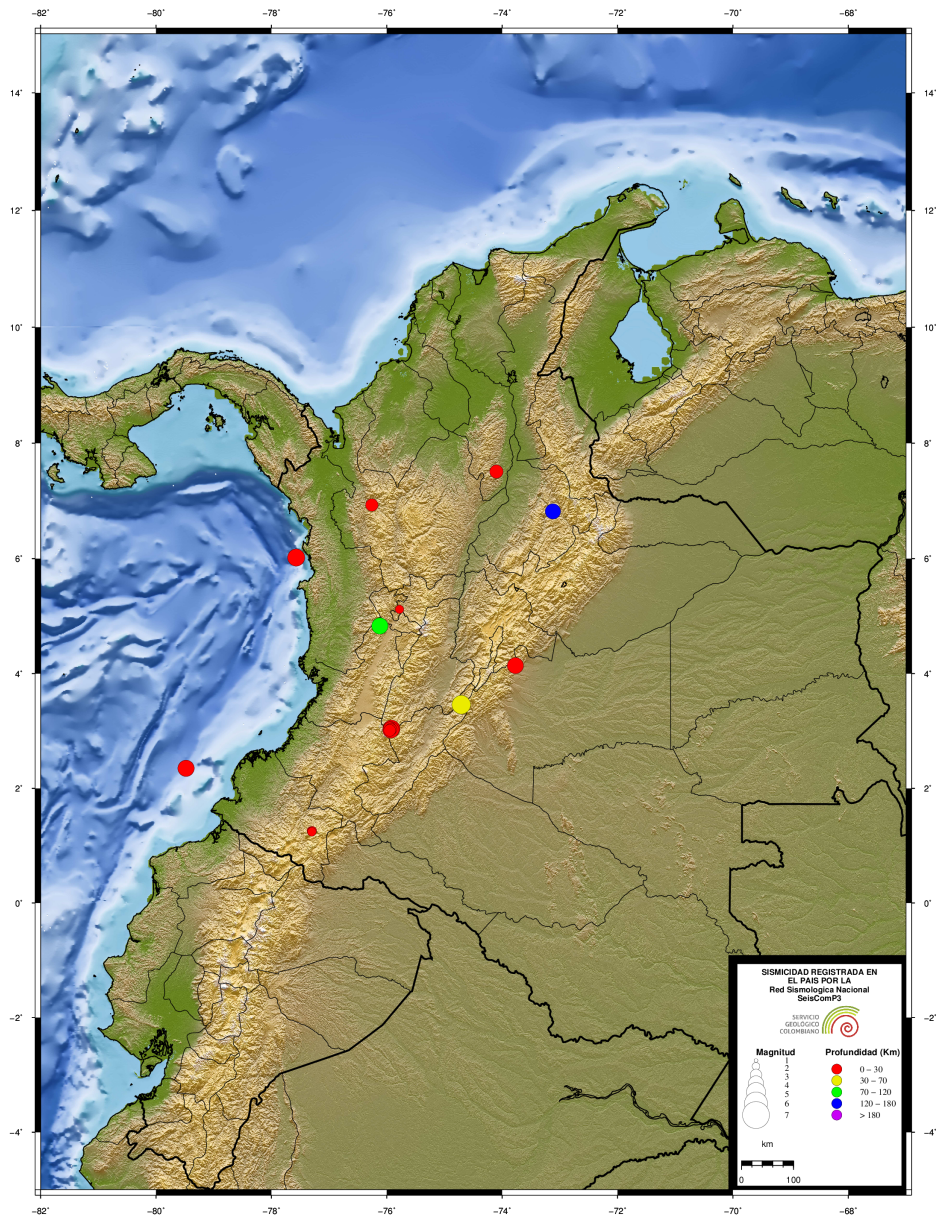


Figura 3.1: Eventos destacados durante julio de 2018

3.3 Tabla de sismicidad mensual julio de 2018

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2018/07/01	00:02:04	6.88	-73.26	144.0	1.6	Betulia - Santander
2	2018/07/01	00:13:09	2.16	-76.26	-0.0	1.9	Saladoblanco - Huila
3	2018/07/01	00:23:20	6.84	-73.27	156.0	1.3	Zapatoca - Santander
4	2018/07/01	00:39:32	3.9	-76.3	141.0	2.0	Buga - Valle del Cauca
5	2018/07/01	01:02:34	6.11	-73.75	111.0	1.5	Vélez - Santander
6	2018/07/01	01:20:32	1.82	-76.32	4.0	1.5	San Agustín - Huila
7	2018/07/01	01:28:34	5.71	-73.95	103.0	1.7	Tununguá - Boyacá
8	2018/07/01	02:45:15	6.82	-73.13	142.0	1.9	Los Santos - Santander
9	2018/07/01	03:09:17	6.91	-73.24	123.0	2.1	Betulia - Santander
10	2018/07/01	04:07:20	6.84	-73.11	152.0	1.6	Los Santos - Santander
11	2018/07/01	04:20:37	4.72	-74.69	-2.0	1.8	Pulí - Cundinamarca
12	2018/07/01	04:37:30	7.53	-74.15	25.0	1.2	San Pablo - Bolívar
13	2018/07/01	06:01:07	1.74	-77.09	14.0	1.2	Mercaderes - Cauca
14	2018/07/01	07:22:40	6.83	-73.13	146.0	1.8	Los Santos - Santander
15	2018/07/01	08:36:05	10.75	-73.43	75.0	1.2	Valledupar - Cesar
16	2018/07/01	09:37:32	5.66	-73.89	105.0	1.4	Chiquinquirá - Boyacá
17	2018/07/01	10:37:43	6.83	-73.12	144.0	1.9	Los Santos - Santander
18	2018/07/01	11:44:24	6.82	-73.09	149.0	1.7	Los Santos - Santander
19	2018/07/01	12:17:41	6.85	-73.12	145.0	1.4	Los Santos - Santander
20	2018/07/01	13:46:50	6.78	-73.13	136.0	1.4	Los Santos - Santander
21	2018/07/01	14:03:15	2.74	-75.18	-1.0	1.2	Rivera - Huila
22	2018/07/01	14:21:18	4.61	-76.39	111.0	2.2	Sipí - Chocó
23	2018/07/01	14:34:28	10.78	-73.94	17.0	1.3	Ciénaga - Magdalena
24	2018/07/01	14:54:39	8.33	-73.61	91.0	0.8	Aguachica - Cesar
25	2018/07/01	16:18:36	6.89	-73.17	140.0	1.7	Girón - Santander
26	2018/07/01	16:24:03	6.84	-73.14	146.0	1.5	Los Santos - Santander
27	2018/07/01	16:46:59	6.86	-73.17	143.0	1.6	Los Santos - Santander
28	2018/07/01	19:52:25	9.58	-73.13	0.0	1.6	La Jagua de Ibirico - Cesar
29	2018/07/01	19:58:36	7.8	-74.18	9.0	1.0	Santa Rosa del Sur - Bolívar
30	2018/07/01	20:50:12	6.83	-73.11	151.0	1.8	Los Santos - Santander
31	2018/07/01	21:20:02	7.49	-74.09	18.0	1.8	San Pablo - Bolívar
32	2018/07/01	22:43:46	6.88	-73.17	148.0	1.7	Los Santos - Santander
33	2018/07/01	22:56:18	6.93	-76.22	0.0	1.6	Uramita - Antioquia
34	2018/07/01	23:16:34	6.35	-73.63	107.0	1.2	Santa Helena del Opón - Santander
35	2018/07/02	00:02:27	2.48	-75.39	4.0	1.6	Algeciras - Huila
36	2018/07/02	01:42:16	7.64	-73.36	125.0	1.3	La Esperanza - Norte de Santander
37	2018/07/02	02:23:14	6.75	-73.12	136.0	1.4	Los Santos - Santander
38	2018/07/02	03:08:30	4.16	-76.53	86.0	1.7	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
39	2018/07/02	03:48:52	6.81	-73.21	148.0	1.5	Zapatoca - Santander
40	2018/07/02	03:55:51	6.83	-73.12	142.0	1.5	Los Santos - Santander
41	2018/07/02	04:41:29	6.82	-73.13	146.0	1.2	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
42	2018/07/02	04:43:20	5.68	-78.18	28.0	2.0	Océano Pacífico
43	2018/07/02	04:48:46	5.55	-78.11	12.0	1.4	Océano Pacífico
44	2018/07/02	04:55:30	7.15	-77.14	4.0	1.5	Riosucio - Chocó
45	2018/07/02	05:10:37	7.37	-77.96	5.0	2.0	Panama-Colombia
46	2018/07/02	06:25:39	9.71	-73.31	97.0	1.4	Becerrill - Cesar
47	2018/07/02	06:27:39	8.57	-75.66	9.0	1.9	San Carlos - Córdoba
48	2018/07/02	06:37:11	6.84	-73.15	142.0	1.3	Los Santos - Santander
49	2018/07/02	06:59:00	6.85	-73.13	147.0	1.8	Los Santos - Santander
50	2018/07/02	07:05:52	6.91	-73.11	147.0	1.5	Los Santos - Santander
51	2018/07/02	07:14:21	2.97	-75.98	-2.0	1.7	Planadas - Tolima
52	2018/07/02	07:43:06	6.94	-76.18	-1.0	1.2	Uramita - Antioquia
53	2018/07/02	07:44:06	6.92	-76.2	-0.0	1.9	Uramita - Antioquia
54	2018/07/02	07:47:39	6.93	-76.27	-0.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
55	2018/07/02	07:47:57	6.93	-76.26	1.0	3.3	Dabeiba - Antioquia
56	2018/07/02	07:48:51	6.94	-76.26	0.0	2.5	Dabeiba - Antioquia
57	2018/07/02	07:49:31	6.91	-76.27	0.0	2.4	Dabeiba - Antioquia
58	2018/07/02	07:50:46	6.93	-76.22	-0.0	1.6	Uramita - Antioquia
59	2018/07/02	07:52:56	6.93	-76.21	-0.0	1.1	Uramita - Antioquia
60	2018/07/02	07:54:52	6.97	-76.19	-1.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
61	2018/07/02	07:56:15	6.99	-76.23	-0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
62	2018/07/02	08:02:46	6.95	-76.27	-0.0	2.2	Dabeiba - Antioquia
63	2018/07/02	08:04:50	6.99	-76.21	1.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
64	2018/07/02	08:17:46	6.96	-76.23	0.0	1.3	Uramita - Antioquia
65	2018/07/02	08:40:36	11.11	-73.6	5.0	1.7	Dibulla - la Guajira
66	2018/07/02	09:08:27	4.8	-74.59	27.0	1.3	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
67	2018/07/02	09:53:25	6.8	-73.11	137.0	1.4	Los Santos - Santander
68	2018/07/02	09:55:12	6.92	-76.26	-0.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
69	2018/07/02	10:06:56	6.94	-76.26	-0.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
70	2018/07/02	10:13:33	6.94	-76.26	-0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
71	2018/07/02	10:14:42	8.26	-73.64	84.0	1.3	Aguachica - Cesar
72	2018/07/02	10:33:14	6.78	-73.18	126.0	1.4	Los Santos - Santander
73	2018/07/02	12:05:56	10.55	-73.45	20.0	1.5	Valledupar - Cesar
74	2018/07/02	12:15:07	7.1	-73.99	19.0	1.4	Yondó (Casabe) - Antioquia
75	2018/07/02	14:20:25	10.73	-73.01	97.0	1.5	San Juan del Cesar - la Guajira
76	2018/07/02	17:01:49	11.2	-72.8	0.0	1.4	Riohacha - la Guajira
77	2018/07/02	17:06:31	10.06	-73.0	-1.0	1.8	Agustín Codazzi - Cesar
78	2018/07/02	17:29:37	6.86	-76.23	0.0	1.2	Uramita - Antioquia
79	2018/07/02	17:30:53	7.95	-74.14	18.0	1.3	Santa Rosa del Sur - Bolívar
80	2018/07/02	17:54:51	6.79	-73.19	144.0	1.4	Los Santos - Santander
81	2018/07/02	18:09:48	5.07	-78.18	30.0	1.8	Océano Pacífico
82	2018/07/02	18:35:19	5.65	-74.01	112.0	1.0	Pauna - Boyacá
83	2018/07/02	18:40:42	6.04	-73.49	124.0	1.4	Santana - Boyacá
84	2018/07/02	21:19:27	3.61	-74.28	-2.0	1.6	Uribe - Meta
85	2018/07/02	21:21:19	6.85	-73.12	147.0	2.6	Los Santos - Santander
86	2018/07/02	21:44:26	6.88	-73.13	150.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
87	2018/07/02	22:02:50	5.56	-74.69	3.0	1.7	La Dorada - Caldas
88	2018/07/02	22:11:24	4.67	-77.6	58.0	1.9	Océano Pacífico
89	2018/07/03	00:15:34	6.84	-73.15	139.0	1.7	Los Santos - Santander
90	2018/07/03	00:47:28	7.46	-75.34	40.0	2.5	Tarazá - Antioquia
91	2018/07/03	00:58:56	6.87	-76.32	-0.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
92	2018/07/03	01:18:36	3.05	-79.24	8.0	1.8	Océano Pacífico
93	2018/07/03	02:08:40	3.46	-76.56	54.0	0.9	Cali - Valle del Cauca
94	2018/07/03	02:37:50	6.84	-73.12	149.0	1.7	Los Santos - Santander
95	2018/07/03	03:16:45	6.88	-76.23	-0.0	1.6	Uramita - Antioquia
96	2018/07/03	03:26:45	7.56	-73.05	134.0	1.5	Suratá - Santander
97	2018/07/03	03:52:26	6.87	-73.14	144.0	2.0	Los Santos - Santander
98	2018/07/03	04:02:25	7.13	-76.02	0.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
99	2018/07/03	04:06:12	1.63	-77.16	15.0	1.0	La Unión - Nariño
100	2018/07/03	04:07:12	2.6	-76.94	10.0	0.8	El Tambo - Cauca
101	2018/07/03	04:09:28	2.64	-76.51	23.0	0.4	Piendamó - Cauca
102	2018/07/03	04:34:00	1.26	-77.3	4.0	3.3	Volcán Galeras
103	2018/07/03	04:48:58	2.7	-76.7	119.0	0.9	Cajibío - Cauca
104	2018/07/03	05:38:05	2.28	-75.79	1.0	0.9	Pital - Huila
105	2018/07/03	06:11:07	6.42	-77.78	15.0	1.8	Océano Pacífico
106	2018/07/03	06:18:32	3.91	-76.39	118.0	1.1	Yotoco - Valle del Cauca
107	2018/07/03	06:19:56	1.55	-78.04	57.0	1.0	Barbacoas - Nariño
108	2018/07/03	07:13:29	6.86	-73.14	146.0	1.8	Los Santos - Santander
109	2018/07/03	07:27:14	6.84	-76.55	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
110	2018/07/03	07:44:56	7.26	-73.3	106.0	1.6	Lebrija - Santander
111	2018/07/03	07:48:07	9.51	-73.46	1.0	1.7	La Jagua de Ibirico - Cesar
112	2018/07/03	08:00:04	3.37	-74.67	-2.0	1.1	Colombia - Huila
113	2018/07/03	08:04:21	2.41	-75.57	-0.0	1.0	Gigante - Huila
114	2018/07/03	08:18:05	5.25	-74.61	3.0	1.0	Guaduas - Cundinamarca
115	2018/07/03	08:22:49	4.44	-76.25	128.0	1.3	Roldanillo - Valle del Cauca
116	2018/07/03	08:34:06	6.84	-73.17	147.0	1.6	Zapatoca - Santander
117	2018/07/03	08:42:02	8.5	-73.63	56.0	1.5	La Gloria - Cesar
118	2018/07/03	08:47:31	8.35	-73.48	96.0	1.8	Aguachica - Cesar
119	2018/07/03	09:05:41	6.81	-73.16	146.0	1.5	Los Santos - Santander
120	2018/07/03	09:19:28	5.26	-73.77	136.0	1.4	Cucunubá - Cundinamarca
121	2018/07/03	09:27:43	8.3	-73.78	4.0	1.2	Morales - Bolívar
122	2018/07/03	09:32:32	10.92	-74.83	1.0	1.9	Barranquilla - Atlántico
123	2018/07/03	09:57:44	4.35	-76.16	141.0	1.1	Bolívar - Valle del Cauca
124	2018/07/03	11:14:42	6.81	-73.16	147.0	1.6	Los Santos - Santander
125	2018/07/03	11:18:07	6.81	-73.19	144.0	1.5	Zapatoca - Santander
126	2018/07/03	11:21:02	4.69	-74.61	24.0	1.0	Pulí - Cundinamarca
127	2018/07/03	11:24:20	2.68	-75.95	5.0	1.0	Páez (Belalcázar) - Cauca
128	2018/07/03	11:36:46	10.96	-73.6	24.0	1.5	Dibulla - la Guajira
129	2018/07/03	11:38:50	6.82	-76.24	0.0	1.5	Frontino - Antioquia
130	2018/07/03	11:50:04	9.17	-73.92	81.0	1.7	El Banco - Magdalena
131	2018/07/03	12:44:03	11.85	-73.23	10.0	2.5	Mar Caribe

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
132	2018/07/03	12:52:36	6.89	-76.17	-0.0	1.3	Uramita - Antioquia
133	2018/07/03	13:24:53	6.91	-76.26	3.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
134	2018/07/03	13:38:45	5.16	-74.6	48.0	1.1	Guaduas - Cundinamarca
135	2018/07/03	15:05:13	12.15	-72.84	-1.0	2.5	Mar Caribe
136	2018/07/03	15:50:25	6.79	-73.15	140.0	1.7	Los Santos - Santander
137	2018/07/03	15:58:21	7.13	-76.22	-0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
138	2018/07/03	16:00:31	7.06	-76.13	-0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
139	2018/07/03	18:19:50	3.72	-74.01	3.0	1.2	Cubarral - Meta
140	2018/07/03	18:24:08	4.89	-75.92	48.0	1.7	Balboa - Risaralda
141	2018/07/03	19:46:34	6.79	-73.15	151.0	1.8	Los Santos - Santander
142	2018/07/03	20:13:41	6.81	-73.14	139.0	2.3	Los Santos - Santander
143	2018/07/03	22:33:32	6.82	-73.14	139.0	2.6	Los Santos - Santander
144	2018/07/03	22:35:55	4.53	-75.68	-0.0	1.1	Armenia - Quindío
145	2018/07/03	23:15:12	10.84	-73.71	25.0	1.4	Aracataca - Magdalena
146	2018/07/03	23:46:26	6.75	-73.15	134.0	1.8	Los Santos - Santander
147	2018/07/04	00:33:06	3.82	-76.39	102.0	1.6	Yotoco - Valle del Cauca
148	2018/07/04	01:34:13	6.91	-76.29	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
149	2018/07/04	02:12:55	11.11	-73.5	8.0	1.7	Dibulla - la Guajira
150	2018/07/04	02:49:43	9.5	-73.72	11.0	1.6	Chiriguáná - Cesar
151	2018/07/04	02:58:21	5.89	-75.3	168.0	1.7	La Unión - Antioquia
152	2018/07/04	03:04:43	11.79	-73.45	12.0	1.8	Mar Caribe
153	2018/07/04	03:06:49	7.15	-76.03	0.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
154	2018/07/04	03:32:04	6.82	-76.3	-0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
155	2018/07/04	03:35:52	9.42	-74.31	75.0	1.6	Pijiño del Carmen - Magdalena
156	2018/07/04	04:22:10	6.83	-76.31	2.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
157	2018/07/04	05:31:59	8.5	-74.28	2.0	1.5	Tiquisio (Puerto Rico) - Bolívar
158	2018/07/04	05:40:09	6.61	-73.44	0.0	1.2	El Carmen - Santander
159	2018/07/04	05:48:10	6.75	-73.2	149.0	1.7	Villanueva - Santander
160	2018/07/04	05:57:34	2.26	-75.69	-0.0	1.0	Agrado - Huila
161	2018/07/04	06:35:03	6.62	-74.45	26.0	0.9	Puerto Berrío - Antioquia
162	2018/07/04	07:56:29	6.89	-73.11	151.0	2.4	Los Santos - Santander
163	2018/07/04	08:07:02	4.03	-76.86	24.0	0.9	Calima (El Darién) - Valle del Cauca
164	2018/07/04	08:59:02	6.82	-73.14	149.0	1.8	Los Santos - Santander
165	2018/07/04	09:08:19	6.0	-73.55	128.0	1.4	San José de Pare - Boyacá
166	2018/07/04	09:31:44	5.8	-74.21	4.0	0.8	Otanche - Boyacá
167	2018/07/04	09:41:29	6.81	-73.14	142.0	1.9	Los Santos - Santander
168	2018/07/04	10:16:57	7.25	-75.18	6.0	1.5	Anorí - Antioquia
169	2018/07/04	10:41:41	6.99	-76.24	3.0	1.0	Dabeiba - Antioquia
170	2018/07/04	13:03:51	2.52	-75.54	4.0	1.7	Gigante - Huila
171	2018/07/04	13:56:02	6.82	-73.16	146.0	2.0	Los Santos - Santander
172	2018/07/04	16:23:00	1.26	-77.31	8.0	2.2	Volcán Galeras
173	2018/07/04	17:06:46	6.8	-73.14	140.0	1.9	Los Santos - Santander
174	2018/07/04	18:12:10	5.23	-73.73	147.0	2.8	Cucunubá - Cundinamarca
175	2018/07/04	18:25:16	6.9	-76.29	0.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
176	2018/07/04	20:37:40	6.78	-73.14	139.0	1.6	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
177	2018/07/04	20:46:56	6.83	-77.16	57.0	1.9	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
178	2018/07/05	00:14:39	6.83	-73.18	147.0	1.7	Zapatoca - Santander
179	2018/07/05	00:21:06	7.29	-77.21	50.0	2.2	Riosucio - Chocó
180	2018/07/05	01:05:56	4.23	-76.31	104.0	1.2	Trujillo - Valle del Cauca
181	2018/07/05	02:13:54	6.78	-73.27	0.0	1.4	Zapatoca - Santander
182	2018/07/05	02:35:26	6.98	-76.34	1.0	1.0	Dabeiba - Antioquia
183	2018/07/05	02:38:05	6.89	-73.11	145.0	2.1	Los Santos - Santander
184	2018/07/05	02:55:14	6.84	-73.15	142.0	2.0	Los Santos - Santander
185	2018/07/05	04:10:34	8.56	-73.32	100.0	1.6	Convención - Norte de Santander
186	2018/07/05	04:44:18	7.9	-73.01	147.0	1.6	Villa Caro - Norte de Santander
187	2018/07/05	04:46:48	6.3	-77.54	17.0	1.7	Océano Pacífico
188	2018/07/05	04:46:59	3.43	-74.77	4.0	1.4	Colombia - Huila
189	2018/07/05	04:47:24	10.08	-74.54	19.0	2.6	Chivolo - Magdalena
190	2018/07/05	05:47:10	6.86	-73.18	139.0	1.7	Zapatoca - Santander
191	2018/07/05	06:19:28	4.8	-74.74	14.0	1.1	Beltrán - Cundinamarca
192	2018/07/05	06:20:43	6.79	-73.17	155.0	1.8	Los Santos - Santander
193	2018/07/05	06:40:46	5.98	-73.88	80.0	1.2	Sucre - Santander
194	2018/07/05	06:52:10	6.82	-73.15	141.0	1.8	Los Santos - Santander
195	2018/07/05	06:59:55	11.28	-72.67	9.0	2.0	Riohacha - la Guajira
196	2018/07/05	07:37:25	9.94	-73.15	116.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
197	2018/07/05	07:46:47	8.36	-72.92	145.0	1.7	Sardinata - Norte de Santander
198	2018/07/05	08:04:01	5.09	-78.1	13.0	1.7	Océano Pacífico
199	2018/07/05	08:18:31	3.94	-71.52	0.0	2.7	Puerto Gaitán - Meta
200	2018/07/05	08:44:28	6.8	-73.16	144.0	2.4	Los Santos - Santander
201	2018/07/05	09:15:55	0.09	-78.7	0.0	1.9	Colombia-Ecuador
202	2018/07/05	09:38:34	6.84	-73.13	147.0	2.1	Los Santos - Santander
203	2018/07/05	09:45:59	4.37	-76.36	4.0	1.3	Bolívar - Valle del Cauca
204	2018/07/05	09:51:38	7.0	-77.97	4.0	2.3	Océano Pacífico
205	2018/07/05	10:02:30	6.43	-74.05	98.0	1.2	Cimitarra - Santander
206	2018/07/05	14:58:16	6.82	-73.16	154.0	1.9	Los Santos - Santander
207	2018/07/05	15:24:58	6.82	-76.78	14.0	1.8	Murindó - Antioquia
208	2018/07/05	15:47:40	1.9	-76.04	0.0	1.5	Pitalito - Huila
209	2018/07/05	15:51:00	6.43	-73.58	16.0	1.6	Santa Helena del Opón - Santander
210	2018/07/05	16:33:13	4.64	-76.22	121.0	1.4	Versalles - Valle del Cauca
211	2018/07/05	17:16:16	3.02	-75.97	9.0	3.0	Volcán Nevado del Huila
212	2018/07/05	17:58:53	5.81	-76.67	6.0	1.6	Quibdó - Chocó
213	2018/07/05	19:23:44	3.52	-76.71	-1.0	2.4	Dagua - Valle del Cauca
214	2018/07/05	19:49:29	4.97	-76.55	89.0	1.5	Nóvita - Chocó
215	2018/07/05	19:51:02	3.93	-71.61	-0.0	2.0	Puerto Gaitán - Meta
216	2018/07/05	20:32:19	6.88	-73.12	141.0	1.7	Los Santos - Santander
217	2018/07/05	22:13:29	6.86	-76.29	9.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
218	2018/07/05	22:17:36	6.81	-73.15	139.0	2.9	Los Santos - Santander
219	2018/07/05	23:03:44	11.2	-72.8	0.0	1.5	Riohacha - la Guajira
220	2018/07/05	23:57:08	7.46	-72.22	-0.0	1.8	Norte Colombia
221	2018/07/06	00:16:56	5.43	-75.94	1.0	1.3	Mistrató - Risaralda

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
222	2018/07/06	00:33:56	7.22	-76.2	-0.0	1.1	Ituango - Antioquia
223	2018/07/06	01:31:54	6.83	-73.14	144.0	1.8	Los Santos - Santander
224	2018/07/06	01:37:24	6.87	-73.07	117.0	1.5	Los Santos - Santander
225	2018/07/06	02:20:02	6.86	-73.11	144.0	1.8	Los Santos - Santander
226	2018/07/06	02:36:42	4.48	-76.32	116.0	1.5	Bolívar - Valle del Cauca
227	2018/07/06	02:52:44	6.8	-73.18	146.0	1.6	Los Santos - Santander
228	2018/07/06	02:58:08	1.97	-76.06	3.0	1.1	Pitalito - Huila
229	2018/07/06	04:01:44	10.85	-73.44	73.0	1.7	Valledupar - Cesar
230	2018/07/06	04:22:01	6.72	-73.1	22.0	1.6	Jordán - Santander
231	2018/07/06	04:24:37	5.6	-76.69	11.0	1.3	Atrato (Yuto) - Chocó
232	2018/07/06	04:40:01	7.38	-75.5	15.0	1.5	Tarazá - Antioquia
233	2018/07/06	05:20:05	7.56	-74.56	21.0	2.1	Montecristo - Bolívar
234	2018/07/06	05:24:20	5.74	-75.71	0.0	1.2	Támesis - Antioquia
235	2018/07/06	05:53:41	10.1	-73.2	107.0	1.5	La Paz - Cesar
236	2018/07/06	05:56:21	6.81	-73.15	150.0	1.7	Los Santos - Santander
237	2018/07/06	06:20:52	6.85	-73.16	150.0	2.0	Los Santos - Santander
238	2018/07/06	06:49:21	6.8	-73.14	140.0	1.7	Los Santos - Santander
239	2018/07/06	07:11:32	6.86	-76.25	-0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
240	2018/07/06	07:34:40	1.36	-77.19	17.0	1.4	Buesaco - Nariño
241	2018/07/06	07:38:26	6.21	-72.48	0.0	1.5	Chita - Boyacá
242	2018/07/06	08:01:17	1.9	-76.0	4.0	1.3	Pitalito - Huila
243	2018/07/06	08:44:02	3.01	-75.96	-1.0	1.0	Planadas - Tolima
244	2018/07/06	08:50:06	6.75	-73.11	132.0	1.7	Los Santos - Santander
245	2018/07/06	09:10:11	6.08	-73.57	113.0	1.2	San Benito - Santander
246	2018/07/06	09:22:11	6.56	-73.56	105.0	2.3	El Carmen - Santander
247	2018/07/06	09:39:11	5.62	-72.54	0.0	2.0	Labranzagrande - Boyacá
248	2018/07/06	09:51:50	2.46	-75.38	-2.0	1.7	Algeciras - Huila
249	2018/07/06	11:02:31	6.84	-73.14	144.0	1.9	Los Santos - Santander
250	2018/07/06	14:01:13	6.2	-74.33	-1.0	1.8	Cimitarra - Santander
251	2018/07/06	14:55:52	6.9	-73.25	152.0	1.5	Betulía - Santander
252	2018/07/06	17:05:45	6.81	-73.16	143.0	1.9	Los Santos - Santander
253	2018/07/06	17:22:48	11.06	-73.93	51.0	1.9	Santa Marta - Magdalena
254	2018/07/06	18:01:05	6.81	-73.16	146.0	1.8	Los Santos - Santander
255	2018/07/06	18:14:37	4.39	-76.09	139.0	2.4	Zarzal - Valle del Cauca
256	2018/07/06	18:17:19	10.46	-73.25	90.0	1.8	Valledupar - Cesar
257	2018/07/06	18:23:29	6.83	-73.13	147.0	2.3	Los Santos - Santander
258	2018/07/06	19:00:42	6.79	-73.08	149.0	1.7	Los Santos - Santander
259	2018/07/06	20:21:33	7.47	-73.2	131.0	2.3	El Playón - Santander
260	2018/07/06	21:24:43	10.13	-73.69	81.0	1.8	Valledupar - Cesar
261	2018/07/06	22:02:50	6.54	-74.1	12.0	3.5	Cimitarra - Santander
262	2018/07/06	22:50:33	5.83	-75.99	12.0	2.0	Ciudad Bolívar - Antioquia
263	2018/07/06	23:01:31	11.21	-72.87	0.0	1.6	Riohacha - la Guajira
264	2018/07/06	23:12:35	3.63	-76.95	109.0	2.5	Buenaventura - Valle del Cauca
265	2018/07/07	00:16:00	7.89	-73.35	109.0	1.1	Ábrego - Norte de Santander
266	2018/07/07	00:16:50	7.1	-72.89	-0.0	1.2	Tona - Santander
267	2018/07/07	00:19:46	3.04	-75.92	9.0	4.5	Volcán Nevado del Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
268	2018/07/07	00:38:44	6.84	-73.14	142.0	2.3	Los Santos - Santander
269	2018/07/07	00:42:12	6.83	-73.13	140.0	2.1	Los Santos - Santander
270	2018/07/07	01:34:05	10.12	-73.43	116.0	1.5	Valledupar - Cesar
271	2018/07/07	01:43:58	6.61	-73.11	150.0	1.7	San Gil - Santander
272	2018/07/07	02:57:37	2.14	-77.25	121.0	1.1	Balboa - Cauca
273	2018/07/07	03:49:14	5.77	-73.92	102.0	1.2	Albania - Santander
274	2018/07/07	04:30:35	7.53	-73.38	120.0	1.9	Rionegro - Santander
275	2018/07/07	05:01:56	3.35	-74.44	2.0	1.6	Uribe - Meta
276	2018/07/07	05:09:11	3.0	-76.01	16.0	0.7	Planadas - Tolima
277	2018/07/07	05:11:41	6.84	-73.15	141.0	1.8	Los Santos - Santander
278	2018/07/07	05:14:22	6.8	-73.15	137.0	2.2	Los Santos - Santander
279	2018/07/07	06:50:59	3.01	-75.96	0.0	1.1	Planadas - Tolima
280	2018/07/07	07:03:28	3.97	-76.42	113.0	1.3	Calima (El Darién) - Valle del Cauca
281	2018/07/07	07:40:57	6.83	-73.16	147.0	1.6	Los Santos - Santander
282	2018/07/07	07:56:04	6.79	-73.11	130.0	1.8	Los Santos - Santander
283	2018/07/07	08:01:56	5.65	-74.06	94.0	1.4	San Pablo de Borbur - Boyacá
284	2018/07/07	08:32:00	6.86	-73.12	152.0	2.0	Los Santos - Santander
285	2018/07/07	10:18:01	5.31	-74.7	4.0	2.1	Guaduas - Cundinamarca
286	2018/07/07	10:44:43	6.82	-73.18	147.0	1.6	Los Santos - Santander
287	2018/07/07	11:15:22	6.83	-73.18	143.0	1.5	Zapatoca - Santander
288	2018/07/07	11:43:40	3.03	-75.94	8.0	3.4	Volcán Nevado del Huila
289	2018/07/07	11:51:53	6.84	-73.15	149.0	2.3	Los Santos - Santander
290	2018/07/07	14:47:22	11.35	-72.41	98.0	1.2	Maicao - la Guajira
291	2018/07/07	15:03:51	6.84	-73.2	144.0	1.6	Zapatoca - Santander
292	2018/07/07	15:10:06	6.82	-73.11	150.0	1.9	Los Santos - Santander
293	2018/07/07	15:50:00	6.92	-76.27	0.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
294	2018/07/07	16:05:55	3.03	-75.94	9.0	3.4	Volcán Nevado del Huila
295	2018/07/07	17:30:04	6.86	-73.13	152.0	3.1	Los Santos - Santander
296	2018/07/07	18:37:45	6.82	-73.15	142.0	3.6	Los Santos - Santander
297	2018/07/07	19:06:40	6.84	-73.16	147.0	2.4	Los Santos - Santander
298	2018/07/07	20:44:57	6.94	-75.97	-0.0	1.4	Cañasgordas - Antioquia
299	2018/07/07	21:00:52	5.29	-73.7	138.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
300	2018/07/07	22:14:26	3.03	-75.92	10.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
301	2018/07/07	22:29:12	5.8	-73.93	102.0	1.2	Florián - Santander
302	2018/07/07	22:37:01	6.82	-73.13	147.0	1.3	Los Santos - Santander
303	2018/07/07	22:54:21	6.77	-73.17	139.0	1.4	Los Santos - Santander
304	2018/07/07	23:29:32	10.74	-76.62	87.0	2.5	Mar Caribe
305	2018/07/08	00:10:45	5.31	-78.01	13.0	1.6	Océano Pacífico
306	2018/07/08	00:52:01	5.79	-74.2	4.0	0.7	Otanche - Boyacá
307	2018/07/08	01:05:25	6.86	-73.14	148.0	1.6	Los Santos - Santander
308	2018/07/08	01:13:57	8.75	-77.48	24.0	2.1	Panama-Colombia
309	2018/07/08	01:23:30	6.89	-73.1	152.0	2.0	Los Santos - Santander
310	2018/07/08	01:34:02	7.67	-74.48	21.0	1.3	Montecristo - Bolívar
311	2018/07/08	01:35:48	4.78	-77.85	27.0	1.8	Océano Pacífico

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
312	2018/07/08	02:20:34	5.85	-73.95	104.0	1.6	La Belleza - Santander
313	2018/07/08	02:23:08	7.03	-76.32	-0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
314	2018/07/08	02:43:47	6.01	-77.44	40.0	1.9	Océano Pacifico
315	2018/07/08	02:45:14	3.89	-76.23	121.0	0.9	Buga - Valle del Cauca
316	2018/07/08	03:21:08	6.83	-73.11	141.0	2.3	Los Santos - Santander
317	2018/07/08	03:59:18	6.78	-73.16	154.0	1.4	Los Santos - Santander
318	2018/07/08	04:53:22	9.12	-76.88	5.0	2.1	Mar Caribe
319	2018/07/08	05:26:51	3.89	-78.19	66.0	1.7	Océano Pacifico
320	2018/07/08	05:45:04	6.8	-73.11	141.0	2.9	Los Santos - Santander
321	2018/07/08	06:07:55	6.07	-74.3	0.0	2.0	Puerto Boyacá - Boyacá
322	2018/07/08	06:12:55	6.69	-76.72	7.0	1.4	Murindó - Antioquia
323	2018/07/08	08:54:50	2.57	-72.63	0.0	1.9	San José del Guaviare - Guaviare
324	2018/07/08	09:03:00	10.97	-73.49	0.0	1.6	Dibulla - la Guajira
325	2018/07/08	09:08:12	6.96	-73.26	135.0	1.5	Betulia - Santander
326	2018/07/08	09:20:26	4.8	-76.28	88.0	1.0	San José del Palmar - Chocó
327	2018/07/08	09:21:50	7.09	-74.66	40.0	1.0	Remedios - Antioquia
328	2018/07/08	10:19:06	6.79	-73.15	153.0	1.7	Los Santos - Santander
329	2018/07/08	10:26:05	7.84	-74.25	14.0	1.7	Santa Rosa del Sur - Bolívar
330	2018/07/08	12:06:04	1.47	-77.77	5.0	2.2	Samaniego - Nariño
331	2018/07/08	12:53:55	6.84	-73.15	143.0	2.2	Los Santos - Santander
332	2018/07/08	13:04:27	6.78	-73.19	151.0	2.6	Los Santos - Santander
333	2018/07/08	13:39:07	4.79	-76.27	106.0	1.4	San José del Palmar - Chocó
334	2018/07/08	13:46:09	5.14	-74.43	4.0	1.4	La Peña - Cundinamarca
335	2018/07/08	14:27:57	6.09	-76.02	2.0	1.3	Urao - Antioquia
336	2018/07/08	15:35:03	6.82	-73.19	147.0	1.5	Zapatoca - Santander
337	2018/07/08	15:41:04	4.86	-76.23	100.0	1.4	San José del Palmar - Chocó
338	2018/07/08	15:47:52	6.92	-73.21	149.0	1.5	Girón - Santander
339	2018/07/08	15:53:04	8.97	-77.36	21.0	1.8	Mar Caribe
340	2018/07/08	16:47:00	1.26	-77.29	4.0	2.3	Volcán Galeras
341	2018/07/08	18:18:04	7.86	-73.21	129.0	1.7	Ábrego - Norte de Santander
342	2018/07/08	20:40:45	3.03	-75.93	10.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
343	2018/07/08	22:42:01	3.55	-74.42	0.0	1.2	Uribe - Meta
344	2018/07/08	23:04:49	4.61	-78.45	10.0	2.4	Océano Pacifico
345	2018/07/09	01:05:43	2.96	-75.95	0.0	2.3	Volcán Nevado del Huila
346	2018/07/09	01:15:24	6.58	-73.42	113.0	2.0	Hato - Santander
347	2018/07/09	01:24:00	5.42	-73.78	135.0	1.9	Fúquene - Cundinamarca
348	2018/07/09	01:38:13	3.92	-76.32	116.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
349	2018/07/09	01:42:33	6.82	-73.15	141.0	2.2	Los Santos - Santander
350	2018/07/09	02:56:48	3.02	-75.97	-0.0	0.9	Planadas - Tolima
351	2018/07/09	03:20:17	10.65	-73.11	60.0	1.7	Valledupar - Cesar
352	2018/07/09	03:47:44	6.83	-73.12	146.0	2.9	Los Santos - Santander
353	2018/07/09	03:56:07	6.79	-73.1	129.0	1.7	Los Santos - Santander
354	2018/07/09	05:40:37	6.83	-73.11	153.0	1.7	Los Santos - Santander
355	2018/07/09	05:56:39	2.9	-79.37	4.0	2.3	Océano Pacifico

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
356	2018/07/09	06:28:54	7.48	-73.63	19.0	1.0	Sabana de Torres - Santander
357	2018/07/09	06:42:53	7.39	-76.14	-0.0	1.3	Tierralta - Córdoba
358	2018/07/09	06:46:30	10.32	-73.16	27.0	1.5	San Diego - Cesar
359	2018/07/09	06:58:45	6.9	-73.34	0.0	1.2	San Vicente de Chucurí - Santander
360	2018/07/09	07:37:33	6.82	-73.12	137.0	1.7	Los Santos - Santander
361	2018/07/09	07:46:26	6.87	-73.16	158.0	1.7	Los Santos - Santander
362	2018/07/09	08:00:21	6.68	-76.16	0.0	1.6	Abriaquí - Antioquia
363	2018/07/09	08:24:59	6.85	-73.18	150.0	1.5	Zapatoca - Santander
364	2018/07/09	09:04:24	2.05	-75.95	4.0	0.9	Tarqui - Huila
365	2018/07/09	09:08:39	6.84	-73.12	142.0	1.8	Los Santos - Santander
366	2018/07/09	09:21:35	5.69	-74.09	95.0	1.7	San Pablo de Borbur - Boyacá
367	2018/07/09	09:37:05	6.84	-73.16	143.0	2.3	Los Santos - Santander
368	2018/07/09	10:08:45	6.84	-73.14	151.0	1.5	Los Santos - Santander
369	2018/07/09	10:42:53	6.82	-73.13	147.0	2.5	Los Santos - Santander
370	2018/07/09	11:20:59	6.35	-73.72	20.0	1.2	Vélez - Santander
371	2018/07/09	12:48:35	2.12	-76.23	0.0	1.3	Saladoblanco - Huila
372	2018/07/09	13:03:13	11.31	-72.67	18.0	1.9	Riohacha - la Guajira
373	2018/07/09	13:16:36	4.11	-71.7	0.0	1.7	Puerto Gaitán - Meta
374	2018/07/09	14:09:24	6.73	-73.23	157.0	1.9	Zapatoca - Santander
375	2018/07/09	14:49:50	6.48	-73.54	103.0	2.0	Simacota - Santander
376	2018/07/09	16:04:44	3.68	-76.11	153.0	1.6	El Cerrito - Valle del Cauca
377	2018/07/09	16:46:20	3.03	-75.07	-1.0	2.1	Tello - Huila
378	2018/07/09	17:17:33	8.77	-73.35	99.0	2.0	El Carmen - Norte de Santander
379	2018/07/09	17:48:54	11.39	-72.77	10.0	2.3	Riohacha - la Guajira
380	2018/07/09	18:11:59	6.51	-74.6	28.0	1.6	Puerto Berrío - Antioquia
381	2018/07/09	19:35:01	5.94	-74.0	103.0	1.6	La Belleza - Santander
382	2018/07/09	21:35:41	3.02	-75.96	6.0	2.5	Planadas - Tolima
383	2018/07/09	21:42:02	6.87	-73.14	141.0	2.3	Los Santos - Santander
384	2018/07/09	22:12:22	6.86	-73.14	144.0	2.4	Los Santos - Santander
385	2018/07/09	22:56:49	11.2	-72.8	0.0	1.4	Riohacha - la Guajira
386	2018/07/10	00:07:56	6.84	-73.2	149.0	1.6	Zapatoca - Santander
387	2018/07/10	00:17:27	7.24	-73.47	14.0	1.4	Sabana de Torres - Santander
388	2018/07/10	00:34:21	5.66	-77.78	48.0	2.2	Océano Pacífico
389	2018/07/10	01:04:17	6.82	-73.16	150.0	1.9	Los Santos - Santander
390	2018/07/10	01:14:38	4.37	-75.31	13.0	1.0	Ibagué - Tolima
391	2018/07/10	02:11:48	6.81	-73.14	150.0	1.6	Los Santos - Santander
392	2018/07/10	02:24:56	5.25	-73.77	152.0	1.6	Cucunubá - Cundinamarca
393	2018/07/10	02:30:33	5.66	-73.99	109.0	1.8	Pauna - Boyacá
394	2018/07/10	03:05:31	6.82	-73.14	147.0	1.5	Los Santos - Santander
395	2018/07/10	03:25:00	8.76	-72.79	184.0	1.8	Tibú - Norte de Santander
396	2018/07/10	03:32:56	7.94	-77.28	0.0	2.0	Panama-Colombia
397	2018/07/10	04:53:14	6.85	-73.16	147.0	2.2	Los Santos - Santander
398	2018/07/10	05:16:58	3.03	-75.93	8.0	4.0	Volcán Nevado del Huila
399	2018/07/10	05:17:38	3.02	-75.93	8.0	4.3	Volcán Nevado del Huila
400	2018/07/10	05:33:08	3.03	-75.94	8.0	2.6	Volcán Nevado del Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
401	2018/07/10	05:48:42	4.84	-76.12	118.0	1.2	El Águila - Valle del Cauca
402	2018/07/10	06:54:59	3.96	-76.33	114.0	1.3	Yotoco - Valle del Cauca
403	2018/07/10	06:57:58	11.1	-73.55	15.0	1.5	Dibulla - la Guajira
404	2018/07/10	07:15:51	6.8	-73.18	151.0	1.5	Los Santos - Santander
405	2018/07/10	07:41:23	6.83	-73.13	138.0	2.4	Los Santos - Santander
406	2018/07/10	08:00:36	6.81	-73.16	146.0	1.8	Los Santos - Santander
407	2018/07/10	08:13:10	5.66	-74.03	102.0	1.2	Pauna - Boyacá
408	2018/07/10	08:52:37	6.75	-73.56	97.0	2.0	El Carmen - Santander
409	2018/07/10	09:02:50	6.83	-73.14	150.0	1.7	Los Santos - Santander
410	2018/07/10	09:11:34	3.51	-74.3	-1.0	2.0	Uribe - Meta
411	2018/07/10	10:52:13	9.51	-73.77	86.0	1.2	Chiriguana - Cesar
412	2018/07/10	11:51:19	6.82	-73.15	146.0	3.3	Los Santos - Santander
413	2018/07/10	11:54:23	2.67	-76.83	117.0	1.5	Cajibío - Cauca
414	2018/07/10	12:12:24	2.49	-75.49	-1.0	1.4	Hobo - Huila
415	2018/07/10	13:10:47	6.81	-73.14	149.0	2.1	Los Santos - Santander
416	2018/07/10	14:36:59	8.88	-73.56	89.0	1.5	Pailitas - Cesar
417	2018/07/10	15:32:59	4.4	-75.68	1.0	1.0	Córdoba - Quindío
418	2018/07/10	16:13:16	10.34	-73.03	116.0	2.7	La Paz - Cesar
419	2018/07/10	17:47:09	2.72	-77.14	98.0	1.9	El Tambo - Cauca
420	2018/07/10	17:47:43	6.46	-73.56	9.0	1.5	Santa Helena del Opón - Santander
421	2018/07/10	19:48:36	3.01	-75.96	1.0	2.5	Planadas - Tolima
422	2018/07/10	21:58:27	4.32	-73.95	144.0	1.9	Fosca - Cundinamarca
423	2018/07/10	23:35:23	3.41	-74.82	12.0	1.8	Alpujarra - Tolima
424	2018/07/10	23:39:32	6.86	-73.12	145.0	2.1	Los Santos - Santander
425	2018/07/10	23:58:34	9.24	-73.01	126.0	1.9	Convención - Norte de Santander
426	2018/07/11	00:13:02	6.84	-73.07	149.0	2.3	Los Santos - Santander
427	2018/07/11	01:37:22	6.88	-73.29	133.0	2.0	Betulia - Santander
428	2018/07/11	01:39:12	6.83	-73.12	139.0	2.2	Los Santos - Santander
429	2018/07/11	01:43:05	6.82	-73.14	147.0	1.7	Los Santos - Santander
430	2018/07/11	02:47:32	6.82	-73.13	144.0	2.2	Los Santos - Santander
431	2018/07/11	02:52:47	6.81	-73.95	15.0	1.4	Simacota - Santander
432	2018/07/11	03:47:41	6.82	-73.13	144.0	2.3	Los Santos - Santander
433	2018/07/11	03:57:28	6.8	-73.17	150.0	1.4	Los Santos - Santander
434	2018/07/11	04:01:03	6.79	-76.63	4.0	1.9	Murindó - Antioquia
435	2018/07/11	04:27:20	5.31	-74.64	14.0	0.8	Guaduas - Cundinamarca
436	2018/07/11	04:35:25	5.17	-76.29	87.0	1.2	Tadó - Chocó
437	2018/07/11	05:29:15	9.28	-73.58	91.0	1.2	Curumaní - Cesar
438	2018/07/11	06:31:39	6.85	-73.16	143.0	2.1	Los Santos - Santander
439	2018/07/11	06:41:42	10.73	-73.93	0.0	1.5	Aracataca - Magdalena
440	2018/07/11	07:13:31	5.26	-73.72	150.0	1.9	Lenguazaque - Cundinamarca
441	2018/07/11	07:34:09	3.71	-74.76	4.0	1.4	Prado - Tolima
442	2018/07/11	07:41:57	7.6	-77.48	11.0	1.9	Riosucio - Chocó
443	2018/07/11	07:48:32	6.39	-73.83	0.0	2.2	Landázuri - Santander
444	2018/07/11	08:21:13	7.0	-76.34	7.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
445	2018/07/11	08:38:35	11.86	-72.67	6.0	1.4	Mar Caribe

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
446	2018/07/11	08:53:13	6.14	-73.82	107.0	1.5	Bolivar - Santander
447	2018/07/11	09:35:00	6.79	-73.14	137.0	1.7	Los Santos - Santander
448	2018/07/11	10:26:12	6.96	-76.36	43.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
449	2018/07/11	11:01:20	4.42	-75.05	17.0	1.1	Piedras - Tolima
450	2018/07/11	11:37:49	3.78	-74.68	5.0	0.9	Villarrica - Tolima
451	2018/07/11	11:49:47	9.83	-73.52	27.0	1.3	Agustín Codazzi - Cesar
452	2018/07/11	12:05:53	5.24	-73.75	151.0	2.3	Cucunubá - Cundinamarca
453	2018/07/11	12:27:07	3.88	-74.09	2.0	1.4	Cubarral - Meta
454	2018/07/11	12:39:17	5.28	-73.72	146.0	1.8	Lenguazaque - Cundinamarca
455	2018/07/11	13:00:59	6.78	-73.04	115.0	1.3	Los Santos - Santander
456	2018/07/11	13:02:21	7.01	-73.14	137.0	1.5	Girón - Santander
457	2018/07/11	13:11:03	6.84	-73.16	147.0	1.7	Los Santos - Santander
458	2018/07/11	14:10:33	10.18	-73.31	58.0	1.6	San Diego - Cesar
459	2018/07/11	14:18:29	6.86	-73.07	152.0	2.0	Los Santos - Santander
460	2018/07/11	17:32:26	7.64	-73.02	157.0	2.9	Cáchira - Norte de Santander
461	2018/07/11	18:18:50	6.56	-74.16	12.0	1.5	Cimitarra - Santander
462	2018/07/11	19:01:00	3.02	-75.94	11.0	3.1	Volcán Nevado del Huila
463	2018/07/11	19:07:31	6.87	-73.16	144.0	2.1	Los Santos - Santander
464	2018/07/11	20:39:58	9.56	-73.83	75.0	2.0	Astrea - Cesar
465	2018/07/12	00:19:08	6.89	-73.07	104.0	1.5	Piedecuesta - Santander
466	2018/07/12	01:47:46	6.7	-73.23	149.0	1.4	Barichara - Santander
467	2018/07/12	01:50:20	3.83	-75.96	25.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
468	2018/07/12	01:55:39	10.08	-73.19	117.0	2.1	La Paz - Cesar
469	2018/07/12	02:04:30	11.53	-73.78	0.0	1.9	Mar Caribe
470	2018/07/12	03:09:12	6.83	-73.15	145.0	2.3	Los Santos - Santander
471	2018/07/12	03:11:16	10.53	-73.7	20.0	1.5	Fundación - Magdalena
472	2018/07/12	03:57:21	6.85	-73.15	148.0	2.1	Los Santos - Santander
473	2018/07/12	04:50:40	1.95	-77.13	109.0	1.5	Patía (El Bordo) - Cauca
474	2018/07/12	05:02:43	5.2	-76.57	19.0	1.4	Istmina - Chocó
475	2018/07/12	05:53:48	3.89	-76.9	105.0	1.2	Buenaventura - Valle del Cauca
476	2018/07/12	07:21:54	6.85	-73.16	150.0	1.9	Los Santos - Santander
477	2018/07/12	08:29:21	3.24	-78.15	14.0	1.1	Océano Pacífico
478	2018/07/12	08:30:02	4.89	-76.32	111.0	1.3	San José del Palmar - Chocó
479	2018/07/12	09:13:37	7.43	-73.15	125.0	1.5	Rionegro - Santander
480	2018/07/12	11:24:12	3.05	-75.95	8.0	3.3	Volcán Nevado del Huila
481	2018/07/12	11:56:45	6.8	-73.15	144.0	2.1	Los Santos - Santander
482	2018/07/12	12:02:22	5.41	-73.77	130.0	1.8	Fúquene - Cundinamarca
483	2018/07/12	12:24:32	4.36	-76.01	-0.0	1.0	Zarzal - Valle del Cauca
484	2018/07/12	14:15:05	6.87	-73.16	151.0	1.8	Los Santos - Santander
485	2018/07/12	17:16:45	5.77	-73.94	104.0	2.7	Florián - Santander
486	2018/07/12	21:16:35	6.85	-73.11	151.0	1.9	Los Santos - Santander
487	2018/07/13	00:04:56	10.79	-72.84	6.0	1.8	Fonseca - la Guajira
488	2018/07/13	00:29:49	6.86	-73.11	154.0	2.1	Los Santos - Santander
489	2018/07/13	01:08:38	7.0	-76.05	21.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
490	2018/07/13	02:46:38	6.85	-73.16	149.0	1.6	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
491	2018/07/13	03:07:22	2.02	-75.96	4.0	1.2	Elías - Huila
492	2018/07/13	03:15:17	6.77	-73.22	150.0	1.5	Zapatoca - Santander
493	2018/07/13	04:47:06	11.04	-72.62	64.0	1.7	Barrancas - la Guajira
494	2018/07/13	06:30:39	6.84	-73.16	147.0	1.8	Los Santos - Santander
495	2018/07/13	06:36:07	3.97	-71.68	-0.0	1.7	Puerto Gaitán - Meta
496	2018/07/13	06:52:37	6.92	-76.3	-0.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
497	2018/07/13	07:37:18	7.19	-76.97	12.0	1.4	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
498	2018/07/13	07:57:48	9.89	-74.07	21.0	1.3	Ariguani (El Difícil) - Magdalena
499	2018/07/13	08:50:21	5.2	-77.78	21.0	1.7	Océano Pacífico
500	2018/07/13	09:22:39	4.71	-76.19	103.0	1.2	El Cairo - Valle del Cauca
501	2018/07/13	09:42:01	6.81	-73.13	141.0	1.9	Los Santos - Santander
502	2018/07/13	10:34:21	6.53	-73.68	191.0	1.4	Simacota - Santander
503	2018/07/13	12:59:05	6.96	-76.65	-1.0	3.0	Murindó - Antioquia
504	2018/07/13	13:31:06	6.87	-73.14	145.0	2.8	Los Santos - Santander
505	2018/07/13	13:46:02	9.19	-73.32	-1.0	1.4	Norte Colombia
506	2018/07/13	13:49:48	7.45	-73.17	131.0	2.1	El Playón - Santander
507	2018/07/13	14:10:57	6.94	-76.72	14.0	1.5	Murindó - Antioquia
508	2018/07/13	16:52:41	7.41	-72.1	2.0	2.4	Northern Colombia
509	2018/07/13	17:39:46	6.86	-73.29	111.0	2.1	Zapatoca - Santander
510	2018/07/13	20:07:27	6.08	-72.59	0.0	1.6	Socotá - Boyacá
511	2018/07/13	20:39:26	7.25	-76.97	0.0	2.0	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
512	2018/07/13	22:55:22	6.03	-72.52	-1.0	1.8	Chita - Boyacá
513	2018/07/13	22:59:24	11.23	-72.85	0.0	1.4	Riohacha - la Guajira
514	2018/07/14	00:04:58	4.42	-76.21	103.0	1.3	Roldanillo - Valle del Cauca
515	2018/07/14	00:19:43	6.81	-73.15	149.0	1.7	Los Santos - Santander
516	2018/07/14	00:27:10	3.03	-75.93	10.0	3.1	Volcán Nevado del Huila
517	2018/07/14	01:21:31	8.65	-73.64	81.0	1.6	La Gloria - Cesar
518	2018/07/14	01:43:50	6.82	-73.15	146.0	2.1	Los Santos - Santander
519	2018/07/14	01:53:07	10.53	-73.39	24.0	1.4	Valledupar - Cesar
520	2018/07/14	02:04:35	5.18	-74.78	8.0	1.9	Honda - Tolima
521	2018/07/14	02:26:51	6.06	-72.62	4.0	1.5	Socotá - Boyacá
522	2018/07/14	03:42:46	12.39	-71.26	-2.0	2.4	Mar Caribe
523	2018/07/14	04:00:27	6.84	-74.68	4.0	1.5	Vegachí - Antioquia
524	2018/07/14	04:19:33	3.12	-79.22	6.0	2.6	Océano Pacífico
525	2018/07/14	05:09:50	10.75	-73.94	21.0	1.9	Ciénaga - Magdalena
526	2018/07/14	05:52:27	6.38	-73.61	116.0	1.3	Santa Helena del Opón - Santander
527	2018/07/14	06:26:19	3.33	-78.88	0.0	1.6	Océano Pacífico
528	2018/07/14	08:51:56	7.11	-75.93	17.0	1.0	Peque - Antioquia
529	2018/07/14	09:47:03	9.93	-74.23	70.0	2.3	Ariguani (El Difícil) - Magdalena
530	2018/07/14	10:04:40	2.57	-74.53	4.0	1.6	Uribe - Meta
531	2018/07/14	10:27:22	2.48	-75.55	0.0	1.0	Gigante - Huila
532	2018/07/14	11:10:55	6.82	-73.14	141.0	1.9	Los Santos - Santander
533	2018/07/14	12:48:38	2.81	-78.25	9.0	1.9	Océano Pacífico
534	2018/07/14	15:00:26	6.83	-73.12	144.0	2.2	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
535	2018/07/14	15:15:16	6.23	-73.62	16.0	1.6	La Paz - Santander
536	2018/07/14	16:01:35	7.15	-72.18	0.0	2.3	Toledo - Norte de Santander
537	2018/07/14	16:48:24	7.94	-74.33	5.0	2.2	Montecristo - Bolívar
538	2018/07/14	16:52:22	6.81	-73.13	140.0	2.2	Los Santos - Santander
539	2018/07/14	17:03:05	6.82	-73.14	142.0	2.0	Los Santos - Santander
540	2018/07/14	17:09:25	7.51	-74.1	20.0	3.5	San Pablo - Bolívar
541	2018/07/14	19:59:24	5.98	-74.3	-2.0	1.1	Puerto Boyacá - Boyacá
542	2018/07/14	20:04:56	5.04	-73.1	1.0	2.0	Campohermoso - Boyacá
543	2018/07/14	20:26:28	8.46	-73.62	101.0	1.7	Aguachica - Cesar
544	2018/07/14	21:01:32	6.83	-73.1	154.0	1.9	Los Santos - Santander
545	2018/07/15	01:33:35	6.8	-73.12	138.0	1.7	Los Santos - Santander
546	2018/07/15	02:27:39	6.84	-73.17	147.0	1.8	Zapatoca - Santander
547	2018/07/15	02:32:51	10.83	-73.34	99.0	1.6	Valledupar - Cesar
548	2018/07/15	02:50:36	7.46	-77.38	63.0	1.5	Riosucio - Chocó
549	2018/07/15	03:40:22	9.97	-73.26	0.0	1.5	Agustín Codazzi - Cesar
550	2018/07/15	04:21:01	6.87	-75.35	27.0	2.4	Angostura - Antioquia
551	2018/07/15	04:54:52	4.27	-76.98	24.0	1.3	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
552	2018/07/15	07:42:47	10.33	-72.93	105.0	1.4	La Paz - Cesar
553	2018/07/15	07:50:38	5.49	-74.95	16.0	1.2	Samaná - Caldas
554	2018/07/15	08:04:36	6.82	-73.25	159.0	1.6	Zapatoca - Santander
555	2018/07/15	08:18:36	4.99	-72.89	0.0	1.1	Monterrey - Casanare
556	2018/07/15	08:27:18	6.85	-73.21	159.0	1.5	Zapatoca - Santander
557	2018/07/15	08:37:15	2.33	-79.41	72.0	2.0	Océano Pacífico
558	2018/07/15	09:11:51	6.93	-76.6	0.0	1.3	Murindó - Antioquia
559	2018/07/15	09:37:31	6.81	-73.13	133.0	1.6	Los Santos - Santander
560	2018/07/15	10:27:24	3.48	-76.45	70.0	0.9	Palmira - Valle del Cauca
561	2018/07/15	10:43:17	4.22	-75.87	5.0	0.9	Sevilla - Valle del Cauca
562	2018/07/15	10:49:36	5.05	-75.98	105.0	1.7	Santuario - Risaralda
563	2018/07/15	11:22:29	4.04	-76.06	147.0	1.2	Tuluá - Valle del Cauca
564	2018/07/15	11:30:59	7.35	-75.64	25.0	1.5	Ituango - Antioquia
565	2018/07/15	11:52:44	6.83	-73.14	145.0	1.8	Los Santos - Santander
566	2018/07/15	12:29:05	6.85	-73.13	141.0	1.9	Los Santos - Santander
567	2018/07/15	13:16:52	11.3	-74.27	0.0	1.9	Mar Caribe
568	2018/07/15	13:46:32	3.9	-76.28	126.0	1.5	Buga - Valle del Cauca
569	2018/07/15	14:34:48	6.55	-73.43	109.0	2.4	Hato - Santander
570	2018/07/15	14:39:08	6.85	-73.12	152.0	1.9	Los Santos - Santander
571	2018/07/15	14:41:42	6.81	-73.14	142.0	1.8	Los Santos - Santander
572	2018/07/15	16:57:06	9.58	-77.44	1.0	2.2	Cerca de la Costa de Colombia
573	2018/07/15	17:47:22	6.85	-73.14	145.0	2.1	Los Santos - Santander
574	2018/07/15	18:54:48	11.22	-72.63	0.0	1.9	Riohacha - la Guajira
575	2018/07/15	20:11:09	7.06	-76.2	-1.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
576	2018/07/15	20:38:54	6.82	-73.11	142.0	1.8	Los Santos - Santander
577	2018/07/15	20:46:35	6.82	-73.12	141.0	4.0	Los Santos - Santander
578	2018/07/15	21:15:54	2.67	-75.41	0.0	2.3	Campoalegre - Huila
579	2018/07/15	22:54:53	7.44	-73.19	129.0	1.9	El Playón - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
580	2018/07/16	00:15:08	6.62	-73.37	11.0	1.7	Galán - Santander
581	2018/07/16	00:27:14	10.66	-73.33	90.0	1.6	Valledupar - Cesar
582	2018/07/16	00:45:52	6.84	-73.13	145.0	1.7	Los Santos - Santander
583	2018/07/16	01:24:11	3.61	-76.92	105.0	3.1	Buenaventura - Valle del Cauca
584	2018/07/16	03:39:32	7.04	-78.05	5.0	2.8	Océano Pacífico
585	2018/07/16	03:59:20	7.6	-77.28	0.0	2.1	Riosucio - Chocó
586	2018/07/16	04:16:55	2.45	-79.39	11.0	2.3	Océano Pacífico
587	2018/07/16	04:25:51	6.82	-73.12	150.0	1.6	Los Santos - Santander
588	2018/07/16	05:21:57	9.29	-73.43	105.0	1.6	Curumaní - Cesar
589	2018/07/16	05:43:23	6.75	-73.22	162.0	1.7	Zapatoca - Santander
590	2018/07/16	05:58:52	6.8	-73.08	123.0	1.6	Los Santos - Santander
591	2018/07/16	06:51:31	9.89	-74.38	3.0	2.0	Nueva Granada - Magdalena
592	2018/07/16	07:26:54	6.96	-73.23	170.0	1.8	Girón - Santander
593	2018/07/16	07:48:32	8.05	-75.08	2.0	2.3	Ayapel - Córdoba
594	2018/07/16	08:03:43	6.85	-73.2	150.0	1.6	Zapatoca - Santander
595	2018/07/16	08:11:17	6.77	-77.92	5.0	2.9	Océano Pacífico
596	2018/07/16	09:09:11	3.89	-74.08	8.0	1.2	Cubarral - Meta
597	2018/07/16	09:36:18	6.84	-73.13	147.0	3.0	Los Santos - Santander
598	2018/07/16	09:48:21	9.06	-73.34	95.0	1.5	El Carmen - Norte de Santander
599	2018/07/16	10:00:08	3.9	-78.85	6.0	1.6	Océano Pacífico
600	2018/07/16	10:06:41	2.46	-75.55	0.0	1.6	Gigante - Huila
601	2018/07/16	11:58:43	7.45	-73.2	133.0	2.7	El Playón - Santander
602	2018/07/16	12:13:59	6.81	-73.12	138.0	2.2	Los Santos - Santander
603	2018/07/16	12:27:20	1.71	-76.58	4.0	1.8	Santa Rosa - Cauca
604	2018/07/16	13:26:34	7.14	-78.06	3.0	3.0	Océano Pacífico
605	2018/07/16	14:05:13	5.53	-74.08	45.0	1.4	Muzo - Boyacá
606	2018/07/16	15:49:26	4.51	-76.06	35.0	1.3	La Victoria - Valle del Cauca
607	2018/07/16	19:03:30	6.59	-73.33	163.0	1.6	Hato - Santander
608	2018/07/16	21:04:01	4.44	-76.41	31.0	1.3	Bolívar - Valle del Cauca
609	2018/07/16	21:36:57	6.81	-73.15	141.0	1.8	Los Santos - Santander
610	2018/07/16	21:41:37	9.89	-73.51	90.0	1.4	La Paz - Cesar
611	2018/07/16	22:08:20	6.89	-73.42	103.0	1.6	San Vicente de Chucurí - Santander
612	2018/07/16	22:52:48	4.96	-72.87	0.0	1.6	Monterrey - Casanare
613	2018/07/16	22:58:06	3.65	-77.36	25.0	1.7	Océano Pacífico
614	2018/07/16	23:00:03	3.86	-78.73	11.0	2.3	Océano Pacífico
615	2018/07/16	23:24:21	3.83	-76.3	128.0	1.0	Buga - Valle del Cauca
616	2018/07/17	00:22:00	4.1	-71.71	0.0	2.1	Puerto Gaitán - Meta
617	2018/07/17	04:24:13	6.07	-73.31	95.0	1.1	Gámbita - Santander
618	2018/07/17	04:28:37	6.82	-73.1	136.0	1.6	Los Santos - Santander
619	2018/07/17	05:09:58	7.21	-73.3	124.0	2.0	Lebrija - Santander
620	2018/07/17	05:27:48	6.84	-73.19	150.0	1.6	Zapatoca - Santander
621	2018/07/17	06:00:29	4.64	-76.23	105.0	1.8	Versalles - Valle del Cauca
622	2018/07/17	06:36:24	6.8	-73.18	157.0	2.0	Los Santos - Santander
623	2018/07/17	07:01:44	4.84	-77.57	41.0	1.5	Océano Pacífico

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
624	2018/07/17	08:06:26	7.92	-73.24	107.0	1.5	Ábrego - Norte de Santander
625	2018/07/17	08:51:54	6.07	-73.52	127.0	1.5	Santana - Boyacá
626	2018/07/17	08:57:04	3.01	-75.96	0.0	1.4	Planadas - Tolima
627	2018/07/17	09:02:49	6.81	-73.12	143.0	2.0	Los Santos - Santander
628	2018/07/17	09:38:09	6.81	-73.12	134.0	2.0	Los Santos - Santander
629	2018/07/17	10:15:03	6.8	-73.13	136.0	1.9	Los Santos - Santander
630	2018/07/17	10:38:03	10.15	-74.1	16.0	1.5	Algarrobo - Magdalena
631	2018/07/17	11:06:48	6.8	-73.05	165.0	2.2	Los Santos - Santander
632	2018/07/17	11:42:52	6.86	-73.14	146.0	2.6	Los Santos - Santander
633	2018/07/17	13:47:48	6.8	-74.57	4.0	1.6	Remedios - Antioquia
634	2018/07/17	14:07:31	6.85	-73.11	135.0	2.0	Los Santos - Santander
635	2018/07/17	14:12:35	6.45	-74.22	61.0	1.7	Cimitarra - Santander
636	2018/07/17	15:17:34	6.87	-73.1	148.0	1.6	Los Santos - Santander
637	2018/07/17	16:16:41	6.8	-73.15	151.0	2.1	Los Santos - Santander
638	2018/07/17	16:17:36	6.83	-76.97	0.0	1.7	Bojayá (Bellavista) - Chocó
639	2018/07/17	17:54:20	6.59	-73.48	9.0	1.3	El Carmen - Santander
640	2018/07/17	18:14:51	6.75	-73.15	132.0	1.9	Los Santos - Santander
641	2018/07/17	18:16:25	3.54	-77.48	17.0	1.3	Océano Pacífico
642	2018/07/17	18:32:01	5.85	-76.03	13.0	1.2	Ciudad Bolívar - Antioquia
643	2018/07/17	18:40:01	6.82	-73.11	135.0	1.8	Los Santos - Santander
644	2018/07/17	18:47:12	6.82	-73.15	162.0	1.6	Los Santos - Santander
645	2018/07/17	19:05:17	5.92	-73.78	123.0	1.5	Sucre - Santander
646	2018/07/17	19:13:22	4.72	-77.61	62.0	2.6	Océano Pacífico
647	2018/07/17	19:25:21	6.8	-73.14	133.0	2.5	Los Santos - Santander
648	2018/07/17	21:18:38	6.91	-73.13	138.0	1.7	Girón - Santander
649	2018/07/17	21:57:36	6.76	-73.22	145.0	1.6	Zapatoca - Santander
650	2018/07/17	22:00:02	5.74	-74.62	6.0	1.1	Puerto Salgar - Cundinamarca
651	2018/07/17	22:06:20	2.52	-77.13	90.0	1.5	El Tambo - Cauca
652	2018/07/17	22:12:45	6.59	-73.37	178.0	1.5	Hato - Santander
653	2018/07/17	22:31:38	6.83	-73.16	141.0	2.0	Los Santos - Santander
654	2018/07/17	22:57:15	2.39	-79.07	0.0	1.8	Océano Pacífico
655	2018/07/17	23:30:10	6.81	-73.18	140.0	1.8	Los Santos - Santander
656	2018/07/18	00:02:19	7.84	-74.01	19.0	1.4	Simití - Bolívar
657	2018/07/18	00:17:21	5.27	-73.7	148.0	1.7	Lenguazaque - Cundinamarca
658	2018/07/18	01:08:17	7.08	-72.16	4.0	2.2	Toledo - Norte de Santander
659	2018/07/18	01:28:56	2.35	-79.48	10.0	4.3	Océano Pacífico
660	2018/07/18	01:46:35	2.46	-79.41	12.0	1.8	Océano Pacífico
661	2018/07/18	02:03:27	7.15	-73.14	179.0	1.5	Bucaramanga - Santander
662	2018/07/18	02:28:23	2.53	-77.74	81.0	1.7	Guapi - Cauca
663	2018/07/18	02:46:03	6.84	-73.18	159.0	1.7	Zapatoca - Santander
664	2018/07/18	02:52:38	6.77	-73.13	145.0	1.6	Los Santos - Santander
665	2018/07/18	03:21:46	6.82	-73.17	140.0	1.7	Los Santos - Santander
666	2018/07/18	04:16:55	4.28	-76.96	18.0	1.6	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
667	2018/07/18	04:26:08	4.12	-77.06	60.0	1.2	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
668	2018/07/18	04:41:32	5.79	-74.02	108.0	1.3	Florián - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
669	2018/07/18	04:50:04	4.45	-77.02	24.0	1.2	Istmina - Chocó
670	2018/07/18	04:51:00	4.28	-76.96	18.0	1.2	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
671	2018/07/18	05:37:28	4.26	-76.95	20.0	1.0	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
672	2018/07/18	05:45:33	6.78	-73.14	140.0	1.8	Los Santos - Santander
673	2018/07/18	06:01:53	4.32	-76.96	19.0	1.0	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
674	2018/07/18	06:55:43	6.65	-73.43	2.0	1.7	El Carmen - Santander
675	2018/07/18	07:25:28	6.79	-73.19	153.0	1.7	Los Santos - Santander
676	2018/07/18	07:38:42	4.67	-77.18	-0.0	1.9	Bajo Baudó (Pizarro) - Chocó
677	2018/07/18	08:17:56	2.24	-79.25	69.0	1.6	Océano Pacífico
678	2018/07/18	09:28:59	10.16	-73.32	2.0	1.5	San Diego - Cesar
679	2018/07/18	09:52:05	9.18	-77.64	7.0	2.0	Cerca de la Costa de Colombia
680	2018/07/18	10:04:34	6.93	-76.15	-0.0	1.4	Uramita - Antioquia
681	2018/07/18	10:38:39	4.96	-76.53	85.0	1.4	Nóvita - Chocó
682	2018/07/18	11:37:22	3.92	-76.26	113.0	1.8	Buga - Valle del Cauca
683	2018/07/18	12:55:13	4.18	-75.74	4.0	1.0	Génova - Quindío
684	2018/07/18	13:33:06	7.73	-74.64	26.0	1.8	El Bagre - Antioquia
685	2018/07/18	14:18:00	4.78	-74.71	18.0	1.4	Beltrán - Cundinamarca
686	2018/07/18	15:03:46	4.78	-74.72	18.0	1.2	Beltrán - Cundinamarca
687	2018/07/18	15:39:11	6.84	-73.16	147.0	2.1	Los Santos - Santander
688	2018/07/18	16:25:37	2.44	-75.57	0.0	2.0	Gigante - Huila
689	2018/07/18	17:12:00	1.24	-77.3	5.0	2.3	Volcán Galeras
690	2018/07/18	17:52:40	4.05	-75.73	11.0	1.4	Roncesvalles - Tolima
691	2018/07/18	18:18:09	2.79	-79.35	-0.0	3.1	Océano Pacífico
692	2018/07/18	18:21:51	2.79	-79.25	0.0	2.0	Océano Pacífico
693	2018/07/18	19:04:16	6.8	-73.12	136.0	1.9	Los Santos - Santander
694	2018/07/18	20:25:26	6.25	-77.59	5.0	2.3	Océano Pacífico
695	2018/07/18	20:32:26	4.04	-71.6	0.0	2.2	Puerto Gaitán - Meta
696	2018/07/18	22:35:24	6.78	-73.1	132.0	2.0	Los Santos - Santander
697	2018/07/18	23:05:26	4.35	-76.71	100.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
698	2018/07/18	23:38:10	6.8	-73.11	140.0	2.7	Los Santos - Santander
699	2018/07/19	01:07:03	8.26	-77.21	0.0	1.5	Unguía - Chocó
700	2018/07/19	01:55:28	6.8	-73.13	143.0	2.5	Los Santos - Santander
701	2018/07/19	02:39:16	5.77	-73.41	139.0	1.5	Gámbita - Santander
702	2018/07/19	03:34:06	3.48	-73.82	0.0	1.8	Granada - Meta
703	2018/07/19	03:40:16	5.34	-76.1	52.0	1.4	Pueblo Rico - Risaralda
704	2018/07/19	04:02:51	5.25	-73.74	151.0	2.4	Cucunubá - Cundinamarca
705	2018/07/19	04:15:56	6.82	-73.14	144.0	2.0	Los Santos - Santander
706	2018/07/19	05:11:11	5.21	-77.78	23.0	1.5	Océano Pacífico
707	2018/07/19	05:34:07	3.5	-76.75	67.0	1.0	Dagua - Valle del Cauca
708	2018/07/19	05:39:37	3.46	-74.71	49.0	4.7	Colombia - Huila
709	2018/07/19	05:56:39	3.32	-74.79	18.0	1.3	Colombia - Huila
710	2018/07/19	06:52:07	3.01	-75.96	0.0	1.3	Planadas - Tolima
711	2018/07/19	07:02:30	3.43	-74.72	11.0	1.5	Colombia - Huila
712	2018/07/19	08:07:13	7.0	-76.31	-0.0	1.2	Dabeiba - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
713	2018/07/19	08:59:32	6.0	-73.3	162.0	2.2	Gámbita - Santander
714	2018/07/19	11:14:46	6.93	-73.26	0.0	2.0	Betulia - Santander
715	2018/07/19	11:29:51	5.42	-73.8	134.0	2.3	Susa - Cundinamarca
716	2018/07/19	11:44:52	6.84	-74.55	4.0	1.6	Remedios - Antioquia
717	2018/07/19	12:17:06	6.91	-73.12	151.0	2.2	Girón - Santander
718	2018/07/19	12:39:29	3.55	-76.42	134.0	1.4	Palmira - Valle del Cauca
719	2018/07/19	15:02:35	6.84	-73.15	144.0	2.3	Los Santos - Santander
720	2018/07/19	15:54:34	3.58	-74.42	14.0	1.0	Uribe - Meta
721	2018/07/19	16:49:28	3.43	-74.63	16.0	1.2	Colombia - Huila
722	2018/07/19	17:54:52	6.8	-76.27	-2.0	1.5	Frontino - Antioquia
723	2018/07/19	19:11:52	3.28	-76.42	130.0	1.5	Puerto Tejada - Cauca
724	2018/07/19	20:57:26	6.83	-73.13	140.0	1.9	Los Santos - Santander
725	2018/07/19	21:33:47	10.04	-73.05	-1.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
726	2018/07/19	21:45:07	2.45	-75.6	-1.0	1.4	Paicol - Huila
727	2018/07/19	21:47:32	6.8	-73.14	139.0	2.5	Los Santos - Santander
728	2018/07/19	23:33:00	2.58	-75.59	19.0	1.1	Íquira - Huila
729	2018/07/20	00:28:27	6.83	-73.15	144.0	2.1	Los Santos - Santander
730	2018/07/20	00:35:01	6.78	-73.17	141.0	1.6	Los Santos - Santander
731	2018/07/20	00:52:29	4.54	-76.21	113.0	1.3	Versalles - Valle del Cauca
732	2018/07/20	01:55:15	4.37	-77.75	59.0	1.3	Océano Pacífico
733	2018/07/20	01:56:20	3.42	-74.74	14.0	1.8	Colombia - Huila
734	2018/07/20	02:07:07	7.16	-76.16	-0.0	1.1	Ituango - Antioquia
735	2018/07/20	02:09:51	3.92	-75.57	3.0	1.3	San Antonio - Tolima
736	2018/07/20	03:55:54	6.82	-73.17	157.0	1.6	Los Santos - Santander
737	2018/07/20	04:18:49	9.18	-77.42	19.0	2.0	Cerca de la Costa de Colombia
738	2018/07/20	04:34:00	3.31	-74.76	1.0	1.5	Colombia - Huila
739	2018/07/20	04:52:31	6.86	-73.11	143.0	2.0	Los Santos - Santander
740	2018/07/20	04:53:16	3.64	-77.55	25.0	1.5	Océano Pacífico
741	2018/07/20	05:01:31	6.59	-73.63	3.0	2.0	El Carmen - Santander
742	2018/07/20	05:19:56	10.61	-73.26	97.0	1.7	Valledupar - Cesar
743	2018/07/20	06:10:08	11.09	-73.4	-2.0	1.7	Dibulla - la Guajira
744	2018/07/20	06:35:39	6.85	-73.15	141.0	2.6	Los Santos - Santander
745	2018/07/20	07:20:39	8.1	-73.67	86.0	1.8	Aguachica - Cesar
746	2018/07/20	07:51:05	5.77	-75.71	0.0	1.5	Jericó - Antioquia
747	2018/07/20	08:20:23	10.1	-73.2	1.0	1.2	La Paz - Cesar
748	2018/07/20	08:59:08	9.93	-73.13	3.0	2.8	Agustín Codazzi - Cesar
749	2018/07/20	09:31:00	7.24	-77.13	-1.0	1.6	Riosucio - Chocó
750	2018/07/20	11:13:56	3.5	-77.41	-0.0	1.6	Océano Pacífico
751	2018/07/20	12:05:27	3.38	-74.71	8.0	1.6	Colombia - Huila
752	2018/07/20	12:58:30	10.82	-73.21	88.0	2.0	San Juan del Cesar - la Guajira
753	2018/07/20	14:34:14	3.41	-74.71	0.0	2.4	Colombia - Huila
754	2018/07/20	14:36:07	6.84	-73.12	148.0	2.4	Los Santos - Santander
755	2018/07/20	16:26:37	6.84	-73.15	140.0	2.4	Los Santos - Santander
756	2018/07/20	17:06:17	6.73	-73.2	152.0	1.8	Villanueva - Santander
757	2018/07/20	17:26:54	10.1	-73.98	60.0	1.5	El Copey - Cesar

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
758	2018/07/20	17:43:12	3.89	-75.04	53.0	1.0	Saldaña - Tolima
759	2018/07/20	17:54:23	4.25	-76.93	19.0	1.4	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
760	2018/07/20	18:23:49	5.26	-73.71	140.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
761	2018/07/20	18:35:39	6.91	-76.33	0.0	2.0	Dabeiba - Antioquia
762	2018/07/20	18:47:34	6.92	-72.98	153.0	1.7	Piedecuesta - Santander
763	2018/07/20	19:29:41	8.65	-77.51	6.0	1.9	Panama-Colombia
764	2018/07/20	20:18:44	6.78	-73.05	106.0	1.7	Los Santos - Santander
765	2018/07/20	20:40:51	7.58	-75.3	45.0	1.6	Cáceres - Antioquia
766	2018/07/20	21:00:04	6.79	-73.15	138.0	1.9	Los Santos - Santander
767	2018/07/20	22:30:34	6.83	-73.19	144.0	1.6	Zapatoca - Santander
768	2018/07/20	22:33:24	3.2	-74.66	1.0	1.5	Uribe - Meta
769	2018/07/20	22:39:50	11.87	-73.01	17.0	2.2	Mar Caribe
770	2018/07/21	00:41:21	3.93	-76.14	105.0	1.7	San Pedro - Valle del Cauca
771	2018/07/21	00:42:24	6.8	-73.2	173.0	1.5	Zapatoca - Santander
772	2018/07/21	01:26:26	8.5	-73.41	130.0	1.7	El Carmen - Norte de Santander
773	2018/07/21	01:38:12	11.82	-73.69	0.0	2.3	Mar Caribe
774	2018/07/21	02:42:59	10.4	-73.32	93.0	1.7	Valledupar - Cesar
775	2018/07/21	03:38:08	6.3	-74.34	16.0	0.8	Cimitarra - Santander
776	2018/07/21	05:35:08	4.58	-76.02	65.0	1.0	Obando - Valle del Cauca
777	2018/07/21	05:49:29	6.76	-73.25	161.0	1.9	Zapatoca - Santander
778	2018/07/21	05:59:32	6.73	-76.71	6.0	1.4	Murindó - Antioquia
779	2018/07/21	06:01:29	6.84	-73.1	149.0	2.9	Los Santos - Santander
780	2018/07/21	06:05:19	6.81	-73.16	146.0	1.7	Los Santos - Santander
781	2018/07/21	06:48:11	6.93	-76.53	-0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
782	2018/07/21	06:53:26	5.97	-73.82	108.0	1.7	Bolivar - Santander
783	2018/07/21	08:04:48	4.38	-75.69	1.0	2.3	Córdoba - Quindío
784	2018/07/21	08:51:36	11.78	-73.64	0.0	1.9	Mar Caribe
785	2018/07/21	08:54:49	4.18	-71.87	0.0	2.2	Puerto Gaitán - Meta
786	2018/07/21	09:44:39	3.61	-74.0	0.0	1.6	El Castillo - Meta
787	2018/07/21	09:51:44	5.24	-73.74	157.0	1.7	Cucunubá - Cundinamarca
788	2018/07/21	10:05:42	2.16	-75.85	3.0	1.4	Tarqui - Huila
789	2018/07/21	10:21:02	9.83	-73.01	0.0	1.4	Becerril - Cesar
790	2018/07/21	10:50:15	5.64	-74.34	79.0	1.9	Yacopí - Cundinamarca
791	2018/07/21	11:18:47	7.02	-76.21	10.0	-0.0	Yacopí - Cundinamarca
792	2018/07/21	11:24:29	3.41	-74.72	10.0	1.7	Colombia - Huila
793	2018/07/21	11:41:16	9.25	-73.27	114.0	1.9	Norte Colombia
794	2018/07/21	13:51:11	6.85	-73.14	150.0	2.5	Los Santos - Santander
795	2018/07/21	14:57:55	4.38	-75.46	-2.0	0.8	Cajamarca - Tolima
796	2018/07/21	15:14:01	5.27	-73.71	152.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
797	2018/07/21	16:59:21	11.17	-72.82	-0.0	1.5	Riohacha - la Guajira
798	2018/07/21	17:50:55	5.79	-71.87	161.0	2.5	Paz de Ariporo - Casanare
799	2018/07/21	20:02:03	11.38	-73.31	58.0	1.9	Mar Caribe
800	2018/07/21	22:52:41	11.2	-72.81	-0.0	1.6	Riohacha - la Guajira
801	2018/07/21	22:53:57	5.8	-74.72	6.0	1.3	Sonsón - Antioquia
802	2018/07/21	23:19:41	6.93	-73.07	160.0	2.9	Piedecuesta - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
803	2018/07/22	00:12:01	6.62	-73.46	0.0	1.8	El Carmen - Santander
804	2018/07/22	00:17:18	6.76	-73.24	160.0	1.7	Zapatoca - Santander
805	2018/07/22	01:23:39	6.16	-73.66	106.0	1.1	La Paz - Santander
806	2018/07/22	01:32:17	7.48	-73.15	139.0	1.7	El Playón - Santander
807	2018/07/22	01:50:26	6.2	-73.92	2.0	2.2	Bolívar - Santander
808	2018/07/22	01:50:44	5.12	-75.78	0.0	2.2	Risaralda - Caldas
809	2018/07/22	01:58:18	7.02	-73.49	-0.0	1.7	Betulia - Santander
810	2018/07/22	02:35:40	6.71	-73.17	148.0	1.5	Villanueva - Santander
811	2018/07/22	03:12:39	6.67	-73.27	159.0	1.5	Galán - Santander
812	2018/07/22	03:46:19	6.8	-73.14	145.0	2.4	Los Santos - Santander
813	2018/07/22	03:49:21	6.56	-73.63	104.0	1.8	El Carmen - Santander
814	2018/07/22	04:15:46	5.23	-73.73	142.0	1.7	Cucunubá - Cundinamarca
815	2018/07/22	04:44:15	6.76	-73.21	145.0	1.6	Villanueva - Santander
816	2018/07/22	04:54:55	6.43	-76.78	6.0	1.7	Bojayá (Bellavista) - Chocó
817	2018/07/22	05:20:20	6.77	-73.11	128.0	1.7	Los Santos - Santander
818	2018/07/22	05:29:33	6.85	-73.15	158.0	1.6	Los Santos - Santander
819	2018/07/22	05:59:59	7.14	-78.67	7.0	2.4	Océano Pacífico
820	2018/07/22	06:14:20	8.42	-73.02	139.0	1.8	Hacarí - Norte de Santander
821	2018/07/22	06:32:29	6.83	-73.12	148.0	1.7	Los Santos - Santander
822	2018/07/22	06:54:10	10.16	-73.81	63.0	1.0	El Copey - Cesar
823	2018/07/22	07:06:10	3.9	-76.2	114.0	1.2	Buga - Valle del Cauca
824	2018/07/22	07:25:15	6.79	-73.19	134.0	1.6	Los Santos - Santander
825	2018/07/22	08:29:04	6.82	-73.18	141.0	1.9	Los Santos - Santander
826	2018/07/22	08:57:09	6.24	-73.66	124.0	1.5	La Paz - Santander
827	2018/07/22	09:14:10	6.74	-73.26	178.0	1.3	Zapatoca - Santander
828	2018/07/22	09:49:39	3.95	-76.24	137.0	1.1	San Pedro - Valle del Cauca
829	2018/07/22	09:58:46	4.52	-76.28	130.0	1.1	El Dovio - Valle del Cauca
830	2018/07/22	10:09:17	6.82	-73.16	157.0	1.3	Los Santos - Santander
831	2018/07/22	10:16:34	6.83	-73.15	145.0	2.3	Los Santos - Santander
832	2018/07/22	10:25:25	6.76	-73.09	123.0	1.8	Los Santos - Santander
833	2018/07/22	10:58:39	6.76	-73.13	121.0	1.7	Los Santos - Santander
834	2018/07/22	11:22:22	5.25	-78.12	19.0	2.8	Océano Pacífico
835	2018/07/22	11:36:50	6.8	-73.13	138.0	1.8	Los Santos - Santander
836	2018/07/22	11:57:27	6.85	-73.23	161.0	1.6	Zapatoca - Santander
837	2018/07/22	13:11:27	3.24	-75.24	5.0	0.7	Aipe - Huila
838	2018/07/22	14:28:48	5.24	-73.67	145.0	2.9	Lenguazaque - Cundinamarca
839	2018/07/22	15:08:33	3.41	-74.72	2.0	1.8	Colombia - Huila
840	2018/07/22	16:46:39	6.85	-73.12	148.0	2.6	Los Santos - Santander
841	2018/07/22	16:54:08	6.35	-73.34	123.0	1.8	Guapotá - Santander
842	2018/07/22	18:51:42	11.31	-72.38	108.0	1.5	Maicao - la Guajira
843	2018/07/22	18:57:22	9.61	-73.89	76.0	2.0	Pijiño del Carmen - Magdalena
844	2018/07/22	19:54:45	6.31	-73.57	99.0	2.3	Contratación - Santander
845	2018/07/22	20:21:41	7.26	-76.84	11.0	1.5	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
846	2018/07/22	20:30:25	4.56	-77.12	66.0	1.8	Istmina - Chocó
847	2018/07/22	20:43:24	6.78	-73.13	146.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
848	2018/07/22	21:38:41	3.5	-74.65	-1.0	2.6	Colombia - Huila
849	2018/07/22	22:11:59	3.26	-76.69	15.0	0.9	Jamundí - Valle del Cauca
850	2018/07/22	23:34:05	3.34	-74.76	17.0	1.2	Colombia - Huila
851	2018/07/22	23:47:27	6.8	-73.15	148.0	2.0	Los Santos - Santander
852	2018/07/23	00:20:06	7.3	-73.15	102.0	1.3	Rionegro - Santander
853	2018/07/23	00:24:47	6.79	-73.18	144.0	1.2	Los Santos - Santander
854	2018/07/23	00:42:34	3.64	-74.46	-2.0	1.2	Uribe - Meta
855	2018/07/23	00:58:03	6.84	-73.17	143.0	1.8	Zapatoca - Santander
856	2018/07/23	01:39:37	3.34	-74.77	15.0	1.5	Colombia - Huila
857	2018/07/23	01:59:08	8.97	-73.46	1.0	1.2	Pailitas - Cesar
858	2018/07/23	03:05:19	9.2	-76.16	21.0	3.1	Moñitos - Córdoba
859	2018/07/23	03:44:36	6.81	-73.14	141.0	1.6	Los Santos - Santander
860	2018/07/23	04:12:32	5.37	-73.75	134.0	1.5	Guachetá - Cundinamarca
861	2018/07/23	04:23:28	3.89	-76.15	102.0	1.6	Buga - Valle del Cauca
862	2018/07/23	04:50:22	6.83	-73.13	158.0	1.4	Los Santos - Santander
863	2018/07/23	05:00:37	2.47	-75.51	-1.0	1.4	Gigante - Huila
864	2018/07/23	05:41:52	8.14	-74.18	11.0	1.1	Morales - Bolívar
865	2018/07/23	05:56:58	3.72	-76.89	23.0	1.4	Buenaventura - Valle del Cauca
866	2018/07/23	06:09:10	5.38	-74.11	110.0	1.2	Paime - Cundinamarca
867	2018/07/23	06:40:03	6.78	-73.13	139.0	1.3	Los Santos - Santander
868	2018/07/23	07:16:13	6.84	-73.16	150.0	1.5	Los Santos - Santander
869	2018/07/23	07:25:26	8.51	-73.52	94.0	1.8	El Carmen - Norte de Santander
870	2018/07/23	07:35:32	9.06	-74.04	1.0	1.6	El Banco - Magdalena
871	2018/07/23	07:48:28	6.82	-73.16	140.0	1.3	Los Santos - Santander
872	2018/07/23	08:34:26	6.85	-73.13	147.0	1.7	Los Santos - Santander
873	2018/07/23	08:52:11	7.24	-76.71	0.0	1.8	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
874	2018/07/23	10:10:03	7.21	-76.71	7.0	1.4	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
875	2018/07/23	10:18:03	11.1	-72.62	71.0	1.8	Barrancas - la Guajira
876	2018/07/23	10:41:44	2.0	-75.89	23.0	1.0	Timaná - Huila
877	2018/07/23	11:35:45	3.63	-74.67	20.0	1.3	Colombia - Huila
878	2018/07/23	11:38:21	3.23	-78.46	16.0	2.2	Océano Pacifico
879	2018/07/23	11:44:55	6.84	-73.17	151.0	1.8	Los Santos - Santander
880	2018/07/23	12:08:52	7.9	-73.2	133.0	1.6	Ábrego - Norte de Santander
881	2018/07/23	13:56:47	6.81	-73.08	131.0	1.5	Los Santos - Santander
882	2018/07/23	15:23:19	4.71	-74.72	20.0	0.9	Pulí - Cundinamarca
883	2018/07/23	15:59:57	7.03	-76.21	47.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
884	2018/07/23	16:21:17	7.24	-76.68	8.0	1.5	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
885	2018/07/23	16:36:34	7.57	-77.07	17.0	2.3	Riosucio - Chocó
886	2018/07/23	17:28:31	6.21	-73.79	99.0	2.0	Landázuri - Santander
887	2018/07/23	17:52:22	6.84	-73.14	141.0	2.3	Los Santos - Santander
888	2018/07/23	18:51:39	5.01	-73.16	-0.0	1.8	Campohermoso - Boyacá
889	2018/07/23	19:18:08	3.65	-77.44	16.0	1.8	Océano Pacifico
890	2018/07/23	21:04:02	11.17	-73.7	-0.0	2.2	Santa Marta - Magdalena
891	2018/07/23	21:36:09	6.74	-73.1	136.0	1.8	Los Santos - Santander
892	2018/07/23	21:53:36	6.51	-74.36	58.0	1.9	Cimitarra - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
893	2018/07/24	00:19:24	5.79	-73.95	105.0	1.8	Florián - Santander
894	2018/07/24	00:47:22	6.78	-73.19	147.0	1.6	Los Santos - Santander
895	2018/07/24	01:16:04	10.48	-72.99	109.0	1.7	Urumita - la Guajira
896	2018/07/24	01:24:30	3.37	-74.73	-1.0	1.6	Colombia - Huila
897	2018/07/24	01:32:18	6.87	-73.08	148.0	1.9	Los Santos - Santander
898	2018/07/24	01:59:15	4.83	-76.12	110.0	4.3	El Águila - Valle del Cauca
899	2018/07/24	05:11:56	6.81	-73.23	156.0	1.3	Zapatoca - Santander
900	2018/07/24	06:38:52	5.95	-73.85	109.0	1.5	Sucre - Santander
901	2018/07/24	07:04:29	5.72	-73.93	85.0	1.2	Tununguá - Boyacá
902	2018/07/24	07:54:41	6.79	-73.2	144.0	1.3	Zapatoca - Santander
903	2018/07/24	07:59:00	6.95	-73.32	113.0	1.4	Betulia - Santander
904	2018/07/24	08:50:30	6.81	-73.17	145.0	1.7	Los Santos - Santander
905	2018/07/24	09:17:51	6.92	-76.27	-1.0	2.6	Dabeiba - Antioquia
906	2018/07/24	09:44:40	9.07	-74.18	23.0	1.2	Margarita - Bolívar
907	2018/07/24	09:59:52	6.8	-73.11	133.0	1.7	Los Santos - Santander
908	2018/07/24	10:03:12	4.89	-74.55	3.0	1.0	Vianí - Cundinamarca
909	2018/07/24	11:39:37	6.92	-76.3	8.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
910	2018/07/24	13:27:36	4.09	-76.47	57.0	1.5	Riofrío - Valle del Cauca
911	2018/07/24	14:56:14	4.76	-74.68	3.0	1.6	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
912	2018/07/24	15:05:12	4.92	-76.05	118.0	1.5	El Águila - Valle del Cauca
913	2018/07/24	18:57:00	6.77	-73.1	132.0	1.7	Los Santos - Santander
914	2018/07/24	20:16:03	4.14	-73.77	21.0	4.2	Acacías - Meta
915	2018/07/24	20:19:57	4.15	-73.84	12.0	1.4	Acacías - Meta
916	2018/07/24	20:20:37	4.18	-73.76	14.0	1.4	Acacías - Meta
917	2018/07/24	20:22:03	4.18	-73.8	6.0	1.6	Acacías - Meta
918	2018/07/24	20:31:24	9.92	-73.17	114.0	1.9	Agustín Codazzi - Cesar
919	2018/07/24	21:01:37	4.19	-73.77	11.0	1.2	Acacías - Meta
920	2018/07/24	21:02:48	4.17	-73.84	11.0	1.0	Acacías - Meta
921	2018/07/24	21:14:52	6.8	-73.17	146.0	1.8	Los Santos - Santander
922	2018/07/24	21:22:07	6.82	-73.13	147.0	2.5	Los Santos - Santander
923	2018/07/24	21:29:17	4.15	-73.8	3.0	1.5	Acacías - Meta
924	2018/07/24	21:35:11	4.86	-76.32	105.0	1.2	San José del Palmar - Chocó
925	2018/07/24	21:49:11	4.2	-73.7	14.0	0.9	Villavicencio - Meta
926	2018/07/24	21:53:30	4.18	-73.78	4.0	1.1	Acacías - Meta
927	2018/07/24	21:57:47	4.18	-73.79	4.0	1.3	Acacías - Meta
928	2018/07/24	22:19:12	4.19	-73.78	10.0	0.8	Acacías - Meta
929	2018/07/24	22:22:42	5.63	-74.31	44.0	1.6	Yacopí - Cundinamarca
930	2018/07/24	22:23:12	4.15	-73.84	13.0	0.7	Acacías - Meta
931	2018/07/24	22:24:43	5.37	-74.35	3.0	1.9	Topaipí - Cundinamarca
932	2018/07/24	23:01:40	4.11	-73.7	11.0	0.6	Villavicencio - Meta
933	2018/07/24	23:16:23	6.82	-73.12	150.0	1.7	Los Santos - Santander
934	2018/07/24	23:41:03	4.18	-73.74	10.0	1.0	Acacías - Meta
935	2018/07/24	23:44:18	4.13	-73.81	2.0	0.6	Acacías - Meta
936	2018/07/24	23:45:17	5.37	-74.34	0.0	1.7	Topaipí - Cundinamarca
937	2018/07/24	23:50:48	4.09	-73.84	-2.0	1.8	Acacías - Meta
938	2018/07/25	00:05:34	4.04	-74.02	3.0	1.6	Guamal - Meta

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
939	2018/07/25	00:34:54	6.25	-73.09	145.0	1.5	Coromoro - Santander
940	2018/07/25	01:12:00	6.87	-73.28	124.0	1.6	Betulia - Santander
941	2018/07/25	01:40:36	2.06	-75.74	-0.0	1.3	Altamira - Huila
942	2018/07/25	01:49:46	4.07	-73.82	-2.0	0.4	Acacías - Meta
943	2018/07/25	01:51:25	4.18	-73.79	4.0	1.2	Acacías - Meta
944	2018/07/25	02:05:16	9.29	-73.32	0.0	1.6	Curumaní - Cesar
945	2018/07/25	02:14:46	4.14	-73.83	-0.0	1.0	Acacías - Meta
946	2018/07/25	02:38:53	4.72	-76.24	110.0	1.3	El Cairo - Valle del Cauca
947	2018/07/25	02:39:20	7.31	-77.16	53.0	1.6	Riosucio - Chocó
948	2018/07/25	02:41:42	5.26	-73.71	150.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
949	2018/07/25	03:02:37	4.19	-73.76	12.0	0.9	Acacías - Meta
950	2018/07/25	04:11:41	5.78	-73.9	97.0	1.3	Albania - Santander
951	2018/07/25	04:46:16	5.4	-74.34	-0.0	1.0	Topaipí - Cundinamarca
952	2018/07/25	04:50:38	7.05	-75.28	26.0	1.7	Campamento - Antioquia
953	2018/07/25	05:05:01	4.19	-73.78	3.0	0.8	Acacías - Meta
954	2018/07/25	05:07:00	4.09	-73.84	-2.0	1.4	Acacías - Meta
955	2018/07/25	06:14:27	3.95	-76.26	110.0	1.3	Buga - Valle del Cauca
956	2018/07/25	06:24:20	2.35	-75.47	-1.0	1.3	Gigante - Huila
957	2018/07/25	06:28:21	2.31	-75.59	-1.0	1.2	Gigante - Huila
958	2018/07/25	07:16:36	8.39	-73.28	95.0	1.5	Ocaña - Norte de Santander
959	2018/07/25	07:19:25	8.8	-73.42	16.0	1.1	El Carmen - Norte de Santander
960	2018/07/25	07:37:13	11.32	-74.53	0.0	1.5	Mar Caribe
961	2018/07/25	07:40:38	6.05	-75.4	0.0	1.2	La Ceja - Antioquia
962	2018/07/25	07:48:36	9.95	-73.41	27.0	1.0	Agustín Codazzi - Cesar
963	2018/07/25	07:59:23	2.2	-75.59	23.0	1.4	Garzón - Huila
964	2018/07/25	07:59:30	4.33	-76.67	81.0	2.0	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
965	2018/07/25	08:05:22	7.71	-74.02	18.0	1.1	Simití - Bolívar
966	2018/07/25	08:53:17	4.18	-73.81	3.0	1.2	Acacías - Meta
967	2018/07/25	08:55:11	3.76	-74.16	-2.0	2.8	Lejanías - Meta
968	2018/07/25	08:56:30	6.84	-73.12	144.0	2.3	Los Santos - Santander
969	2018/07/25	09:08:10	9.93	-73.19	112.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
970	2018/07/25	09:29:27	6.82	-73.11	140.0	2.4	Los Santos - Santander
971	2018/07/25	09:30:58	6.82	-73.15	141.0	2.3	Los Santos - Santander
972	2018/07/25	10:07:40	6.82	-73.13	146.0	1.5	Los Santos - Santander
973	2018/07/25	11:15:31	6.83	-73.11	147.0	1.7	Los Santos - Santander
974	2018/07/25	13:45:31	5.66	-74.42	4.0	1.3	Yacopí - Cundinamarca
975	2018/07/25	14:15:28	8.6	-73.64	82.0	1.4	La Gloria - Cesar
976	2018/07/25	14:54:02	4.42	-77.67	19.0	1.5	Océano Pacífico
977	2018/07/25	15:05:37	6.85	-73.15	148.0	2.0	Los Santos - Santander
978	2018/07/25	15:32:39	5.63	-72.71	0.0	2.2	Mongua - Boyacá
979	2018/07/25	16:23:19	4.16	-73.82	2.0	1.3	Acacías - Meta
980	2018/07/25	17:11:53	6.89	-73.12	155.0	1.6	Los Santos - Santander
981	2018/07/25	19:04:40	4.11	-73.83	-1.0	1.9	Acacías - Meta
982	2018/07/25	19:36:09	5.73	-74.83	4.0	1.1	Sonsón - Antioquia
983	2018/07/25	19:44:43	6.85	-73.18	146.0	1.7	Zapatoca - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
984	2018/07/26	00:21:50	1.86	-76.23	4.0	1.2	San Agustín - Huila
985	2018/07/26	02:07:58	6.83	-73.16	148.0	1.9	Los Santos - Santander
986	2018/07/26	02:25:26	4.13	-76.26	11.0	1.4	Riofrío - Valle del Cauca
987	2018/07/26	02:28:41	2.0	-75.74	41.0	1.3	Guadalupe - Huila
988	2018/07/26	02:30:58	4.1	-73.84	-1.0	1.3	Acacías - Meta
989	2018/07/26	03:31:27	6.85	-73.31	133.0	1.6	Zapatoca - Santander
990	2018/07/26	04:22:04	4.17	-76.53	106.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
991	2018/07/26	04:37:23	8.31	-73.36	104.0	1.5	Ocaña - Norte de Santander
992	2018/07/26	05:16:53	6.82	-73.16	150.0	1.4	Los Santos - Santander
993	2018/07/26	05:21:00	5.55	-75.88	16.0	1.8	Andes - Antioquia
994	2018/07/26	05:42:19	5.39	-74.16	1.0	0.9	Paime - Cundinamarca
995	2018/07/26	06:13:27	7.52	-72.6	0.0	1.2	Chinácota - Norte de Santander
996	2018/07/26	06:55:13	4.02	-76.78	90.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
997	2018/07/26	07:18:36	6.79	-73.03	144.0	1.3	Los Santos - Santander
998	2018/07/26	07:28:18	4.96	-76.28	105.0	1.1	San José del Palmar - Chocó
999	2018/07/26	07:32:15	6.83	-73.17	141.0	1.5	Los Santos - Santander
1000	2018/07/26	08:03:25	1.88	-76.23	3.0	1.0	Isnos - Huila
1001	2018/07/26	08:57:22	6.78	-73.15	153.0	1.3	Los Santos - Santander
1002	2018/07/26	09:04:57	6.82	-73.18	146.0	1.6	Los Santos - Santander
1003	2018/07/26	09:08:34	7.78	-73.66	13.0	2.2	San Alberto - Cesar
1004	2018/07/26	09:11:58	4.1	-73.82	-1.0	1.3	Acacías - Meta
1005	2018/07/26	09:20:29	7.78	-75.17	21.0	1.2	Cáceres - Antioquia
1006	2018/07/26	10:06:10	6.85	-73.15	149.0	1.7	Los Santos - Santander
1007	2018/07/26	12:22:19	6.91	-73.22	148.0	1.7	Zapatoca - Santander
1008	2018/07/26	13:19:21	5.56	-74.1	47.0	1.6	Muzo - Boyacá
1009	2018/07/26	13:35:08	5.63	-73.79	126.0	1.3	Chiquinquirá - Boyacá
1010	2018/07/26	14:47:11	6.69	-73.04	147.0	1.5	Aratoca - Santander
1011	2018/07/26	15:47:51	2.96	-78.12	3.0	2.0	Océano Pacífico
1012	2018/07/26	15:54:26	3.44	-74.76	20.0	1.2	Colombia - Huila
1013	2018/07/26	16:22:44	3.59	-74.59	26.0	1.0	Colombia - Huila
1014	2018/07/26	16:33:16	4.16	-73.81	2.0	1.3	Acacías - Meta
1015	2018/07/26	17:26:48	7.43	-75.36	23.0	1.5	Taráz - Antioquia
1016	2018/07/26	18:31:13	6.81	-73.14	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1017	2018/07/26	18:58:30	4.78	-76.21	94.0	1.4	El Cairo - Valle del Cauca
1018	2018/07/26	20:03:16	5.32	-73.93	130.0	1.5	Carmen de Carupa - Cundinamarca
1019	2018/07/26	20:05:13	4.2	-73.72	11.0	1.0	Villavicencio - Meta
1020	2018/07/26	20:24:20	6.84	-73.15	141.0	1.8	Los Santos - Santander
1021	2018/07/26	21:44:14	5.87	-73.66	123.0	1.6	Puente Nacional - Santander
1022	2018/07/26	21:57:51	6.87	-73.12	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1023	2018/07/26	22:31:53	8.27	-73.59	92.0	1.7	Aguachica - Cesar
1024	2018/07/26	22:37:06	6.3	-74.68	0.0	1.2	Caracolí - Antioquia
1025	2018/07/27	00:12:54	7.51	-75.37	19.0	1.6	Taráz - Antioquia
1026	2018/07/27	00:19:41	3.48	-74.72	17.0	1.6	Colombia - Huila
1027	2018/07/27	00:27:21	1.93	-75.96	-0.0	1.6	Timaná - Huila
1028	2018/07/27	01:38:12	7.63	-75.41	41.0	1.5	Taráz - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1029	2018/07/27	01:42:27	6.83	-73.14	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1030	2018/07/27	01:58:44	6.8	-73.13	142.0	1.8	Los Santos - Santander
1031	2018/07/27	02:20:32	6.91	-76.67	13.0	2.1	Murindó - Antioquia
1032	2018/07/27	03:34:24	10.91	-73.18	65.0	1.6	San Juan del Cesar - la Guajira
1033	2018/07/27	04:14:14	7.39	-73.2	129.0	1.7	Rionegro - Santander
1034	2018/07/27	04:30:54	4.38	-76.29	114.0	1.2	Bolívar - Valle del Cauca
1035	2018/07/27	04:32:57	6.98	-76.14	0.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
1036	2018/07/27	04:53:18	6.92	-76.24	0.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
1037	2018/07/27	05:06:43	6.34	-75.11	5.0	1.3	Alejandría - Antioquia
1038	2018/07/27	05:23:05	6.96	-76.2	-0.0	1.6	Uramita - Antioquia
1039	2018/07/27	05:37:36	7.43	-73.23	131.0	1.4	Rionegro - Santander
1040	2018/07/27	05:46:57	6.87	-73.15	146.0	2.5	Los Santos - Santander
1041	2018/07/27	06:01:06	6.02	-77.57	10.0	4.5	Océano Pacífico
1042	2018/07/27	06:04:34	6.0	-77.57	0.0	2.5	Océano Pacífico
1043	2018/07/27	07:14:20	6.99	-76.31	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
1044	2018/07/27	07:26:46	6.72	-73.06	136.0	1.4	Jordán - Santander
1045	2018/07/27	07:39:14	4.51	-76.54	55.0	1.2	Sipí - Chocó
1046	2018/07/27	07:41:06	5.25	-73.71	154.0	1.3	Lenguazaque - Cundinamarca
1047	2018/07/27	07:44:31	6.79	-73.15	146.0	1.5	Los Santos - Santander
1048	2018/07/27	07:48:33	6.96	-76.25	-1.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
1049	2018/07/27	07:49:12	7.18	-75.8	-0.0	1.2	Ituango - Antioquia
1050	2018/07/27	09:02:52	9.39	-73.08	123.0	1.7	Norte Colombia
1051	2018/07/27	09:31:01	10.25	-73.58	26.0	1.4	Valledupar - Cesar
1052	2018/07/27	09:47:06	10.52	-73.39	80.0	1.9	Valledupar - Cesar
1053	2018/07/27	11:23:56	6.81	-73.17	144.0	1.6	Los Santos - Santander
1054	2018/07/27	11:45:18	7.7	-73.33	135.0	1.6	La Esperanza - Norte de Santander
1055	2018/07/27	13:39:03	6.82	-73.14	145.0	1.4	Los Santos - Santander
1056	2018/07/27	15:57:17	6.82	-76.3	-2.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
1057	2018/07/27	16:53:40	8.53	-74.08	8.0	1.3	Norosi - Bolívar
1058	2018/07/27	16:56:08	6.8	-73.15	150.0	1.8	Los Santos - Santander
1059	2018/07/27	18:40:23	6.11	-73.55	86.0	1.5	San Benito - Santander
1060	2018/07/27	19:11:45	4.17	-73.79	3.0	1.3	Acacías - Meta
1061	2018/07/27	19:13:14	4.1	-73.83	-1.0	1.4	Acacías - Meta
1062	2018/07/27	19:20:47	6.86	-73.16	151.0	2.2	Los Santos - Santander
1063	2018/07/27	19:36:40	4.31	-75.2	-0.0	0.9	Ibagué - Tolima
1064	2018/07/27	19:37:24	4.31	-75.17	1.0	1.0	Rovira - Tolima
1065	2018/07/27	20:22:16	5.98	-77.57	16.0	2.0	Océano Pacífico
1066	2018/07/27	21:52:20	6.96	-73.04	133.0	1.6	Piedecuesta - Santander
1067	2018/07/27	22:12:14	6.33	-73.71	101.0	1.5	La Paz - Santander
1068	2018/07/27	23:48:45	6.84	-73.13	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1069	2018/07/28	00:19:06	4.3	-75.04	9.0	1.0	Ibagué - Tolima
1070	2018/07/28	01:43:26	2.17	-77.05	122.0	2.6	Patía (El Bordo) - Cauca
1071	2018/07/28	01:46:41	6.91	-76.27	2.0	2.0	Dabeiba - Antioquia
1072	2018/07/28	02:51:53	6.79	-73.07	126.0	1.5	Los Santos - Santander
1073	2018/07/28	03:36:55	4.13	-73.78	9.0	0.7	Acacías - Meta

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1074	2018/07/28	04:01:52	6.83	-73.07	123.0	1.7	Los Santos - Santander
1075	2018/07/28	04:02:51	5.24	-76.79	0.0	1.8	Istmina - Chocó
1076	2018/07/28	04:18:21	6.78	-73.21	137.0	2.0	Zapatoca - Santander
1077	2018/07/28	04:45:53	6.8	-73.16	138.0	1.7	Los Santos - Santander
1078	2018/07/28	05:01:00	6.85	-73.14	148.0	2.3	Los Santos - Santander
1079	2018/07/28	05:23:18	6.14	-75.62	4.0	0.9	Sabaneta - Antioquia
1080	2018/07/28	05:47:00	3.87	-76.28	137.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
1081	2018/07/28	06:04:00	4.11	-73.68	10.0	1.3	Villavicencio - Meta
1082	2018/07/28	06:35:25	6.8	-73.13	143.0	1.5	Los Santos - Santander
1083	2018/07/28	06:43:08	6.79	-73.13	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1084	2018/07/28	07:13:52	7.94	-74.79	20.0	1.0	El Bagre - Antioquia
1085	2018/07/28	07:29:50	6.79	-73.16	142.0	1.4	Los Santos - Santander
1086	2018/07/28	07:34:22	6.85	-73.15	150.0	2.4	Los Santos - Santander
1087	2018/07/28	07:36:38	4.38	-76.24	108.0	1.2	Bolívar - Valle del Cauca
1088	2018/07/28	07:52:03	2.06	-76.96	128.0	1.4	Bolívar - Cauca
1089	2018/07/28	08:04:19	6.83	-73.18	137.0	1.3	Zapatoca - Santander
1090	2018/07/28	08:24:39	6.65	-73.4	4.0	1.5	El Carmen - Santander
1091	2018/07/28	08:32:45	7.51	-73.14	140.0	1.7	El Playón - Santander
1092	2018/07/28	11:03:36	8.08	-77.78	8.0	2.2	Panama-Colombia
1093	2018/07/28	11:14:49	6.77	-73.17	136.0	1.6	Los Santos - Santander
1094	2018/07/28	12:47:04	6.84	-73.16	148.0	1.7	Los Santos - Santander
1095	2018/07/28	13:06:30	7.18	-73.69	4.0	1.9	Barrancabermeja - Santander
1096	2018/07/28	13:09:20	6.83	-77.73	16.0	2.2	Océano Pacífico
1097	2018/07/28	13:14:07	1.86	-79.23	11.0	2.0	Océano Pacífico
1098	2018/07/28	13:16:56	4.58	-75.02	2.0	2.2	Alvarado - Tolima
1099	2018/07/28	14:52:15	6.82	-73.15	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1100	2018/07/28	15:03:39	10.56	-73.48	21.0	1.7	Valledupar - Cesar
1101	2018/07/28	15:35:43	6.38	-73.12	178.0	2.1	Ocamonte - Santander
1102	2018/07/28	15:56:58	7.05	-76.41	6.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
1103	2018/07/28	16:19:22	5.11	-75.78	6.0	0.8	San José - Caldas
1104	2018/07/28	16:27:03	6.85	-73.13	153.0	2.5	Los Santos - Santander
1105	2018/07/28	16:56:45	4.12	-73.82	29.0	0.7	Acacías - Meta
1106	2018/07/28	16:56:54	4.15	-73.85	4.0	0.7	Acacías - Meta
1107	2018/07/28	17:20:46	4.07	-73.81	1.0	0.5	Acacías - Meta
1108	2018/07/28	17:44:42	11.11	-72.79	-0.0	2.0	Hato Nuevo - la Guajira
1109	2018/07/28	17:47:08	4.76	-74.42	50.0	0.9	Cachipay - Cundinamarca
1110	2018/07/28	17:53:11	2.05	-75.76	3.0	1.3	Altamira - Huila
1111	2018/07/28	18:37:39	4.1	-73.85	-1.0	2.0	Acacías - Meta
1112	2018/07/28	18:55:28	3.85	-76.91	11.0	2.0	Buenaventura - Valle del Cauca
1113	2018/07/28	21:31:56	5.02	-74.87	64.0	1.1	Armero (Guayabal) - Tolima
1114	2018/07/28	21:49:22	6.12	-73.83	20.0	1.0	El Peñón - Santander
1115	2018/07/28	22:03:04	6.79	-73.15	148.0	1.3	Los Santos - Santander
1116	2018/07/28	22:52:26	5.29	-73.74	151.0	1.3	Lenguazaque - Cundinamarca
1117	2018/07/28	23:08:51	2.26	-75.51	-2.0	1.8	Gigante - Huila
1118	2018/07/28	23:22:28	7.95	-74.95	-2.0	1.8	Caucasia - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1119	2018/07/28	23:51:51	5.42	-73.9	131.0	1.1	Carmen de Carupa - Cundinamarca
1120	2018/07/29	00:02:32	6.86	-73.13	148.0	2.4	Los Santos - Santander
1121	2018/07/29	00:14:14	6.84	-73.14	147.0	2.1	Los Santos - Santander
1122	2018/07/29	00:16:13	6.82	-73.09	142.0	1.8	Los Santos - Santander
1123	2018/07/29	00:42:06	5.46	-76.32	47.0	1.2	Bagadó - Chocó
1124	2018/07/29	01:13:55	4.14	-73.83	1.0	1.0	Acacías - Meta
1125	2018/07/29	01:51:41	6.78	-73.17	141.0	1.1	Los Santos - Santander
1126	2018/07/29	02:33:38	7.1	-76.13	-0.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
1127	2018/07/29	02:39:25	5.98	-73.69	111.0	1.0	Vélez - Santander
1128	2018/07/29	02:54:20	6.7	-76.65	2.0	2.0	Murindó - Antioquia
1129	2018/07/29	03:00:20	3.75	-73.98	4.0	1.2	Cubarral - Meta
1130	2018/07/29	03:22:15	2.36	-75.55	20.0	1.1	Gigante - Huila
1131	2018/07/29	03:43:26	2.95	-78.06	0.0	1.4	Océano Pacífico
1132	2018/07/29	04:15:09	6.58	-73.57	93.0	1.4	El Carmen - Santander
1133	2018/07/29	04:50:53	2.92	-78.1	0.0	1.4	Océano Pacífico
1134	2018/07/29	05:03:42	9.01	-73.66	19.0	1.5	Pailitas - Cesar
1135	2018/07/29	05:46:51	3.89	-77.03	47.0	1.5	Buenaventura - Valle del Cauca
1136	2018/07/29	05:57:57	3.52	-74.56	20.0	1.4	Uribe - Meta
1137	2018/07/29	06:08:09	4.66	-76.2	109.0	1.4	Versalles - Valle del Cauca
1138	2018/07/29	06:08:54	10.09	-73.63	91.0	2.9	Valledupar - Cesar
1139	2018/07/29	06:11:54	6.78	-73.12	142.0	1.5	Los Santos - Santander
1140	2018/07/29	06:29:16	5.29	-73.79	153.0	1.2	Ubaté - Cundinamarca
1141	2018/07/29	06:32:28	6.77	-73.18	143.0	1.2	Los Santos - Santander
1142	2018/07/29	07:16:33	5.7	-73.95	109.0	1.0	Pauna - Boyacá
1143	2018/07/29	07:19:59	2.05	-75.64	26.0	0.7	Garzón - Huila
1144	2018/07/29	07:25:46	1.73	-77.09	17.0	0.8	Mercaderes - Cauca
1145	2018/07/29	07:35:00	3.18	-78.0	27.0	0.9	Océano Pacífico
1146	2018/07/29	08:00:56	6.81	-73.92	13.0	1.0	Simacota - Santander
1147	2018/07/29	08:11:03	4.82	-76.3	95.0	1.1	San José del Palmar - Chocó
1148	2018/07/29	08:18:07	6.82	-76.18	0.0	1.5	Frontino - Antioquia
1149	2018/07/29	08:21:55	5.25	-73.0	15.0	1.1	San Eduardo - Boyacá
1150	2018/07/29	09:00:03	6.79	-73.13	134.0	1.7	Los Santos - Santander
1151	2018/07/29	10:58:29	8.35	-73.22	108.0	1.4	San Calixto - Norte de Santander
1152	2018/07/29	11:14:37	5.1	-72.72	116.0	2.2	Aguazul - Casanare
1153	2018/07/29	11:45:49	6.83	-73.15	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1154	2018/07/29	13:50:29	5.55	-73.69	153.0	1.5	Tinjacá - Boyacá
1155	2018/07/29	14:09:20	6.54	-76.75	13.0	1.9	Vigia del Fuerte - Antioquia
1156	2018/07/29	14:28:26	6.49	-73.67	17.0	1.3	Simacota - Santander
1157	2018/07/29	16:40:41	6.83	-73.08	143.0	3.3	Los Santos - Santander
1158	2018/07/29	18:07:43	6.89	-73.19	147.0	1.6	Zapatoca - Santander
1159	2018/07/29	19:29:08	7.68	-75.01	23.0	1.5	Caucasia - Antioquia
1160	2018/07/29	20:21:33	6.79	-73.14	140.0	1.6	Los Santos - Santander
1161	2018/07/29	21:19:42	5.98	-73.72	104.0	1.1	Guavatá - Santander
1162	2018/07/29	22:04:02	10.57	-73.43	81.0	2.7	Valledupar - Cesar
1163	2018/07/29	22:07:19	6.81	-73.16	147.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1164	2018/07/29	22:34:22	6.81	-73.13	143.0	2.3	Los Santos - Santander
1165	2018/07/29	22:58:52	11.18	-72.8	-0.0	1.8	Riohacha - la Guajira
1166	2018/07/29	23:19:44	11.11	-73.64	46.0	2.3	Dibulla - la Guajira
1167	2018/07/29	23:39:51	6.83	-73.16	145.0	1.2	Los Santos - Santander
1168	2018/07/30	00:30:19	5.71	-74.31	102.0	1.0	Yacopí - Cundinamarca
1169	2018/07/30	01:06:16	2.92	-74.78	1.0	2.2	Uribe - Meta
1170	2018/07/30	01:26:48	7.62	-75.4	19.0	1.4	Taráz - Antioquia
1171	2018/07/30	02:16:47	5.85	-74.25	5.0	1.1	Bolívar - Santander
1172	2018/07/30	02:56:03	6.73	-77.79	4.0	1.8	Océano Pacífico
1173	2018/07/30	03:40:46	10.38	-73.5	83.0	1.6	Pueblo Bello - Cesar
1174	2018/07/30	04:03:10	6.8	-73.19	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1175	2018/07/30	04:10:48	6.79	-73.17	143.0	1.4	Los Santos - Santander
1176	2018/07/30	04:12:48	5.73	-73.93	118.0	1.2	Tununguá - Boyacá
1177	2018/07/30	04:13:44	6.81	-73.11	141.0	1.5	Los Santos - Santander
1178	2018/07/30	04:17:57	4.72	-76.3	115.0	2.5	Sipí - Chocó
1179	2018/07/30	04:21:42	4.47	-76.33	114.0	1.4	Bolívar - Valle del Cauca
1180	2018/07/30	06:46:10	6.81	-73.06	138.0	1.4	Los Santos - Santander
1181	2018/07/30	06:51:25	3.42	-74.71	0.0	1.7	Colombia - Huila
1182	2018/07/30	06:52:43	4.93	-74.82	5.0	1.2	Ambalema - Tolima
1183	2018/07/30	07:16:49	3.89	-76.31	115.0	1.0	Buga - Valle del Cauca
1184	2018/07/30	07:30:26	5.26	-73.74	150.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
1185	2018/07/30	07:32:59	5.29	-73.75	151.0	1.3	Lenguazaque - Cundinamarca
1186	2018/07/30	08:16:06	6.8	-73.17	148.0	1.3	Los Santos - Santander
1187	2018/07/30	08:28:02	6.83	-73.16	140.0	1.2	Los Santos - Santander
1188	2018/07/30	08:40:17	7.47	-73.27	129.0	1.3	El Playón - Santander
1189	2018/07/30	08:54:58	6.79	-73.56	0.0	1.1	El Carmen - Santander
1190	2018/07/30	09:00:41	5.62	-73.58	151.0	1.3	Sutamarchán - Boyacá
1191	2018/07/30	09:04:22	6.79	-73.13	146.0	1.3	Los Santos - Santander
1192	2018/07/30	09:32:52	2.57	-77.49	103.0	0.9	Timbiquí - Cauca
1193	2018/07/30	10:41:44	7.49	-74.38	58.0	1.5	Santa Rosa del Sur - Bolívar
1194	2018/07/30	10:58:01	6.69	-76.59	4.0	1.6	Murindó - Antioquia
1195	2018/07/30	11:01:33	6.75	-73.15	148.0	1.3	Los Santos - Santander
1196	2018/07/30	13:20:35	6.8	-73.13	143.0	2.8	Los Santos - Santander
1197	2018/07/30	13:28:22	5.9	-73.7	113.0	2.0	Guavatá - Santander
1198	2018/07/30	13:53:23	6.8	-73.16	145.0	1.3	Los Santos - Santander
1199	2018/07/30	15:13:44	6.82	-73.16	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1200	2018/07/30	15:43:43	9.94	-73.21	115.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
1201	2018/07/30	16:26:19	3.31	-76.46	133.0	1.3	Puerto Tejada - Cauca
1202	2018/07/30	16:31:29	3.01	-75.95	11.0	3.1	Volcán Nevado del Huila
1203	2018/07/30	16:40:20	3.29	-74.79	3.0	1.3	Colombia - Huila
1204	2018/07/30	17:30:34	6.04	-73.77	115.0	1.5	El Peñón - Santander
1205	2018/07/30	19:12:40	3.09	-74.48	45.0	1.2	Uribe - Meta
1206	2018/07/30	19:31:56	6.94	-73.08	138.0	1.6	Piedecuesta - Santander
1207	2018/07/30	20:02:01	1.95	-75.91	25.0	0.8	Timaná - Huila
1208	2018/07/30	22:31:02	8.64	-77.14	19.0	1.7	Mar Caribe

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1209	2018/07/30	23:39:06	6.37	-73.68	96.0	2.0	Vélez - Santander
1210	2018/07/31	00:26:27	10.06	-73.17	116.0	1.7	Agustín Codazzi - Cesar
1211	2018/07/31	00:37:03	7.06	-76.37	0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
1212	2018/07/31	00:51:43	6.79	-73.17	140.0	1.7	Los Santos - Santander
1213	2018/07/31	01:07:55	6.8	-73.14	142.0	1.3	Los Santos - Santander
1214	2018/07/31	01:17:17	6.78	-73.08	140.0	1.5	Los Santos - Santander
1215	2018/07/31	01:30:05	7.45	-73.7	51.0	2.4	Sabana de Torres - Santander
1216	2018/07/31	02:11:03	7.75	-77.62	4.0	2.2	Panama-Colombia
1217	2018/07/31	02:11:24	6.84	-73.13	146.0	2.5	Los Santos - Santander
1218	2018/07/31	02:40:37	6.24	-73.69	104.0	2.5	Vélez - Santander
1219	2018/07/31	03:01:40	1.94	-75.79	31.0	1.1	Suaza - Huila
1220	2018/07/31	03:35:01	6.66	-76.77	0.0	2.5	Murindó - Antioquia
1221	2018/07/31	03:41:39	3.88	-76.3	125.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
1222	2018/07/31	03:55:29	6.74	-73.14	139.0	1.7	Los Santos - Santander
1223	2018/07/31	04:20:47	6.68	-74.88	30.0	0.7	Yalí - Antioquia
1224	2018/07/31	05:22:53	6.77	-73.13	147.0	1.4	Los Santos - Santander
1225	2018/07/31	05:43:17	6.74	-73.21	150.0	1.4	Villanueva - Santander
1226	2018/07/31	06:04:20	6.76	-73.14	138.0	1.3	Los Santos - Santander
1227	2018/07/31	06:12:59	10.93	-73.56	57.0	2.6	Dibulla - la Guajira
1228	2018/07/31	07:01:05	6.13	-73.01	-0.0	2.0	Coromoro - Santander
1229	2018/07/31	08:27:46	6.54	-73.51	104.0	2.4	El Carmen - Santander
1230	2018/07/31	08:35:14	3.41	-74.71	7.0	1.9	Colombia - Huila
1231	2018/07/31	09:27:34	6.85	-73.12	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1232	2018/07/31	09:53:25	2.94	-74.79	1.0	1.8	Uribe - Meta
1233	2018/07/31	11:13:13	6.75	-73.11	143.0	2.0	Los Santos - Santander
1234	2018/07/31	12:26:58	6.76	-73.2	154.0	2.1	Villanueva - Santander
1235	2018/07/31	12:32:15	6.79	-73.17	152.0	2.2	Los Santos - Santander
1236	2018/07/31	12:41:57	7.38	-73.12	132.0	2.0	Rionegro - Santander
1237	2018/07/31	13:25:45	5.06	-76.41	66.0	2.7	San José del Palmar - Chocó
1238	2018/07/31	13:35:34	5.63	-74.38	80.0	2.2	Yacopí - Cundinamarca
1239	2018/07/31	15:10:12	6.76	-73.1	146.0	1.5	Los Santos - Santander
1240	2018/07/31	15:33:24	6.83	-73.13	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1241	2018/07/31	16:16:12	8.26	-73.38	-0.0	1.5	Ocaña - Norte de Santander
1242	2018/07/31	16:54:13	4.13	-76.61	100.0	2.3	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1243	2018/07/31	18:18:48	5.69	-75.75	64.0	1.7	Támesis - Antioquia
1244	2018/07/31	18:43:22	2.65	-76.73	6.0	1.1	Cajibío - Cauca
1245	2018/07/31	22:08:39	7.51	-73.06	91.0	1.4	Suratá - Santander
1246	2018/07/31	22:09:55	3.42	-74.2	2.0	1.7	Mesetas - Meta
1247	2018/07/31	22:38:50	5.86	-76.06	64.0	1.7	Ciudad Bolívar - Antioquia
1248	2018/07/31	22:52:00	6.84	-73.17	141.0	2.1	Los Santos - Santander
1249	2018/07/31	23:42:16	6.8	-73.15	145.0	1.2	Los Santos - Santander

Tabla 3.2: Eventos durante julio de 2018

3.4 Mapa de sismicidad mensual julio de 2018

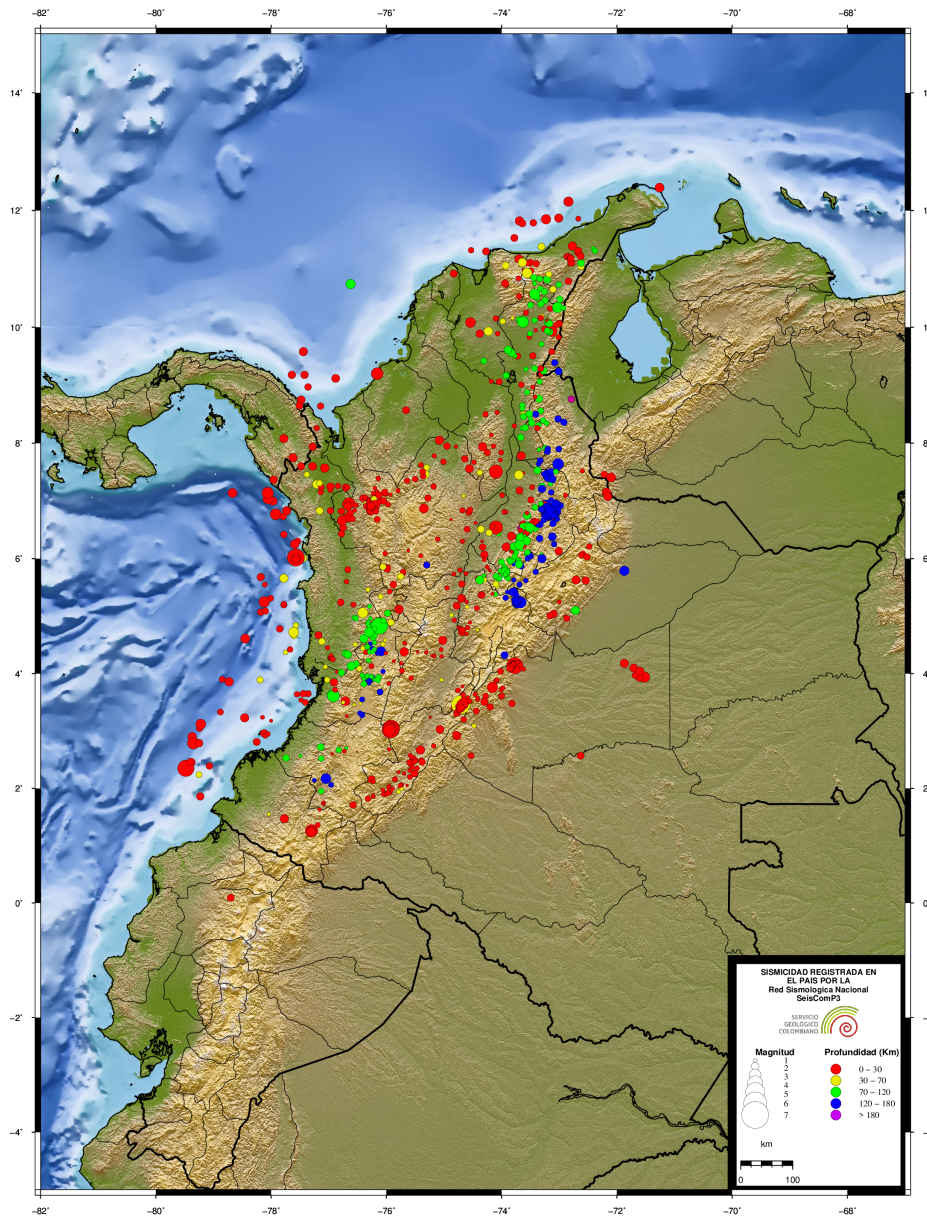


Figura 3.2: Eventos durante julio de 2018

4

ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD MENSUAL

4.1 Errores

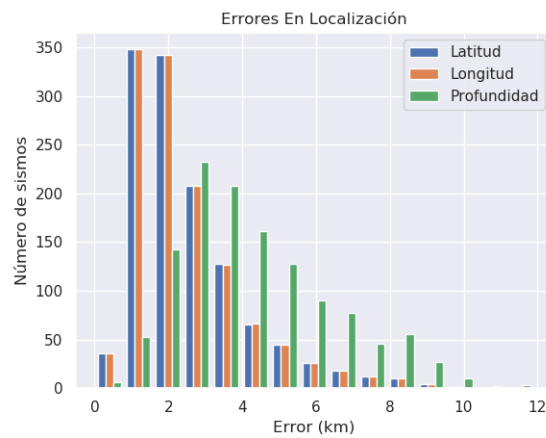


Figura 4.1: Error en latitud, longitud y profundidad (km)

4.2 No. de Sismos

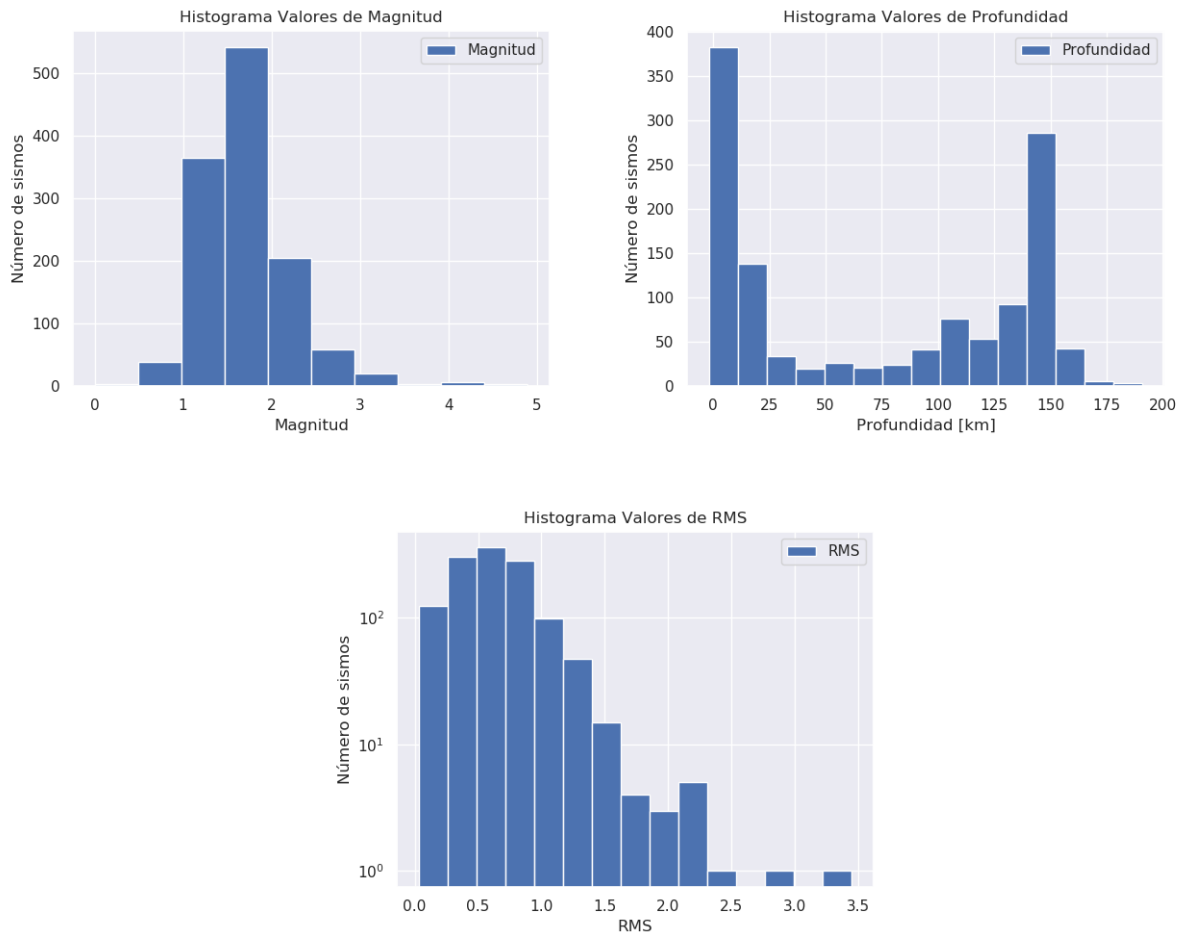


Figura 4.2: Número de eventos por magnitud, profundidad y rms.

4.3 Evolución Temporal

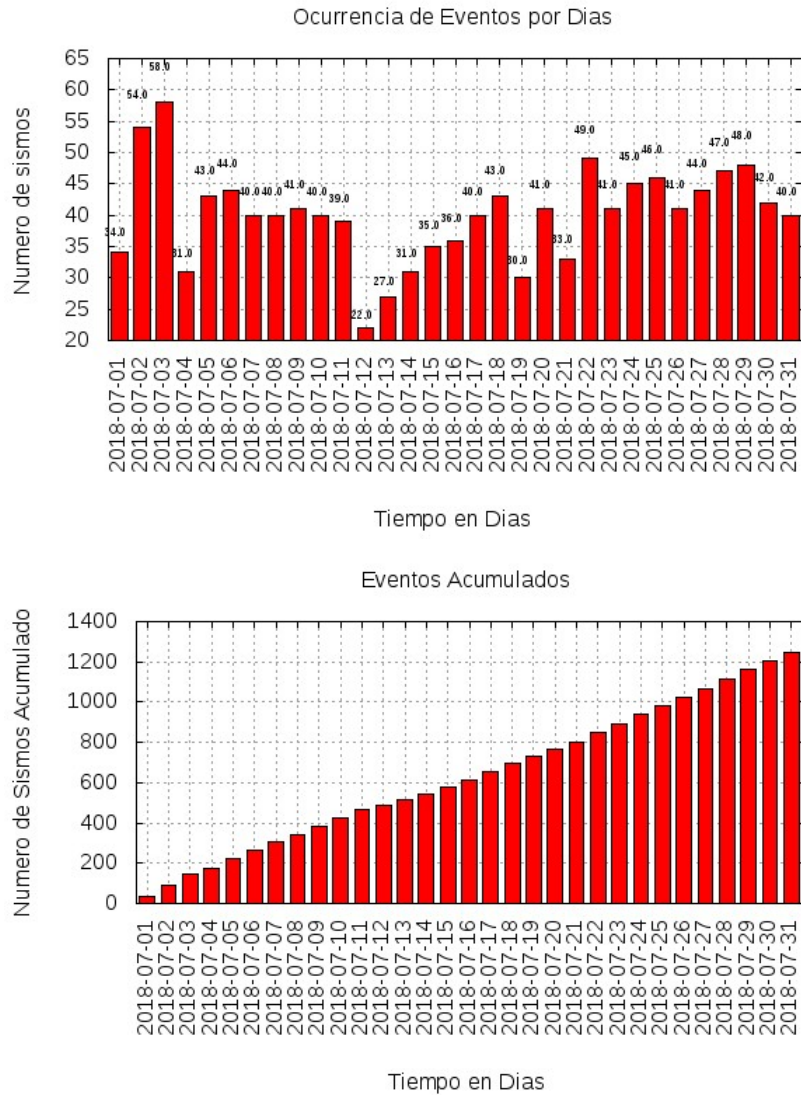


Figura 4.3: Número de eventos por días y acumulado por días