
BOLETÍN DE SISMOS

» SEPTIEMBRE DE 2019
» VOLUMEN 27, No. 9

Boletín de Sismos: septiembre de 2019

Servicio Geológico Colombiano

Bogotá, octubre de 2019

BOLETÍN DE SISMOS

Publicado en octubre de 2019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CONTENIDO

1	PRESENTACIÓN	5
2	FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES	7
2.1	Mapa de las estaciones	7
2.2	Histograma de funcionamiento de las estaciones	8
3	SISMICIDAD DE SEPTIEMBRE DE 2019	9
3.1	Tabla de sismicidad destacada septiembre de 2019	10
3.2	Mapa de sismicidad destacada septiembre de 2019	11
3.3	Tabla de sismicidad mensual septiembre de 2019	12
3.4	Mapa de sismicidad mensual septiembre de 2019	49
4	ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD MENSUAL	50
4.1	Errores	50
4.2	No. de Sismos	51
4.3	Evolución Temporal	52
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53

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

Físico Emmanuel Castillo Taborda
Geól. Miguel Ángel Cubillos
Geól. Laura Vanessa Velásquez, M.Sc.
Geól. Daniel Martínez Jaramillo, Est. M.Sc.
Geól. Angel Daniel Agudelo Gonzalez
Ing. Leonardo Santos Mateus Báez, Est. M.Sc.
Ing. Johnatan Fandiño, Est. M.Sc.
Ing. Oscar Daniel Suárez Mejía

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza García, M.Sc.
Físico. Daniel David Siervo Plata, M.Sc.
Geól. Lina Paola Aguirre, M.Sc.
Geól. Omar Alfredo Mercado Díaz, M.Sc.
Geól. Fernando Garzón Varón, M.Sc.

Geól. Miguel Lizarazo, M.Sc.
Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños, M.Sc.
Lic. Física. Edwin Fabián Mayorga López, M.Sc.
Lic. Física. Hugo Esteban Poveda, Ph.D.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez, M.Sc.
Ing. Ariel Portocarrero, Esp.
Ing. Jorge Andres de la Rosa, Esp.
Ing. Juan Carlos Lizcano, Esp.
Ing. Johnatan Fernandez
Tec. Edgar Gil
Tec. Robert Prada

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta, M.Sc.
Ing. Sist. Orlando Chamorro, M.Sc.
Ing. Sist. Oscar David Riobamba, M.Sc.
Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo, Esp.

2 FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES

2.1 Mapa de las estaciones

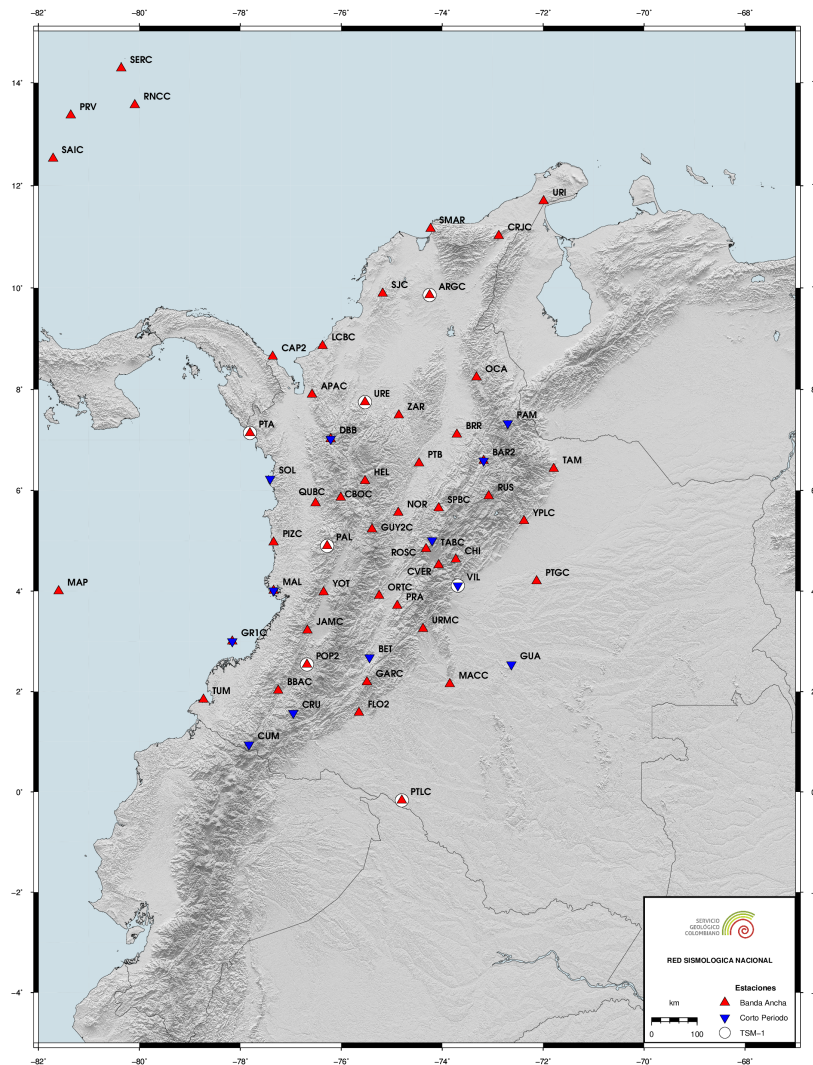


Figura 2.1: Localización de las estaciones de la RSNC.

2.2 Histograma de funcionamiento de las estaciones

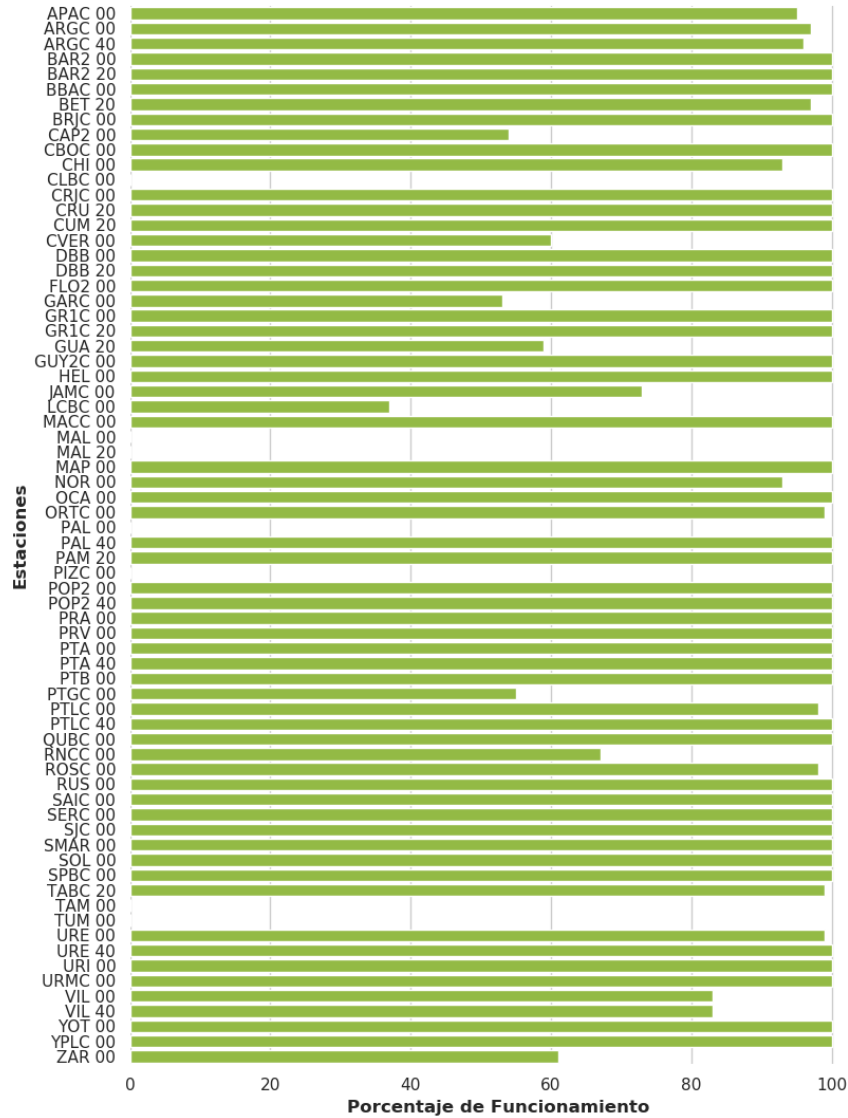


Figura 2.2: El porcentaje de funcionamiento es calculado en términos de la disponibilidad de los datos.

3

SISMICIDAD DE SEPTIEMBRE DE 2019

Durante el mes de septiembre se registraron 1667 eventos, entre los cuales 1597 corresponden a eventos locales, 8 a eventos regionales, 25 a eventos en el Océano Pacífico, 29 a eventos en el Mar Caribe y 8 a eventos Volcánicos. De los eventos localizados, 12 se determinaron como destacados, ver tabla 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 magnitud 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 (Rengifo y 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, Tsuboi, Hirshorn, y Sokolowski, 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 septiembre de 2019

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2019/09/13	10:04:25	0.803	-77.931	4.0	3.1	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
2	2019/09/14	03:35:14	0.81	-77.93	3.0	3.0	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
3	2019/09/14	04:06:22	6.839	-73.144	151.0	4.6	Los Santos - Santander
4	2019/09/22	00:36:44	6.823	-73.12	153.0	5.2	Los Santos - Santander
5	2019/09/24	10:16:04	5.803	-78.928	1.0	4.5	Océano Pacífico
6	2019/09/26	15:36:02	6.647	-74.965	4.0	3.9	Yolombó - Antioquia
7	2019/09/27	13:44:35	0.808	-77.974	6.0	4.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
8	2019/09/27	14:34:10	0.827	-77.961	4.0	3.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
9	2019/09/27	19:59:03	0.819	-77.965	4.0	3.7	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
10	2019/09/29	11:20:01	12.025	-73.724	11.0	5.0	Mar Caribe
11	2019/09/29	17:33:00	1.012	-77.73	14.0	3.3	Área de Influencia Volcán Azufral
12	2019/09/29	17:33:58	0.952	-77.684	1.0	2.3	Área de Influencia Volcán Azufral

Tabla 3.1: Eventos destacados durante septiembre de 2019

3.2 Mapa de sismicidad destacada septiembre de 2019

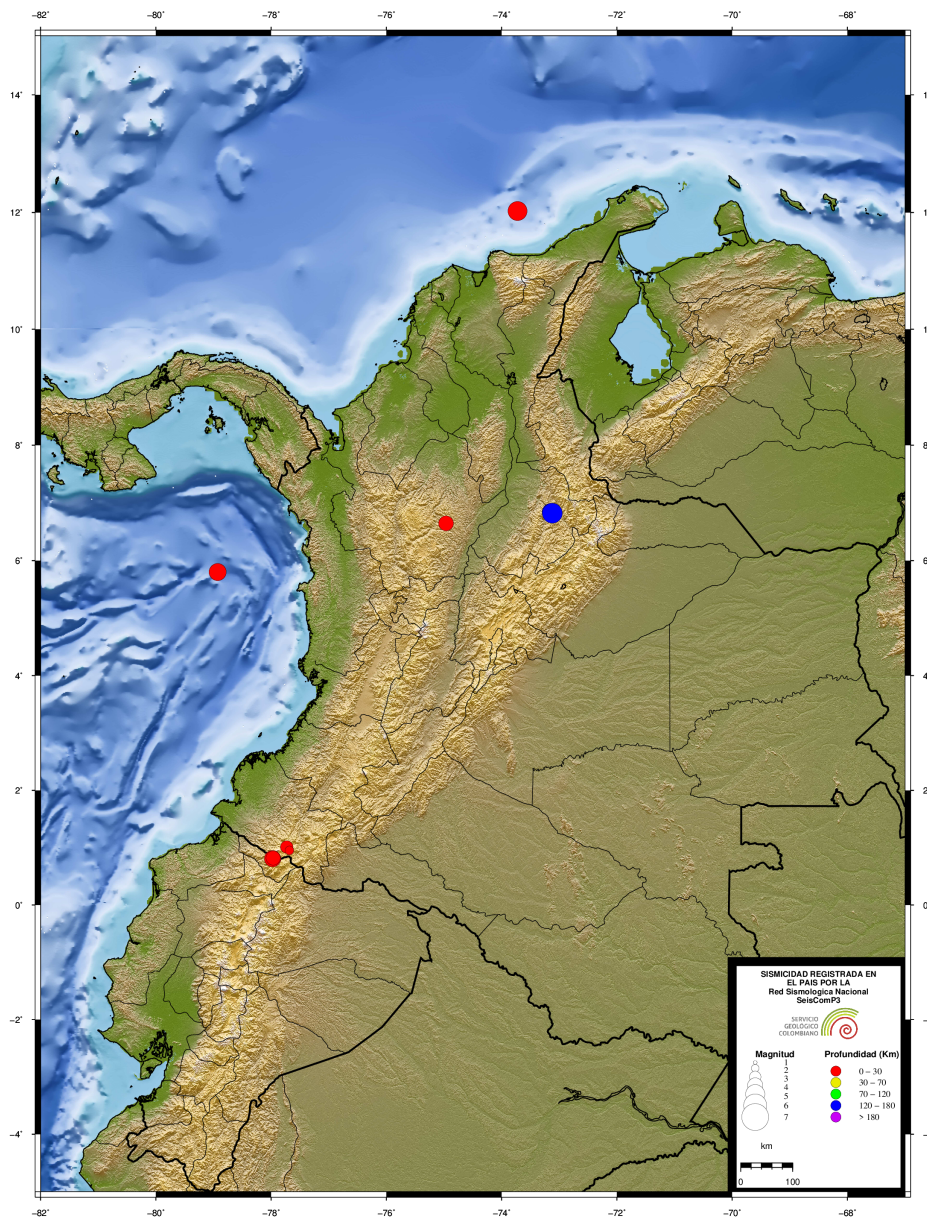


Figura 3.1: Eventos destacados durante septiembre de 2019

3.3 Tabla de sismicidad mensual septiembre de 2019

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2019/09/01	00:28:51	4.306	-75.91	2.0	0.9	Sevilla - Valle del Cauca
2	2019/09/01	01:07:07	9.01	-73.352	100.0	1.8	El Carmen - Norte de Santander
3	2019/09/01	01:29:49	4.026	-76.139	140.0	1.3	Tuluá - Valle del Cauca
4	2019/09/01	01:44:17	3.369	-76.552	116.0	1.4	Cali - Valle del Cauca
5	2019/09/01	03:04:11	2.582	-76.834	20.0	1.6	El Tambo - Cauca
6	2019/09/01	03:24:53	5.579	-74.302	80.0	0.9	Yacopí - Cundinamarca
7	2019/09/01	03:44:33	5.262	-73.754	145.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
8	2019/09/01	03:52:57	6.369	-73.599	111.0	1.5	Santa Helena del Opón - Santander
9	2019/09/01	04:11:53	6.898	-76.275	0.0	1.9	Dabeiba - Antioquia
10	2019/09/01	04:27:06	6.78	-73.174	142.0	1.9	Los Santos - Santander
11	2019/09/01	04:49:30	3.997	-76.034	128.0	1.3	Tuluá - Valle del Cauca
12	2019/09/01	05:04:51	6.81	-73.204	142.0	1.9	Zapatoca - Santander
13	2019/09/01	05:12:29	6.82	-73.122	144.0	1.8	Los Santos - Santander
14	2019/09/01	05:56:14	6.812	-73.117	149.0	2.1	Los Santos - Santander
15	2019/09/01	06:04:24	2.747	-75.078	16.0	1.0	Rivera - Huila
16	2019/09/01	06:14:00	2.942	-75.22	12.0	0.9	Neiva - Huila
17	2019/09/01	06:22:43	9.997	-73.011	2.0	1.1	Agustín Codazzi - Cesar
18	2019/09/01	07:02:48	5.13	-74.942	20.0	0.9	Falan - Tolima
19	2019/09/01	07:03:33	3.922	-74.066	8.0	1.4	Guamal - Meta
20	2019/09/01	07:21:43	6.788	-73.168	138.0	1.8	Los Santos - Santander
21	2019/09/01	07:27:18	5.09	-75.0	18.0	0.7	Palocabildo - Tolima
22	2019/09/01	07:31:09	5.688	-74.548	1.0	1.0	Puerto Salgar - Cundinamarca
23	2019/09/01	08:55:20	6.81	-73.174	141.0	2.1	Los Santos - Santander
24	2019/09/01	09:32:26	5.603	-74.805	5.0	0.8	La Dorada - Caldas
25	2019/09/01	09:40:46	6.791	-73.185	144.0	1.5	Los Santos - Santander
26	2019/09/01	10:33:26	4.352	-77.152	16.0	2.2	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
27	2019/09/01	10:51:24	6.789	-73.122	144.0	2.0	Los Santos - Santander
28	2019/09/01	10:53:15	5.298	-74.05	107.0	1.4	San Cayetano - Cundinamarca
29	2019/09/01	10:55:41	6.82	-73.14	146.0	2.2	Los Santos - Santander
30	2019/09/01	11:10:42	6.834	-73.154	150.0	3.3	Los Santos - Santander
31	2019/09/01	11:46:45	6.149	-73.799	100.0	1.7	Bolivar - Santander
32	2019/09/01	12:07:27	6.794	-73.168	145.0	1.8	Los Santos - Santander
33	2019/09/01	12:09:14	3.39	-75.108	1.0	0.8	Villavieja - Huila
34	2019/09/01	12:29:36	6.76	-73.096	153.0	2.2	Los Santos - Santander
35	2019/09/01	12:54:13	3.669	-76.036	4.0	2.1	Palmira - Valle del Cauca
36	2019/09/01	13:42:03	6.843	-76.619	0.0	1.6	Murindó - Antioquia
37	2019/09/01	13:44:52	6.774	-73.125	150.0	2.2	Los Santos - Santander
38	2019/09/01	13:54:34	6.055	-77.474	29.0	2.5	Océano Pacifico
39	2019/09/01	14:49:37	6.792	-73.114	144.0	2.1	Los Santos - Santander
40	2019/09/01	15:04:11	5.685	-74.598	7.0	1.2	Puerto Salgar - Cundinamarca
41	2019/09/01	15:14:14	4.255	-73.824	4.0	1.3	Guayabeta - Cundinamarca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
42	2019/09/01	15:28:30	5.054	-72.883	2.0	2.4	Tauramena - Casanare
43	2019/09/01	15:40:56	6.856	-76.592	0.0	1.6	Murindó - Antioquia
44	2019/09/01	16:16:58	5.047	-74.711	4.0	1.4	Guaduas - Cundinamarca
45	2019/09/01	17:22:33	6.818	-73.103	147.0	2.6	Los Santos - Santander
46	2019/09/01	17:38:21	2.894	-76.978	64.0	1.4	López - Cauca
47	2019/09/01	17:54:27	6.478	-74.265	5.0	1.2	Cimitarra - Santander
48	2019/09/01	18:03:42	5.84	-76.521	18.0	0.7	Quibdó - Chocó
49	2019/09/01	18:44:50	6.047	-73.687	115.0	1.7	Chipatá - Santander
50	2019/09/01	19:15:38	6.842	-73.144	144.0	2.7	Los Santos - Santander
51	2019/09/01	20:34:55	6.82	-73.152	145.0	2.5	Los Santos - Santander
52	2019/09/01	21:07:46	5.632	-73.982	102.0	1.9	Pauna - Boyacá
53	2019/09/01	21:12:59	5.97	-74.085	87.0	1.7	Sucre - Santander
54	2019/09/01	21:55:26	6.755	-73.214	139.0	1.6	Villanueva - Santander
55	2019/09/01	22:03:38	6.807	-73.181	137.0	1.9	Los Santos - Santander
56	2019/09/01	22:48:06	6.786	-73.13	140.0	1.9	Los Santos - Santander
57	2019/09/01	22:51:10	6.773	-73.138	145.0	1.6	Los Santos - Santander
58	2019/09/01	23:04:39	6.857	-73.297	123.0	2.0	Zapatoca - Santander
59	2019/09/01	23:06:06	6.777	-73.145	144.0	1.8	Los Santos - Santander
60	2019/09/01	23:56:38	2.074	-75.727	0.0	1.2	Altamira - Huila
61	2019/09/02	00:16:46	3.745	-77.211	5.0	2.9	Océano Pacífico
62	2019/09/02	00:25:31	0.436	-77.241	2.0	2.2	Ipiales - Nariño
63	2019/09/02	00:48:51	6.806	-73.183	142.0	1.8	Los Santos - Santander
64	2019/09/02	01:18:38	6.765	-73.087	144.0	1.6	Los Santos - Santander
65	2019/09/02	01:23:50	6.788	-73.138	143.0	1.8	Los Santos - Santander
66	2019/09/02	01:27:15	5.324	-75.724	4.0	1.1	Quinchía - Risaralda
67	2019/09/02	01:46:24	4.456	-76.238	106.0	1.7	Roldanillo - Valle del Cauca
68	2019/09/02	02:09:46	6.839	-73.117	145.0	2.8	Los Santos - Santander
69	2019/09/02	03:06:02	3.104	-76.521	124.0	1.4	Santander de Quilichao - Cauca
70	2019/09/02	03:13:31	2.1	-76.107	0.0	1.5	Oporapa - Huila
71	2019/09/02	03:20:47	6.79	-73.162	144.0	1.6	Los Santos - Santander
72	2019/09/02	03:38:42	4.498	-75.706	6.0	1.4	Armenia - Quindío
73	2019/09/02	04:06:23	7.204	-72.489	7.0	1.3	Labateca - Norte de Santander
74	2019/09/02	04:36:46	6.847	-73.159	151.0	1.8	Los Santos - Santander
75	2019/09/02	04:40:49	6.816	-73.235	143.0	2.0	Zapatoca - Santander
76	2019/09/02	05:04:10	7.21	-75.701	9.0	1.2	Ituango - Antioquia
77	2019/09/02	05:33:27	4.008	-76.971	76.0	1.6	Colombia
78	2019/09/02	06:00:06	6.642	-74.595	47.0	1.0	Maceo - Antioquia
79	2019/09/02	06:10:08	5.825	-75.959	47.0	0.9	Ciudad Bolívar - Antioquia
80	2019/09/02	06:35:12	5.99	-74.099	29.0	1.2	La Belleza - Santander
81	2019/09/02	07:05:15	6.928	-76.117	9.0	2.1	Uramita - Antioquia
82	2019/09/02	07:20:59	5.647	-74.799	6.0	1.0	Norcasia - Caldas
83	2019/09/02	07:41:24	6.82	-73.158	144.0	3.1	Los Santos - Santander
84	2019/09/02	07:44:30	6.589	-76.821	18.0	2.6	Vigia del Fuerte - Antioquia
85	2019/09/02	07:48:38	13.313	-81.345	36.0	1.6	Mar Caribe
86	2019/09/02	08:07:40	6.802	-73.236	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
87	2019/09/02	08:08:28	6.822	-76.215	0.0	1.4	Frontino - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
88	2019/09/02	08:17:49	6.562	-73.601	6.0	1.6	El Carmen - Santander
89	2019/09/02	08:26:59	5.4	-76.032	4.0	0.8	Mistrató - Risaralda
90	2019/09/02	09:11:03	6.803	-73.175	147.0	2.1	Los Santos - Santander
91	2019/09/02	09:13:46	6.804	-73.155	145.0	2.0	Los Santos - Santander
92	2019/09/02	09:19:45	6.651	-73.199	141.0	1.8	Barichara - Santander
93	2019/09/02	09:36:18	6.969	-75.949	10.0	1.2	Buritica - Antioquia
94	2019/09/02	10:13:43	3.543	-76.466	122.0	1.7	Palmira - Valle del Cauca
95	2019/09/02	10:52:43	3.999	-76.356	110.0	1.9	Yotoco - Valle del Cauca
96	2019/09/02	10:56:47	9.298	-74.587	56.0	1.6	Talaigua Nuevo - Bolívar
97	2019/09/02	11:06:35	9.928	-73.071	135.0	2.3	Agustín Codazzi - Cesar
98	2019/09/02	11:43:55	6.81	-73.188	147.0	2.5	Zapatoca - Santander
99	2019/09/02	11:49:53	6.78	-73.16	149.0	2.2	Los Santos - Santander
100	2019/09/02	11:59:18	3.89	-76.432	3.0	1.2	Yotoco - Valle del Cauca
101	2019/09/02	14:27:01	6.792	-73.137	147.0	1.9	Los Santos - Santander
102	2019/09/02	15:39:23	6.885	-73.263	124.0	1.8	Betulia - Santander
103	2019/09/02	15:44:17	7.078	-72.352	0.0	1.9	Chitagá - Norte de Santander
104	2019/09/02	16:08:29	6.083	-73.592	118.0	2.0	Chipatá - Santander
105	2019/09/02	18:02:47	5.651	-74.094	105.0	2.0	San Pablo de Borbur - Boyacá
106	2019/09/02	19:54:09	6.73	-73.581	110.0	1.5	El Carmen - Santander
107	2019/09/02	20:24:34	4.84	-76.295	110.0	1.7	San José del Palmar - Chocó
108	2019/09/02	20:43:39	3.478	-74.016	3.0	1.7	San Juan de Arama - Meta
109	2019/09/02	21:52:34	6.015	-73.741	114.0	1.7	Bolívar - Santander
110	2019/09/02	22:50:45	6.825	-73.145	138.0	2.0	Los Santos - Santander
111	2019/09/03	00:54:11	4.823	-74.749	22.0	1.5	Ambalema - Tolima
112	2019/09/03	01:06:33	6.788	-73.121	147.0	2.6	Los Santos - Santander
113	2019/09/03	01:24:22	4.794	-74.854	31.0	1.0	Ambalema - Tolima
114	2019/09/03	01:30:14	4.816	-74.834	30.0	1.1	Ambalema - Tolima
115	2019/09/03	01:43:12	4.782	-74.8	12.0	1.5	Ambalema - Tolima
116	2019/09/03	01:48:28	5.266	-73.756	141.0	2.3	Cucunubá - Cundinamarca
117	2019/09/03	02:06:03	6.867	-73.33	126.0	1.8	Zapatoca - Santander
118	2019/09/03	02:09:06	6.829	-73.066	153.0	2.0	Los Santos - Santander
119	2019/09/03	02:11:04	6.8	-73.155	142.0	2.6	Los Santos - Santander
120	2019/09/03	02:38:34	6.805	-73.205	138.0	1.5	Zapatoca - Santander
121	2019/09/03	03:22:31	10.094	-73.913	8.0	1.5	El Copey - Cesar
122	2019/09/03	03:23:43	6.816	-73.138	145.0	2.4	Los Santos - Santander
123	2019/09/03	03:44:13	6.836	-73.201	139.0	1.7	Zapatoca - Santander
124	2019/09/03	04:48:56	6.809	-73.168	144.0	1.7	Los Santos - Santander
125	2019/09/03	05:17:23	6.08	-73.699	103.0	1.9	Vélez - Santander
126	2019/09/03	05:29:13	6.746	-73.167	145.0	1.8	Los Santos - Santander
127	2019/09/03	05:53:06	5.277	-73.775	151.0	2.4	Cucunubá - Cundinamarca
128	2019/09/03	06:08:07	6.796	-73.183	142.0	2.0	Los Santos - Santander
129	2019/09/03	06:15:23	5.938	-76.45	19.0	0.7	Quibdó - Chocó
130	2019/09/03	06:22:06	6.702	-73.563	105.0	1.6	El Carmen - Santander
131	2019/09/03	06:46:21	6.902	-76.235	0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
132	2019/09/03	06:47:45	6.819	-73.194	145.0	2.0	Zapatoca - Santander
133	2019/09/03	07:52:31	6.672	-76.728	18.0	1.6	Murindó - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
134	2019/09/03	08:03:55	3.833	-74.822	52.0	1.4	Purificación - Tolima
135	2019/09/03	08:08:23	6.94	-76.24	12.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
136	2019/09/03	08:23:01	9.675	-73.63	23.0	1.0	Becerrill - Cesar
137	2019/09/03	08:31:10	6.815	-73.148	145.0	2.7	Los Santos - Santander
138	2019/09/03	08:34:46	11.51	-72.21	1.0	2.1	Maicao - la Guajira
139	2019/09/03	09:07:57	6.752	-73.112	144.0	2.2	Los Santos - Santander
140	2019/09/03	09:41:27	7.087	-74.006	92.0	1.9	Yondó (Casabe) - Antioquia
141	2019/09/03	10:20:35	6.839	-73.258	145.0	1.9	Zapatoca - Santander
142	2019/09/03	10:32:42	6.917	-73.22	141.0	1.6	Zapatoca - Santander
143	2019/09/03	11:22:59	7.058	-77.393	61.0	1.8	Riosucio - Chocó
144	2019/09/03	12:02:24	7.627	-73.29	21.0	1.6	Cáchira - Norte de Santander
145	2019/09/03	12:26:20	6.959	-76.182	18.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
146	2019/09/03	12:43:51	6.829	-73.198	146.0	1.9	Zapatoca - Santander
147	2019/09/03	13:12:45	7.957	-75.563	15.0	1.5	Puerto Libertador - Córdoba
148	2019/09/03	13:43:34	8.432	-73.462	48.0	2.1	El Carmen - Norte de Santander
149	2019/09/03	14:21:15	5.427	-73.8	138.0	2.1	Susa - Cundinamarca
150	2019/09/03	14:44:27	6.574	-74.15	20.0	1.6	Cimitarra - Santander
151	2019/09/03	16:11:26	7.314	-75.501	0.0	1.9	Valdivia - Antioquia
152	2019/09/03	17:57:07	4.458	-77.269	0.0	2.2	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
153	2019/09/03	18:00:03	6.832	-73.106	147.0	2.2	Los Santos - Santander
154	2019/09/03	19:24:25	6.796	-73.144	124.0	1.8	Los Santos - Santander
155	2019/09/03	19:43:25	6.803	-73.16	145.0	2.2	Los Santos - Santander
156	2019/09/03	19:51:04	6.829	-73.136	150.0	2.6	Los Santos - Santander
157	2019/09/03	20:04:52	6.797	-73.174	146.0	3.8	Los Santos - Santander
158	2019/09/03	20:15:56	6.298	-74.075	2.0	2.0	Cimitarra - Santander
159	2019/09/03	22:16:13	6.805	-73.132	149.0	2.5	Los Santos - Santander
160	2019/09/04	01:06:57	7.601	-73.341	121.0	1.8	La Esperanza - Norte de Santander
161	2019/09/04	01:17:37	6.442	-73.756	95.0	1.5	Landázuri - Santander
162	2019/09/04	01:30:12	4.428	-75.854	2.0	0.9	La Tebaida - Quindío
163	2019/09/04	01:49:42	6.799	-73.146	142.0	2.1	Los Santos - Santander
164	2019/09/04	02:06:02	3.671	-76.031	4.0	1.5	Palmira - Valle del Cauca
165	2019/09/04	02:25:50	2.416	-75.57	17.0	1.2	Gigante - Huila
166	2019/09/04	03:28:28	1.945	-75.996	0.0	1.2	Pitalito - Huila
167	2019/09/04	04:04:52	1.946	-76.091	23.0	0.8	Pitalito - Huila
168	2019/09/04	04:05:59	6.86	-73.176	123.0	1.8	Zapatoca - Santander
169	2019/09/04	04:33:37	7.192	-73.799	89.0	1.6	Barrancabermeja - Santander
170	2019/09/04	04:45:52	6.841	-73.15	149.0	2.0	Los Santos - Santander
171	2019/09/04	04:49:39	6.991	-76.311	22.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
172	2019/09/04	05:19:08	13.205	-81.221	7.0	1.7	Mar Caribe
173	2019/09/04	05:27:26	6.062	-73.5	148.0	1.8	Santana - Boyacá
174	2019/09/04	05:31:03	2.677	-74.401	6.0	1.6	Uribe - Meta
175	2019/09/04	06:06:42	7.037	-74.077	90.0	1.5	Yondó (Casabe) - Antioquia
176	2019/09/04	06:26:35	6.81	-73.144	143.0	3.1	Los Santos - Santander
177	2019/09/04	06:48:00	7.626	-73.321	124.0	1.9	La Esperanza - Norte de Santander
178	2019/09/04	06:52:24	5.568	-74.501	89.0	1.1	Yacopí - Cundinamarca
179	2019/09/04	07:04:45	7.206	-74.001	4.0	1.6	Yondó (Casabe) - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
180	2019/09/04	08:06:30	6.693	-73.634	96.0	1.6	El Carmen - Santander
181	2019/09/04	09:39:50	5.289	-73.77	145.0	2.2	Cucunubá - Cundinamarca
182	2019/09/04	09:45:00	6.845	-73.161	145.0	2.0	Los Santos - Santander
183	2019/09/04	10:09:38	4.646	-74.776	28.0	1.0	Beltrán - Cundinamarca
184	2019/09/04	10:39:29	6.801	-73.162	145.0	2.1	Los Santos - Santander
185	2019/09/04	11:01:05	6.858	-73.176	148.0	2.2	Zapatoca - Santander
186	2019/09/04	11:19:22	5.983	-76.384	50.0	1.3	Quibdó - Chocó
187	2019/09/04	12:04:10	6.817	-73.191	144.0	2.4	Zapatoca - Santander
188	2019/09/04	12:47:21	6.777	-73.121	148.0	3.0	Los Santos - Santander
189	2019/09/04	12:59:04	6.785	-73.151	152.0	2.1	Los Santos - Santander
190	2019/09/04	13:01:53	6.502	-73.845	85.0	1.6	Landázuri - Santander
191	2019/09/04	13:19:57	7.465	-73.161	134.0	3.0	El Playón - Santander
192	2019/09/04	16:03:50	5.158	-75.034	24.0	2.3	Fresno - Tolima
193	2019/09/04	18:47:54	6.796	-73.156	141.0	2.0	Los Santos - Santander
194	2019/09/04	20:03:41	6.868	-73.145	149.0	2.4	Los Santos - Santander
195	2019/09/04	22:11:12	5.14	-74.93	10.0	0.9	Falan - Tolima
196	2019/09/04	22:40:24	6.683	-73.509	112.0	2.2	El Carmen - Santander
197	2019/09/04	22:50:21	6.752	-76.212	0.0	1.6	Frontino - Antioquia
198	2019/09/04	23:06:11	6.487	-76.882	20.0	2.0	Bojayá (Bellavista) - Chocó
199	2019/09/04	23:51:38	6.785	-73.143	145.0	1.8	Los Santos - Santander
200	2019/09/05	01:02:32	3.292	-74.529	45.0	1.2	Uribe - Meta
201	2019/09/05	01:35:30	10.867	-73.935	6.0	1.4	Ciénaga - Magdalena
202	2019/09/05	01:39:15	5.842	-75.925	54.0	1.1	Ciudad Bolívar - Antioquia
203	2019/09/05	02:33:29	6.814	-73.158	148.0	2.0	Los Santos - Santander
204	2019/09/05	03:08:41	6.772	-73.182	142.0	1.8	Los Santos - Santander
205	2019/09/05	03:56:53	6.186	-73.666	108.0	2.2	La Paz - Santander
206	2019/09/05	04:52:05	13.435	-81.615	0.0	1.9	Mar Caribe
207	2019/09/05	04:58:18	13.427	-81.685	10.0	1.9	Mar Caribe
208	2019/09/05	04:59:03	6.894	-73.244	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
209	2019/09/05	05:02:30	6.823	-73.125	151.0	2.8	Los Santos - Santander
210	2019/09/05	05:09:13	4.523	-75.675	10.0	1.1	Calarcá - Quindío
211	2019/09/05	05:20:54	7.243	-76.485	47.0	1.5	Mutató - Antioquia
212	2019/09/05	05:45:20	13.296	-81.543	0.0	1.9	Mar Caribe
213	2019/09/05	05:56:58	7.548	-75.44	54.0	1.7	Tarazá - Antioquia
214	2019/09/05	06:15:08	6.802	-73.192	141.0	1.9	Zapatoca - Santander
215	2019/09/05	06:18:47	6.874	-76.188	9.0	2.0	Uramita - Antioquia
216	2019/09/05	07:00:21	6.753	-73.274	137.0	1.7	Zapatoca - Santander
217	2019/09/05	07:10:33	6.799	-73.237	133.0	1.9	Zapatoca - Santander
218	2019/09/05	07:23:57	7.398	-73.189	133.0	1.7	Rionegro - Santander
219	2019/09/05	07:34:12	5.165	-74.98	15.0	0.9	Fresno - Tolima
220	2019/09/05	07:38:32	4.808	-76.03	18.0	1.2	Ansermanuevo - Valle del Cauca
221	2019/09/05	07:42:39	6.824	-73.148	150.0	1.8	Los Santos - Santander
222	2019/09/05	10:43:26	7.034	-76.171	24.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
223	2019/09/05	10:49:45	1.953	-76.027	2.0	1.3	Pitalito - Huila
224	2019/09/05	11:12:18	6.673	-73.962	87.0	1.4	Puerto Parra - Santander
225	2019/09/05	12:34:29	6.808	-73.162	150.0	2.1	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
226	2019/09/05	12:37:49	5.299	-73.779	154.0	2.3	Ubaté - Cundinamarca
227	2019/09/05	13:11:31	5.135	-74.934	10.0	1.0	Falan - Tolima
228	2019/09/05	13:28:29	6.056	-73.751	113.0	1.8	Bolivar - Santander
229	2019/09/05	14:18:53	6.86	-73.136	138.0	2.1	Los Santos - Santander
230	2019/09/05	14:24:15	6.767	-73.128	145.0	2.3	Los Santos - Santander
231	2019/09/05	14:49:30	6.817	-73.145	149.0	3.7	Los Santos - Santander
232	2019/09/05	16:19:19	6.806	-73.141	149.0	3.1	Los Santos - Santander
233	2019/09/05	16:23:55	6.807	-73.179	147.0	1.6	Los Santos - Santander
234	2019/09/05	18:34:31	6.795	-73.201	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
235	2019/09/05	18:52:09	6.841	-73.18	144.0	1.4	Zapatoca - Santander
236	2019/09/05	18:55:21	6.822	-73.201	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
237	2019/09/05	19:12:39	6.779	-73.184	139.0	1.7	Los Santos - Santander
238	2019/09/05	19:19:21	2.823	-77.561	76.0	1.5	Timbiquí - Cauca
239	2019/09/05	20:16:06	6.754	-76.742	3.0	2.1	Murindó - Antioquia
240	2019/09/05	20:29:01	6.77	-73.152	141.0	1.8	Los Santos - Santander
241	2019/09/05	21:37:06	6.913	-76.286	0.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
242	2019/09/05	22:06:13	6.773	-73.126	140.0	2.1	Los Santos - Santander
243	2019/09/05	22:54:19	6.807	-73.151	142.0	3.1	Los Santos - Santander
244	2019/09/06	00:47:42	6.808	-73.125	142.0	2.0	Los Santos - Santander
245	2019/09/06	00:51:40	6.267	-77.023	31.0	3.0	Quibdó - Chocó
246	2019/09/06	01:19:02	9.73	-74.665	55.0	2.3	Plato - Magdalena
247	2019/09/06	01:23:56	6.804	-73.16	145.0	1.9	Los Santos - Santander
248	2019/09/06	01:58:38	8.771	-72.933	127.0	2.2	Tibú - Norte de Santander
249	2019/09/06	02:33:30	6.802	-73.191	140.0	1.8	Los Santos - Santander
250	2019/09/06	02:40:37	6.841	-73.16	147.0	1.8	Los Santos - Santander
251	2019/09/06	02:51:04	5.894	-73.458	137.0	1.8	Togúí - Boyacá
252	2019/09/06	03:02:09	6.818	-73.201	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
253	2019/09/06	03:13:06	6.952	-73.122	150.0	1.7	Girón - Santander
254	2019/09/06	03:16:19	2.297	-76.593	0.0	1.6	Sotará (Paispamba) - Cauca
255	2019/09/06	03:18:21	6.882	-73.36	147.0	1.8	San Vicente de Chucurí - Santander
256	2019/09/06	03:22:37	2.033	-75.885	17.0	1.0	Elías - Huila
257	2019/09/06	03:25:45	6.13	-73.827	18.0	1.3	El Peñón - Santander
258	2019/09/06	03:31:46	2.621	-75.129	15.0	1.3	San Vicente del Caguán - Caquetá
259	2019/09/06	03:40:46	6.897	-73.21	150.0	1.7	Zapatoca - Santander
260	2019/09/06	03:55:16	13.216	-81.234	12.0	2.5	Mar Caribe
261	2019/09/06	04:29:32	10.577	-73.449	82.0	1.5	Valledupar - Cesar
262	2019/09/06	04:37:18	2.048	-75.723	14.0	1.0	Guadalupe - Huila
263	2019/09/06	04:58:25	6.806	-73.202	144.0	1.7	Zapatoca - Santander
264	2019/09/06	05:20:26	6.828	-73.153	129.0	1.6	Los Santos - Santander
265	2019/09/06	05:52:14	6.351	-74.3	3.0	1.4	Cimitarra - Santander
266	2019/09/06	05:57:11	2.322	-75.523	18.0	1.2	Gigante - Huila
267	2019/09/06	06:20:18	6.607	-73.146	151.0	1.8	San Gil - Santander
268	2019/09/06	06:23:22	10.092	-73.104	3.0	1.2	Agustín Codazzi - Cesar
269	2019/09/06	06:28:10	6.793	-73.137	144.0	1.7	Los Santos - Santander
270	2019/09/06	06:36:34	6.838	-73.178	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
271	2019/09/06	06:59:45	6.862	-73.37	122.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
272	2019/09/06	07:08:49	3.734	-75.954	28.0	0.7	Buga - Valle del Cauca
273	2019/09/06	07:33:55	9.512	-73.684	100.0	1.4	Chiriguaná - Cesar
274	2019/09/06	07:44:05	6.79	-76.745	13.0	1.9	Murindó - Antioquia
275	2019/09/06	07:55:24	5.304	-76.032	51.0	1.2	Pueblo Rico - Risaralda
276	2019/09/06	08:42:15	7.079	-76.212	50.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
277	2019/09/06	09:10:41	6.819	-73.173	146.0	3.4	Los Santos - Santander
278	2019/09/06	09:23:17	3.548	-74.114	18.0	1.4	Lejanías - Meta
279	2019/09/06	09:56:29	3.828	-77.093	27.0	2.8	Buenaventura - Valle del Cauca
280	2019/09/06	10:02:36	6.31	-73.614	19.0	1.1	El Guacamayo - Santander
281	2019/09/06	10:32:45	1.938	-75.965	31.0	1.4	Timaná - Huila
282	2019/09/06	10:53:41	13.223	-81.218	5.0	1.9	Mar Caribe
283	2019/09/06	11:25:19	4.713	-74.806	31.0	1.2	Beltrán - Cundinamarca
284	2019/09/06	11:44:45	6.786	-73.174	146.0	1.8	Los Santos - Santander
285	2019/09/06	12:42:17	6.854	-73.108	151.0	1.8	Los Santos - Santander
286	2019/09/06	12:49:25	6.82	-73.22	144.0	1.7	Zapatoca - Santander
287	2019/09/06	12:56:29	6.684	-73.471	140.0	1.4	El Carmen - Santander
288	2019/09/06	13:07:05	7.113	-76.251	20.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
289	2019/09/06	13:09:32	6.602	-73.374	111.0	1.5	Hato - Santander
290	2019/09/06	13:31:28	4.17	-76.157	136.0	1.8	Andalucía - Valle del Cauca
291	2019/09/06	13:33:07	13.184	-81.182	4.0	2.2	Mar Caribe
292	2019/09/06	13:35:28	11.218	-72.862	0.0	1.7	Riohacha - la Guajira
293	2019/09/06	13:44:40	13.384	-81.425	30.0	2.1	Mar Caribe
294	2019/09/06	14:39:04	8.658	-77.5	55.0	2.5	Panama-Colombia
295	2019/09/06	16:05:33	6.796	-73.169	144.0	1.8	Los Santos - Santander
296	2019/09/06	18:00:57	6.8	-73.12	146.0	2.6	Los Santos - Santander
297	2019/09/06	18:47:12	6.797	-73.114	147.0	1.8	Los Santos - Santander
298	2019/09/06	18:52:52	5.961	-73.764	116.0	1.7	Bolivar - Santander
299	2019/09/06	19:20:35	6.807	-73.171	142.0	1.7	Los Santos - Santander
300	2019/09/06	20:53:30	6.798	-73.128	149.0	2.1	Los Santos - Santander
301	2019/09/06	22:08:22	2.067	-75.733	5.0	1.6	Altamira - Huila
302	2019/09/06	23:27:42	1.88	-75.988	16.0	1.4	Pitalito - Huila
303	2019/09/06	23:43:37	3.375	-75.973	1.0	1.2	Rioblanco - Tolima
304	2019/09/07	00:09:55	6.076	-73.583	121.0	1.5	Chipatá - Santander
305	2019/09/07	00:16:14	6.812	-73.183	144.0	1.9	Los Santos - Santander
306	2019/09/07	01:14:19	3.857	-76.209	121.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
307	2019/09/07	01:26:34	6.756	-73.122	154.0	1.7	Los Santos - Santander
308	2019/09/07	02:11:53	6.758	-73.131	140.0	1.6	Los Santos - Santander
309	2019/09/07	03:41:24	6.785	-73.161	151.0	1.8	Los Santos - Santander
310	2019/09/07	03:41:41	7.321	-77.14	59.0	2.5	Riosucio - Chocó
311	2019/09/07	03:53:16	6.846	-73.184	152.0	1.7	Zapatoca - Santander
312	2019/09/07	04:01:07	7.138	-73.672	24.0	1.2	Barrancabermeja - Santander
313	2019/09/07	04:04:21	0.778	-77.914	3.0	2.2	Colombia-Ecuador
314	2019/09/07	05:13:43	6.818	-73.188	144.0	2.1	Zapatoca - Santander
315	2019/09/07	05:16:19	6.84	-73.156	140.0	1.7	Los Santos - Santander
316	2019/09/07	05:23:27	7.51	-78.44	3.0	1.9	Panama
317	2019/09/07	05:27:10	6.964	-73.272	138.0	1.6	Betulia - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
318	2019/09/07	06:18:43	2.679	-76.628	135.0	1.5	Cajibío - Cauca
319	2019/09/07	06:25:06	7.313	-75.997	0.0	1.4	Ituango - Antioquia
320	2019/09/07	06:26:38	6.958	-73.391	138.0	1.8	Zapatoca - Santander
321	2019/09/07	06:46:22	6.875	-73.188	148.0	1.8	Zapatoca - Santander
322	2019/09/07	06:51:35	7.643	-73.151	144.0	1.9	Cáchira - Norte de Santander
323	2019/09/07	07:25:01	6.792	-73.142	141.0	1.7	Los Santos - Santander
324	2019/09/07	07:28:16	6.807	-73.193	144.0	2.0	Zapatoca - Santander
325	2019/09/07	07:36:36	7.936	-74.497	20.0	2.0	Montecristo - Bolívar
326	2019/09/07	08:21:36	6.799	-73.148	144.0	2.4	Los Santos - Santander
327	2019/09/07	08:28:23	6.796	-73.186	146.0	1.6	Los Santos - Santander
328	2019/09/07	08:50:28	6.84	-73.257	141.0	1.8	Zapatoca - Santander
329	2019/09/07	08:54:50	6.801	-73.175	144.0	1.7	Los Santos - Santander
330	2019/09/07	09:01:47	4.306	-75.608	0.0	0.7	Pijao - Quindío
331	2019/09/07	09:12:01	2.009	-75.932	7.0	1.4	Elías - Huila
332	2019/09/07	09:12:38	6.814	-73.153	141.0	1.7	Los Santos - Santander
333	2019/09/07	09:32:45	6.853	-76.31	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
334	2019/09/07	09:37:27	6.864	-76.186	0.0	1.3	Uramita - Antioquia
335	2019/09/07	09:46:53	7.27	-74.006	96.0	1.7	Cantagallo - Bolívar
336	2019/09/07	09:50:38	7.183	-75.153	38.0	1.4	Anorí - Antioquia
337	2019/09/07	09:52:10	7.134	-77.218	43.0	1.8	Riosucio - Chocó
338	2019/09/07	10:02:02	6.826	-73.166	142.0	2.8	Los Santos - Santander
339	2019/09/07	11:00:07	6.746	-73.165	134.0	1.3	Los Santos - Santander
340	2019/09/07	11:26:12	6.836	-76.243	0.0	1.8	Frontino - Antioquia
341	2019/09/07	11:48:44	6.726	-73.388	143.0	1.9	San Vicente de Chucurí - Santander
342	2019/09/07	12:01:07	6.356	-73.63	109.0	1.9	Santa Helena del Opón - Santander
343	2019/09/07	12:04:01	6.783	-74.51	17.0	1.2	Remedios - Antioquia
344	2019/09/07	12:40:08	5.433	-76.812	31.0	1.8	El Cantón del San Pablo (Managrú) - Chocó
345	2019/09/07	13:19:05	6.828	-73.137	146.0	2.7	Los Santos - Santander
346	2019/09/07	13:21:06	13.324	-81.414	30.0	2.0	Mar Caribe
347	2019/09/07	14:50:06	6.758	-73.145	149.0	1.8	Los Santos - Santander
348	2019/09/07	15:40:11	4.925	-78.233	17.0	2.2	Océano Pacífico
349	2019/09/07	15:50:22	4.35	-76.262	2.0	1.1	Bolívar - Valle del Cauca
350	2019/09/07	17:10:50	6.856	-73.087	136.0	1.9	Los Santos - Santander
351	2019/09/07	18:40:39	6.819	-73.179	151.0	1.9	Los Santos - Santander
352	2019/09/07	19:17:06	6.815	-73.207	141.0	1.7	Zapatoca - Santander
353	2019/09/07	20:09:51	5.336	-74.615	30.0	1.0	Guaduas - Cundinamarca
354	2019/09/07	20:30:12	6.794	-73.14	147.0	2.3	Los Santos - Santander
355	2019/09/07	20:45:04	6.823	-73.138	137.0	1.9	Los Santos - Santander
356	2019/09/07	21:58:11	3.537	-74.105	13.0	2.1	Lejanías - Meta
357	2019/09/07	22:18:13	6.794	-73.123	143.0	1.9	Los Santos - Santander
358	2019/09/07	23:56:42	6.772	-73.113	144.0	1.8	Los Santos - Santander
359	2019/09/08	01:31:17	4.548	-74.963	29.0	0.8	Alvarado - Tolima
360	2019/09/08	01:36:48	3.139	-74.701	3.0	1.4	Uribe - Meta
361	2019/09/08	02:09:09	5.95	-73.685	123.0	1.9	Guavatá - Santander
362	2019/09/08	02:18:47	3.534	-76.307	145.0	1.2	Palmira - Valle del Cauca
363	2019/09/08	03:28:20	8.145	-73.358	115.0	2.3	Ocaña - Norte de Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
364	2019/09/08	03:43:31	6.861	-73.193	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
365	2019/09/08	03:46:36	6.827	-73.18	143.0	1.8	Zapatoca - Santander
366	2019/09/08	03:52:59	6.785	-73.123	140.0	1.8	Los Santos - Santander
367	2019/09/08	03:56:06	4.577	-76.219	124.0	1.7	Versalles - Valle del Cauca
368	2019/09/08	04:11:42	6.943	-73.183	137.0	1.6	Girón - Santander
369	2019/09/08	04:25:40	4.735	-74.957	46.0	1.0	Venadillo - Tolima
370	2019/09/08	04:41:00	3.588	-74.366	9.0	1.5	Uribe - Meta
371	2019/09/08	04:59:10	6.864	-73.171	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
372	2019/09/08	05:20:05	6.853	-73.114	146.0	1.8	Los Santos - Santander
373	2019/09/08	06:06:15	4.935	-75.526	20.0	0.8	Villamaria - Caldas
374	2019/09/08	07:26:26	7.112	-76.662	5.0	3.0	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
375	2019/09/08	07:43:25	6.82	-73.156	148.0	3.0	Los Santos - Santander
376	2019/09/08	08:06:13	6.426	-76.579	1.0	1.7	Vigia del Fuerte - Antioquia
377	2019/09/08	08:34:45	6.813	-73.114	146.0	2.1	Los Santos - Santander
378	2019/09/08	08:40:43	4.386	-75.255	16.0	0.7	Ibagué - Tolima
379	2019/09/08	08:56:26	6.83	-73.182	147.0	2.1	Zapatoca - Santander
380	2019/09/08	09:07:39	6.927	-76.548	40.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
381	2019/09/08	09:10:47	6.861	-76.182	0.0	1.2	Uramita - Antioquia
382	2019/09/08	09:13:43	6.876	-73.129	150.0	2.3	Los Santos - Santander
383	2019/09/08	10:02:47	6.864	-73.099	147.0	2.4	Los Santos - Santander
384	2019/09/08	10:18:36	6.81	-73.186	144.0	2.2	Los Santos - Santander
385	2019/09/08	10:20:09	6.81	-73.153	148.0	1.6	Los Santos - Santander
386	2019/09/08	10:38:54	11.628	-73.421	22.0	2.3	Mar Caribe
387	2019/09/08	11:10:32	6.836	-76.325	0.0	1.0	Dabeiba - Antioquia
388	2019/09/08	11:30:03	6.807	-73.094	147.0	2.4	Los Santos - Santander
389	2019/09/08	12:56:53	6.808	-73.11	146.0	2.4	Los Santos - Santander
390	2019/09/08	13:33:50	5.4	-74.705	20.0	1.6	La Dorada - Caldas
391	2019/09/08	14:12:53	5.259	-73.748	150.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
392	2019/09/08	15:50:37	6.82	-73.124	146.0	2.7	Los Santos - Santander
393	2019/09/08	18:06:17	8.189	-73.168	163.0	2.4	Ábrego - Norte de Santander
394	2019/09/08	19:51:15	3.744	-77.13	5.0	2.0	Buenaventura - Valle del Cauca
395	2019/09/08	19:51:19	6.799	-73.142	150.0	2.1	Los Santos - Santander
396	2019/09/08	19:55:18	6.87	-75.141	13.0	1.3	Amalfi - Antioquia
397	2019/09/08	19:58:22	6.756	-73.137	143.0	2.2	Los Santos - Santander
398	2019/09/08	19:59:27	6.798	-73.14	151.0	2.2	Los Santos - Santander
399	2019/09/08	20:07:47	11.064	-74.173	0.0	1.3	Ciénaga - Magdalena
400	2019/09/08	20:35:49	11.374	-72.158	17.0	2.2	Maicao - la Guajira
401	2019/09/08	21:19:46	6.853	-73.369	118.0	1.8	San Vicente de Chucurí - Santander
402	2019/09/08	21:55:11	4.844	-76.303	96.0	1.6	San José del Palmar - Chocó
403	2019/09/08	22:11:29	4.87	-76.209	97.0	1.6	San José del Palmar - Chocó
404	2019/09/08	22:15:16	4.859	-74.652	17.0	1.5	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
405	2019/09/08	23:58:27	6.788	-73.157	144.0	2.8	Los Santos - Santander
406	2019/09/09	00:11:12	7.327	-75.55	1.0	1.4	Tarazá - Antioquia
407	2019/09/09	00:12:17	6.345	-73.656	105.0	2.0	Santa Helena del Opón - Santander
408	2019/09/09	00:57:34	6.791	-73.105	145.0	2.0	Los Santos - Santander
409	2019/09/09	01:07:45	3.03	-75.932	6.0	1.0	Planadas - Tolima

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
410	2019/09/09	01:30:31	6.803	-73.12	148.0	2.4	Los Santos - Santander
411	2019/09/09	02:49:45	3.331	-76.503	51.0	1.8	Cali - Valle del Cauca
412	2019/09/09	02:51:23	6.872	-73.169	144.0	1.9	Los Santos - Santander
413	2019/09/09	02:59:08	6.669	-73.182	149.0	1.9	Villanueva - Santander
414	2019/09/09	03:23:45	6.828	-73.178	148.0	2.0	Zapatoca - Santander
415	2019/09/09	03:34:52	7.048	-75.181	48.0	1.1	Anorí - Antioquia
416	2019/09/09	03:51:05	7.083	-76.65	0.0	1.5	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
417	2019/09/09	03:55:37	6.855	-73.222	146.0	1.9	Zapatoca - Santander
418	2019/09/09	04:15:43	3.331	-74.471	18.0	1.5	Uribe - Meta
419	2019/09/09	04:55:42	6.469	-76.606	30.0	1.3	Vigia del Fuerte - Antioquia
420	2019/09/09	06:52:58	4.286	-73.785	0.0	1.9	Guayabetal - Cundinamarca
421	2019/09/09	07:02:05	3.485	-74.608	30.0	0.6	Uribe - Meta
422	2019/09/09	07:10:23	6.887	-73.323	126.0	1.7	Zapatoca - Santander
423	2019/09/09	07:14:12	6.808	-73.169	147.0	1.9	Los Santos - Santander
424	2019/09/09	07:23:51	11.055	-74.193	0.0	1.4	Ciénaga - Magdalena
425	2019/09/09	09:04:25	6.829	-73.066	148.0	1.9	Los Santos - Santander
426	2019/09/09	09:10:41	6.508	-73.262	138.0	1.6	Socorro - Santander
427	2019/09/09	09:26:47	7.021	-76.328	0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
428	2019/09/09	09:36:54	6.896	-76.281	1.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
429	2019/09/09	10:03:00	6.819	-73.137	146.0	2.0	Los Santos - Santander
430	2019/09/09	10:11:57	4.164	-78.047	18.0	2.2	Océano Pacífico
431	2019/09/09	10:16:04	6.05	-73.751	125.0	1.4	Bolívar - Santander
432	2019/09/09	10:23:20	6.848	-73.157	148.0	2.7	Los Santos - Santander
433	2019/09/09	10:25:54	5.694	-78.341	8.0	3.1	Océano Pacífico
434	2019/09/09	12:21:37	6.277	-77.746	17.0	3.4	Océano Pacífico
435	2019/09/09	13:06:07	2.822	-78.072	22.0	2.3	Océano Pacífico
436	2019/09/09	13:40:06	6.718	-73.142	145.0	1.9	Jordán - Santander
437	2019/09/09	13:59:11	6.811	-73.159	150.0	2.1	Los Santos - Santander
438	2019/09/09	15:29:02	6.811	-73.122	152.0	2.2	Los Santos - Santander
439	2019/09/09	16:50:58	2.974	-78.114	16.0	1.7	Océano Pacífico
440	2019/09/09	16:51:51	2.883	-78.098	4.0	1.9	Océano Pacífico
441	2019/09/09	17:43:13	7.558	-73.057	159.0	2.3	Suratá - Santander
442	2019/09/09	18:15:22	6.761	-73.379	116.0	1.9	San Vicente de Chucurí - Santander
443	2019/09/09	18:17:02	6.074	-76.038	14.0	2.0	Úrrao - Antioquia
444	2019/09/09	19:27:33	5.164	-74.99	18.0	1.6	Fresno - Tolima
445	2019/09/09	19:36:35	6.813	-73.087	150.0	3.7	Los Santos - Santander
446	2019/09/09	19:55:51	6.833	-73.1	149.0	2.1	Los Santos - Santander
447	2019/09/09	21:46:25	5.262	-73.731	152.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
448	2019/09/09	22:01:37	7.738	-76.481	53.0	2.4	Tierralta - Córdoba
449	2019/09/09	22:16:04	2.452	-75.424	18.0	1.5	Algeciras - Huila
450	2019/09/09	23:22:13	6.881	-76.396	0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
451	2019/09/09	23:26:33	4.692	-76.158	97.0	1.0	Argelia - Valle del Cauca
452	2019/09/10	00:07:31	7.08	-73.16	0.0	1.3	Girón - Santander
453	2019/09/10	00:19:59	6.787	-73.137	150.0	2.4	Los Santos - Santander
454	2019/09/10	00:22:18	5.107	-77.768	30.0	2.2	Océano Pacífico
455	2019/09/10	00:45:35	7.338	-73.823	11.0	1.3	Puerto Wilches - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
456	2019/09/10	01:01:55	7.428	-73.195	133.0	2.1	Rionegro - Santander
457	2019/09/10	01:21:14	10.171	-73.25	101.0	1.7	San Diego - Cesar
458	2019/09/10	01:47:36	4.244	-76.568	63.0	1.5	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
459	2019/09/10	03:08:32	6.822	-73.162	145.0	2.5	Los Santos - Santander
460	2019/09/10	03:17:19	10.638	-74.229	17.0	1.4	Aracataca - Magdalena
461	2019/09/10	03:20:51	6.816	-76.117	0.0	1.4	Frontino - Antioquia
462	2019/09/10	03:33:05	3.298	-76.363	47.0	0.8	Candelaria - Valle del Cauca
463	2019/09/10	03:35:16	6.806	-73.167	145.0	2.0	Los Santos - Santander
464	2019/09/10	03:56:25	7.096	-76.017	34.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
465	2019/09/10	04:12:39	6.8	-73.099	140.0	1.7	Los Santos - Santander
466	2019/09/10	04:36:35	8.75	-73.99	0.0	1.2	San Martin de Loba - Bolívar
467	2019/09/10	04:49:21	2.976	-75.151	0.0	0.9	Neiva - Huila
468	2019/09/10	05:01:21	6.815	-73.142	151.0	1.6	Los Santos - Santander
469	2019/09/10	05:11:45	6.799	-73.107	140.0	1.7	Los Santos - Santander
470	2019/09/10	05:13:07	6.987	-71.92	9.0	1.7	Saravena - Arauca
471	2019/09/10	06:02:50	3.94	-76.263	126.0	2.1	Buga - Valle del Cauca
472	2019/09/10	06:24:37	6.853	-73.186	147.0	1.7	Zapatoca - Santander
473	2019/09/10	06:38:03	6.82	-73.2	147.0	1.8	Zapatoca - Santander
474	2019/09/10	07:01:22	6.875	-73.219	138.0	1.7	Zapatoca - Santander
475	2019/09/10	07:16:30	6.764	-73.613	110.0	1.3	El Carmen - Santander
476	2019/09/10	07:17:25	6.842	-73.182	141.0	1.7	Zapatoca - Santander
477	2019/09/10	07:41:51	3.268	-74.378	4.0	1.1	Uribe - Meta
478	2019/09/10	07:48:17	6.808	-73.243	135.0	1.8	Zapatoca - Santander
479	2019/09/10	08:10:40	6.806	-73.155	145.0	2.3	Los Santos - Santander
480	2019/09/10	08:25:33	6.813	-73.169	145.0	1.7	Los Santos - Santander
481	2019/09/10	09:09:22	5.578	-78.111	5.0	2.3	Océano Pacifico
482	2019/09/10	09:30:01	6.838	-73.167	145.0	2.4	Los Santos - Santander
483	2019/09/10	09:44:40	2.122	-78.623	4.0	2.9	Francisco Pizarro (Salahonda) - Nariño
484	2019/09/10	09:52:15	4.056	-76.299	31.0	1.9	Yotoco - Valle del Cauca
485	2019/09/10	11:30:42	6.812	-73.139	144.0	2.3	Los Santos - Santander
486	2019/09/10	12:13:48	6.842	-73.211	148.0	1.6	Zapatoca - Santander
487	2019/09/10	12:17:10	2.997	-76.904	93.0	1.3	López - Cauca
488	2019/09/10	12:57:26	6.606	-73.743	94.0	1.5	Simacota - Santander
489	2019/09/10	13:57:58	6.818	-73.141	148.0	2.7	Los Santos - Santander
490	2019/09/10	14:01:57	6.819	-73.157	150.0	2.6	Los Santos - Santander
491	2019/09/10	14:16:36	6.796	-73.125	147.0	2.7	Los Santos - Santander
492	2019/09/10	15:24:54	4.257	-76.175	139.0	1.4	Bugalagrande - Valle del Cauca
493	2019/09/10	16:20:59	6.832	-73.179	146.0	2.0	Zapatoca - Santander
494	2019/09/10	16:45:33	7.169	-76.036	4.0	2.1	Ituango - Antioquia
495	2019/09/10	16:58:55	6.811	-73.142	141.0	2.1	Los Santos - Santander
496	2019/09/10	17:43:00	6.881	-73.39	114.0	1.8	San Vicente de Chucurí - Santander
497	2019/09/10	17:43:42	6.82	-73.148	144.0	2.3	Los Santos - Santander
498	2019/09/10	18:02:17	6.801	-73.14	147.0	2.5	Los Santos - Santander
499	2019/09/10	19:32:09	5.272	-73.75	152.0	2.2	Cucunubá - Cundinamarca
500	2019/09/10	19:50:57	6.764	-73.081	149.0	2.5	Los Santos - Santander
501	2019/09/10	21:19:35	6.765	-73.172	144.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
502	2019/09/10	21:37:08	6.783	-73.161	145.0	1.7	Los Santos - Santander
503	2019/09/10	21:59:17	1.728	-77.349	3.0	1.9	El Rosario - Nariño
504	2019/09/10	22:31:17	4.904	-75.588	18.0	0.7	Santa Rosa de Cabal - Risaralda
505	2019/09/10	23:40:39	3.728	-78.534	57.0	2.0	Océano Pacífico
506	2019/09/11	00:20:31	4.025	-76.005	36.0	0.1	Tuluá - Valle del Cauca
507	2019/09/11	00:29:15	6.806	-73.119	148.0	2.1	Los Santos - Santander
508	2019/09/11	00:44:19	6.809	-73.153	145.0	0.9	Los Santos - Santander
509	2019/09/11	01:38:22	7.246	-76.232	24.0	1.3	Ituango - Antioquia
510	2019/09/11	02:26:39	6.809	-73.154	145.0	2.4	Los Santos - Santander
511	2019/09/11	02:35:36	6.816	-73.17	147.0	2.6	Los Santos - Santander
512	2019/09/11	03:06:10	10.988	-73.596	24.0	0.8	Dibulla - la Guajira
513	2019/09/11	03:44:10	13.35	-81.446	23.0	2.2	Mar Caribe
514	2019/09/11	04:14:43	6.346	-74.937	9.0	0.8	San Rafael - Antioquia
515	2019/09/11	04:28:13	4.674	-74.84	17.0	0.7	Venadillo - Tolima
516	2019/09/11	04:39:31	6.811	-73.087	143.0	1.8	Los Santos - Santander
517	2019/09/11	05:04:33	6.784	-73.186	144.0	1.8	Los Santos - Santander
518	2019/09/11	05:09:05	6.717	-73.205	160.0	1.7	Barichara - Santander
519	2019/09/11	05:31:07	6.799	-73.193	143.0	1.7	Los Santos - Santander
520	2019/09/11	05:45:55	4.896	-74.82	20.0	0.7	Armero (Guayabal) - Tolima
521	2019/09/11	05:50:23	6.584	-73.226	109.0	1.5	Barichara - Santander
522	2019/09/11	05:51:17	3.783	-78.451	21.0	1.9	Océano Pacífico
523	2019/09/11	05:58:34	6.168	-73.914	36.0	0.9	Bolívar - Santander
524	2019/09/11	06:07:29	6.825	-73.064	142.0	1.6	Los Santos - Santander
525	2019/09/11	06:56:56	6.79	-73.222	150.0	1.8	Zapatoca - Santander
526	2019/09/11	07:16:06	4.445	-75.236	21.0	0.3	Ibagué - Tolima
527	2019/09/11	07:29:29	6.859	-73.197	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
528	2019/09/11	07:58:50	6.841	-73.142	145.0	2.0	Los Santos - Santander
529	2019/09/11	08:42:47	1.912	-75.963	4.0	1.4	Timaná - Huila
530	2019/09/11	10:17:51	6.827	-73.144	146.0	2.1	Los Santos - Santander
531	2019/09/11	10:31:51	13.204	-81.1	1.0	3.1	Mar Caribe
532	2019/09/11	10:46:31	5.664	-76.579	24.0	1.6	Quibdó - Chocó
533	2019/09/11	10:47:13	5.272	-73.766	148.0	2.6	Cucunubá - Cundinamarca
534	2019/09/11	10:57:09	6.832	-73.197	145.0	2.5	Zapatoca - Santander
535	2019/09/11	11:13:31	7.16	-76.938	25.0	2.1	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
536	2019/09/11	11:44:18	4.315	-73.804	0.0	2.0	Guayabetal - Cundinamarca
537	2019/09/11	12:26:47	6.55	-74.054	22.0	1.3	Cimitarra - Santander
538	2019/09/11	12:36:39	3.54	-76.612	131.0	2.2	Dagua - Valle del Cauca
539	2019/09/11	12:49:45	4.041	-76.14	134.0	0.9	Tuluá - Valle del Cauca
540	2019/09/11	13:10:43	8.627	-73.12	141.0	2.6	El Tarra - Norte de Santander
541	2019/09/11	13:51:16	2.716	-76.997	20.0	1.7	El Tambo - Cauca
542	2019/09/11	14:11:06	6.812	-73.144	147.0	1.9	Los Santos - Santander
543	2019/09/11	14:32:45	4.626	-75.813	141.0	1.3	Quimbaya - Quindío
544	2019/09/11	15:10:10	6.837	-73.187	144.0	1.7	Zapatoca - Santander
545	2019/09/11	15:35:01	4.376	-76.714	28.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
546	2019/09/11	15:40:35	6.105	-73.651	118.0	2.2	Chipatá - Santander
547	2019/09/11	16:57:05	6.694	-73.191	148.0	1.6	Barichara - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
548	2019/09/11	17:05:59	6.784	-73.169	142.0	1.9	Los Santos - Santander
549	2019/09/11	17:10:10	11.818	-73.506	0.0	2.2	Mar Caribe
550	2019/09/11	17:14:35	6.636	-73.184	148.0	1.7	Barichara - Santander
551	2019/09/11	17:24:08	5.145	-74.951	18.0	1.4	Falan - Tolima
552	2019/09/11	17:27:55	6.374	-76.696	37.0	2.4	Vigia del Fuerte - Antioquia
553	2019/09/11	17:44:28	6.841	-73.104	149.0	4.2	Los Santos - Santander
554	2019/09/11	18:26:15	6.798	-73.171	146.0	1.7	Los Santos - Santander
555	2019/09/11	18:31:49	6.792	-73.148	141.0	2.6	Los Santos - Santander
556	2019/09/11	18:55:17	3.7	-74.182	4.0	1.8	Lejanías - Meta
557	2019/09/11	19:57:37	6.77	-73.223	138.0	1.6	Zapatoca - Santander
558	2019/09/11	20:41:46	6.82	-73.147	149.0	2.5	Los Santos - Santander
559	2019/09/11	21:11:41	6.567	-73.494	114.0	2.4	El Carmen - Santander
560	2019/09/11	21:30:26	7.225	-76.217	11.0	2.0	Ituango - Antioquia
561	2019/09/11	21:47:50	6.408	-73.594	103.0	1.0	Santa Helena del Opón - Santander
562	2019/09/11	22:05:02	6.314	-74.735	3.0	1.2	Caracolí - Antioquia
563	2019/09/11	22:35:37	6.768	-73.091	146.0	1.8	Los Santos - Santander
564	2019/09/11	22:50:45	6.771	-73.117	142.0	2.0	Los Santos - Santander
565	2019/09/11	23:56:40	5.795	-75.898	34.0	1.5	Hispania - Antioquia
566	2019/09/12	00:55:54	6.822	-73.167	147.0	2.4	Los Santos - Santander
567	2019/09/12	01:07:46	6.812	-73.13	146.0	2.1	Los Santos - Santander
568	2019/09/12	01:12:00	6.822	-73.169	146.0	2.3	Los Santos - Santander
569	2019/09/12	01:30:22	6.812	-73.163	145.0	1.9	Los Santos - Santander
570	2019/09/12	01:43:04	6.626	-73.544	97.0	1.9	El Carmen - Santander
571	2019/09/12	01:48:25	7.446	-73.419	115.0	1.7	Rionegro - Santander
572	2019/09/12	02:20:19	4.136	-76.642	68.0	1.3	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
573	2019/09/12	02:24:56	6.798	-73.165	150.0	1.8	Los Santos - Santander
574	2019/09/12	02:27:41	1.934	-76.017	19.0	0.9	Pitalito - Huila
575	2019/09/12	03:14:08	6.778	-73.118	150.0	2.4	Los Santos - Santander
576	2019/09/12	03:19:13	8.656	-73.678	90.0	2.0	Pelaya - Cesar
577	2019/09/12	03:28:19	6.782	-73.162	147.0	1.7	Los Santos - Santander
578	2019/09/12	04:39:10	6.286	-74.038	37.0	1.1	Cimitarra - Santander
579	2019/09/12	04:48:53	6.74	-76.724	24.0	2.6	Murindó - Antioquia
580	2019/09/12	05:18:18	2.438	-75.476	16.0	1.8	Gigante - Huila
581	2019/09/12	05:30:57	6.811	-73.087	143.0	1.8	Los Santos - Santander
582	2019/09/12	05:46:37	2.875	-74.848	4.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
583	2019/09/12	06:15:06	6.81	-73.144	134.0	1.7	Los Santos - Santander
584	2019/09/12	06:54:01	5.274	-73.784	146.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
585	2019/09/12	07:05:34	5.867	-75.97	51.0	0.7	Ciudad Bolívar - Antioquia
586	2019/09/12	07:15:31	3.993	-76.156	137.0	1.5	San Pedro - Valle del Cauca
587	2019/09/12	07:15:53	5.96	-74.766	4.0	1.3	Puerto Triunfo - Antioquia
588	2019/09/12	07:17:02	3.52	-76.188	30.0	1.0	Palmira - Valle del Cauca
589	2019/09/12	07:23:23	6.898	-76.704	6.0	3.0	Murindó - Antioquia
590	2019/09/12	08:03:04	6.81	-73.162	144.0	2.1	Los Santos - Santander
591	2019/09/12	08:43:15	6.829	-73.142	143.0	3.0	Los Santos - Santander
592	2019/09/12	08:49:34	6.293	-75.65	11.0	0.7	Medellín - Antioquia
593	2019/09/12	09:02:24	5.099	-75.998	105.0	1.2	Santuario - Risaralda

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
594	2019/09/12	09:29:08	7.272	-76.288	0.0	1.5	Ituango - Antioquia
595	2019/09/12	10:15:15	10.066	-73.462	55.0	1.5	San Diego - Cesar
596	2019/09/12	10:50:21	6.564	-73.394	137.0	1.4	Hato - Santander
597	2019/09/12	12:05:05	6.824	-73.165	145.0	1.7	Los Santos - Santander
598	2019/09/12	12:23:58	6.805	-73.169	146.0	1.9	Los Santos - Santander
599	2019/09/12	12:34:25	6.79	-73.116	147.0	2.2	Los Santos - Santander
600	2019/09/12	12:39:24	2.007	-75.997	0.0	2.6	Oporapa - Huila
601	2019/09/12	12:42:33	6.806	-73.138	146.0	2.0	Los Santos - Santander
602	2019/09/12	13:37:06	8.133	-73.404	119.0	2.5	Ocaña - Norte de Santander
603	2019/09/12	14:34:11	6.802	-73.166	145.0	2.0	Los Santos - Santander
604	2019/09/12	15:28:26	6.808	-73.156	145.0	2.3	Los Santos - Santander
605	2019/09/12	16:09:09	7.252	-73.504	21.0	1.5	Sabana de Torres - Santander
606	2019/09/12	16:37:06	6.856	-73.117	148.0	2.3	Los Santos - Santander
607	2019/09/12	17:23:31	5.904	-76.053	78.0	1.6	Ciudad Bolívar - Antioquia
608	2019/09/12	19:34:30	3.486	-78.693	22.0	2.0	Océano Pacífico
609	2019/09/12	20:16:28	6.747	-73.168	141.0	1.7	Los Santos - Santander
610	2019/09/12	20:28:37	6.784	-73.173	146.0	1.7	Los Santos - Santander
611	2019/09/12	20:43:55	6.038	-73.584	125.0	1.6	Güepsa - Santander
612	2019/09/12	21:22:57	6.783	-73.132	149.0	1.7	Los Santos - Santander
613	2019/09/12	21:43:03	6.733	-73.079	151.0	1.8	Los Santos - Santander
614	2019/09/12	22:02:02	6.816	-73.13	148.0	2.9	Los Santos - Santander
615	2019/09/12	23:03:19	8.483	-77.306	60.0	1.7	Acandí - Chocó
616	2019/09/12	23:53:07	6.801	-73.174	150.0	1.7	Los Santos - Santander
617	2019/09/13	01:47:08	6.814	-73.147	144.0	1.3	Los Santos - Santander
618	2019/09/13	01:48:45	6.768	-73.152	146.0	1.8	Los Santos - Santander
619	2019/09/13	02:56:16	6.678	-74.586	10.0	1.0	Yolombó - Antioquia
620	2019/09/13	03:18:36	6.828	-73.148	143.0	1.9	Los Santos - Santander
621	2019/09/13	03:31:57	6.547	-73.505	114.0	1.6	El Carmen - Santander
622	2019/09/13	03:51:33	3.024	-74.627	4.0	1.6	Uribe - Meta
623	2019/09/13	04:18:54	7.229	-74.052	9.0	1.0	Cantagallo - Bolívar
624	2019/09/13	04:27:18	3.676	-77.096	5.0	1.6	Buenaventura - Valle del Cauca
625	2019/09/13	04:45:49	3.702	-77.102	5.0	1.1	Buenaventura - Valle del Cauca
626	2019/09/13	05:04:48	1.725	-76.514	4.0	1.8	Santa Rosa - Cauca
627	2019/09/13	05:15:55	6.862	-73.18	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
628	2019/09/13	05:24:34	6.806	-73.154	142.0	1.9	Los Santos - Santander
629	2019/09/13	06:38:04	6.816	-73.188	139.0	1.6	Zapatoca - Santander
630	2019/09/13	06:49:37	4.956	-74.608	29.0	0.8	Chaguaní - Cundinamarca
631	2019/09/13	06:56:15	5.74	-73.912	117.0	1.2	Albania - Santander
632	2019/09/13	07:15:57	6.812	-73.177	144.0	1.9	Los Santos - Santander
633	2019/09/13	07:32:54	6.08	-74.014	46.0	1.4	El Peñón - Santander
634	2019/09/13	07:59:08	6.083	-73.723	103.0	2.4	Vélez - Santander
635	2019/09/13	08:23:26	2.326	-75.467	25.0	0.9	Gigante - Huila
636	2019/09/13	08:29:56	5.466	-73.838	138.0	1.6	Simijaca - Cundinamarca
637	2019/09/13	09:10:23	6.267	-73.713	92.0	1.9	Vélez - Santander
638	2019/09/13	09:12:45	5.052	-74.728	11.0	0.8	Armero (Guayabal) - Tolima
639	2019/09/13	09:27:09	10.172	-73.653	72.0	1.2	Valledupar - Cesar

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
640	2019/09/13	09:49:08	1.675	-76.556	4.0	1.6	Santa Rosa - Cauca
641	2019/09/13	10:04:25	0.803	-77.931	4.0	3.1	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
642	2019/09/13	11:16:28	5.58	-73.873	127.0	2.2	Caldas - Boyacá
643	2019/09/13	11:36:33	6.571	-73.51	111.0	1.8	El Carmen - Santander
644	2019/09/13	11:51:57	6.822	-73.173	139.0	1.8	Los Santos - Santander
645	2019/09/13	12:06:13	6.644	-73.026	143.0	1.6	Curití - Santander
646	2019/09/13	13:01:26	5.154	-74.943	17.0	0.6	Falan - Tolima
647	2019/09/13	13:12:00	6.749	-73.148	135.0	1.9	Los Santos - Santander
648	2019/09/13	15:21:59	13.35	-81.359	34.0	2.1	Mar Caribe
649	2019/09/13	15:40:09	4.74	-76.44	94.0	2.1	Sipí - Chocó
650	2019/09/13	16:22:24	4.141	-76.888	15.0	1.3	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
651	2019/09/13	17:04:00	5.255	-73.752	146.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
652	2019/09/13	17:23:00	5.377	-74.811	37.0	0.8	Victoria - Caldas
653	2019/09/13	17:55:11	7.779	-75.032	22.0	2.1	Caucasia - Antioquia
654	2019/09/13	18:54:32	6.782	-73.16	152.0	1.7	Los Santos - Santander
655	2019/09/13	21:41:58	6.794	-73.144	144.0	1.9	Los Santos - Santander
656	2019/09/13	23:12:17	6.8	-73.145	141.0	2.4	Los Santos - Santander
657	2019/09/13	23:39:21	4.961	-76.171	93.0	1.0	San José del Palmar - Chocó
658	2019/09/13	23:57:11	2.902	-74.822	5.0	1.1	San Vicente del Caguán - Caquetá
659	2019/09/14	00:08:20	6.792	-73.15	142.0	2.4	Los Santos - Santander
660	2019/09/14	00:48:01	7.213	-73.054	171.0	1.9	Charta - Santander
661	2019/09/14	00:48:21	4.115	-76.207	137.0	1.5	Tuluá - Valle del Cauca
662	2019/09/14	01:01:27	6.772	-73.164	142.0	2.1	Los Santos - Santander
663	2019/09/14	01:27:46	10.382	-72.684	89.0	1.7	Venezuela
664	2019/09/14	02:00:44	2.001	-77.144	116.0	2.1	Patía (El Bordo) - Cauca
665	2019/09/14	02:19:25	6.137	-72.313	7.0	2.2	La Salina - Casanare
666	2019/09/14	03:22:28	6.848	-76.154	0.0	1.4	Uramita - Antioquia
667	2019/09/14	03:35:14	0.81	-77.93	3.0	3.0	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
668	2019/09/14	03:49:35	6.821	-73.201	141.0	1.8	Zapatoca - Santander
669	2019/09/14	04:06:22	6.839	-73.144	151.0	4.6	Los Santos - Santander
670	2019/09/14	04:19:00	6.778	-76.512	0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
671	2019/09/14	04:32:32	6.93	-76.198	19.0	1.3	Uramita - Antioquia
672	2019/09/14	05:35:14	6.173	-72.362	2.0	2.1	La Salina - Casanare
673	2019/09/14	06:45:05	5.925	-73.781	103.0	1.3	Sucre - Santander
674	2019/09/14	06:47:27	6.77	-73.181	142.0	1.7	Los Santos - Santander
675	2019/09/14	07:24:12	6.355	-73.559	104.0	1.7	Santa Helena del Opón - Santander
676	2019/09/14	07:57:09	3.821	-76.216	114.0	1.4	Guacarí - Valle del Cauca
677	2019/09/14	07:58:41	6.814	-73.147	149.0	2.0	Los Santos - Santander
678	2019/09/14	08:36:04	6.808	-73.15	144.0	2.9	Los Santos - Santander
679	2019/09/14	08:44:28	4.32	-75.309	5.0	1.4	Rovira - Tolima
680	2019/09/14	08:47:05	8.122	-76.986	41.0	2.4	Unguía - Chocó
681	2019/09/14	08:50:25	4.131	-76.75	59.0	1.5	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
682	2019/09/14	09:10:03	6.795	-73.147	141.0	1.8	Los Santos - Santander
683	2019/09/14	09:17:02	6.793	-73.189	143.0	1.7	Los Santos - Santander
684	2019/09/14	10:12:29	6.821	-73.112	150.0	2.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
685	2019/09/14	10:49:21	6.825	-73.166	140.0	2.0	Los Santos - Santander
686	2019/09/14	12:24:06	4.403	-76.365	126.0	1.9	Bolívar - Valle del Cauca
687	2019/09/14	13:29:40	6.864	-73.106	149.0	2.7	Los Santos - Santander
688	2019/09/14	13:53:34	7.577	-77.52	15.0	2.8	Panama-Colombia
689	2019/09/14	14:45:58	6.813	-73.152	146.0	2.2	Los Santos - Santander
690	2019/09/14	16:24:48	7.164	-77.032	32.0	2.4	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
691	2019/09/14	17:17:27	2.828	-74.952	6.0	1.4	San Vicente del Caguán - Caquetá
692	2019/09/14	19:33:28	3.591	-77.326	0.0	2.3	Océano Pacífico
693	2019/09/14	20:56:04	10.367	-72.912	22.0	2.6	Manaua Balcón del Cesar - Cesar
694	2019/09/14	21:01:27	3.004	-74.72	31.0	1.3	Uribe - Meta
695	2019/09/14	23:51:44	6.813	-73.142	148.0	2.0	Los Santos - Santander
696	2019/09/15	00:00:58	6.767	-73.157	153.0	1.8	Los Santos - Santander
697	2019/09/15	00:54:27	6.808	-73.116	151.0	2.7	Los Santos - Santander
698	2019/09/15	01:03:10	6.746	-73.077	145.0	2.0	Los Santos - Santander
699	2019/09/15	01:52:21	6.782	-73.161	160.0	1.7	Los Santos - Santander
700	2019/09/15	02:20:54	5.975	-73.963	106.0	1.5	Sucre - Santander
701	2019/09/15	02:31:21	3.142	-78.174	25.0	0.7	Océano Pacífico
702	2019/09/15	02:42:28	7.513	-74.79	4.0	1.8	Zaragoza - Antioquia
703	2019/09/15	03:12:59	3.96	-76.304	119.0	2.0	Buga - Valle del Cauca
704	2019/09/15	04:01:57	6.804	-73.182	141.0	1.7	Los Santos - Santander
705	2019/09/15	04:34:18	6.902	-76.316	39.0	1.0	Dabeiba - Antioquia
706	2019/09/15	05:02:10	6.788	-73.149	143.0	2.1	Los Santos - Santander
707	2019/09/15	05:13:33	6.245	-72.214	0.0	1.2	Tame - Arauca
708	2019/09/15	06:46:18	6.828	-73.198	145.0	2.1	Zapatoca - Santander
709	2019/09/15	07:27:45	6.893	-73.208	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
710	2019/09/15	07:37:13	6.838	-73.152	143.0	1.9	Los Santos - Santander
711	2019/09/15	07:42:19	6.865	-76.659	0.0	1.8	Murindó - Antioquia
712	2019/09/15	08:17:44	5.355	-76.513	47.0	1.5	Cértegui - Chocó
713	2019/09/15	08:44:42	6.686	-73.207	142.0	1.6	Barichara - Santander
714	2019/09/15	08:51:50	6.783	-73.106	145.0	1.9	Los Santos - Santander
715	2019/09/15	10:12:09	2.38	-75.575	20.0	1.3	Gigante - Huila
716	2019/09/15	11:04:04	7.348	-76.14	0.0	1.4	Ituango - Antioquia
717	2019/09/15	11:40:14	6.815	-73.157	148.0	2.2	Los Santos - Santander
718	2019/09/15	12:32:50	6.794	-73.132	147.0	1.9	Los Santos - Santander
719	2019/09/15	12:38:28	6.856	-73.129	149.0	2.5	Los Santos - Santander
720	2019/09/15	14:52:27	6.809	-73.122	146.0	2.1	Los Santos - Santander
721	2019/09/15	16:06:28	6.159	-73.808	93.0	1.3	Bolívar - Santander
722	2019/09/15	16:07:47	6.774	-73.176	141.0	1.6	Los Santos - Santander
723	2019/09/15	17:20:59	6.798	-73.16	147.0	1.9	Los Santos - Santander
724	2019/09/15	17:49:44	6.856	-73.138	148.0	2.7	Los Santos - Santander
725	2019/09/15	18:48:50	6.755	-73.093	152.0	1.6	Los Santos - Santander
726	2019/09/15	19:13:00	4.682	-74.802	10.0	2.6	Beltrán - Cundinamarca
727	2019/09/15	19:17:43	4.726	-74.802	28.0	1.1	Beltrán - Cundinamarca
728	2019/09/15	19:29:16	6.862	-73.221	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
729	2019/09/15	19:43:58	6.807	-73.144	145.0	2.0	Los Santos - Santander
730	2019/09/15	20:27:22	6.81	-76.267	0.0	1.4	Frontino - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
731	2019/09/15	20:31:43	6.809	-73.145	150.0	1.9	Los Santos - Santander
732	2019/09/15	20:35:04	6.818	-73.122	145.0	2.0	Los Santos - Santander
733	2019/09/15	20:55:29	6.762	-73.226	153.0	1.5	Zapatoca - Santander
734	2019/09/15	22:00:26	10.133	-73.702	1.0	1.4	Valledupar - Cesar
735	2019/09/15	23:01:05	2.887	-74.838	7.0	1.2	San Vicente del Caguán - Caquetá
736	2019/09/15	23:13:33	7.034	-75.384	25.0	1.3	Yarumal - Antioquia
737	2019/09/15	23:22:49	6.052	-74.255	4.0	1.9	Bolívar - Santander
738	2019/09/16	00:23:37	8.732	-73.981	76.0	1.8	San Martín de Loba - Bolívar
739	2019/09/16	00:41:49	6.759	-73.179	136.0	1.5	Los Santos - Santander
740	2019/09/16	00:53:30	4.008	-75.199	52.0	1.1	Ortega - Tolima
741	2019/09/16	01:06:58	3.458	-74.54	6.0	1.7	Uribe - Meta
742	2019/09/16	01:30:36	6.879	-73.324	136.0	1.7	Zapatoca - Santander
743	2019/09/16	01:55:02	5.264	-73.772	147.0	1.7	Cucunubá - Cundinamarca
744	2019/09/16	02:02:56	6.934	-76.721	27.0	1.8	Murindó - Antioquia
745	2019/09/16	02:04:20	7.881	-74.548	28.0	1.4	El Bagre - Antioquia
746	2019/09/16	02:14:32	2.942	-74.791	4.0	1.6	Uribe - Meta
747	2019/09/16	03:07:06	3.54	-74.44	15.0	1.3	Uribe - Meta
748	2019/09/16	03:48:17	6.782	-73.178	143.0	1.8	Los Santos - Santander
749	2019/09/16	03:55:11	6.748	-73.234	133.0	1.7	Zapatoca - Santander
750	2019/09/16	04:05:09	6.811	-73.127	149.0	1.8	Los Santos - Santander
751	2019/09/16	04:14:33	6.828	-73.093	147.0	2.1	Los Santos - Santander
752	2019/09/16	04:24:34	6.777	-73.136	151.0	1.8	Los Santos - Santander
753	2019/09/16	04:28:35	6.851	-73.195	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
754	2019/09/16	07:00:39	4.65	-76.687	8.0	1.8	Sipí - Chocó
755	2019/09/16	08:19:31	6.807	-73.16	147.0	1.9	Los Santos - Santander
756	2019/09/16	08:53:59	4.773	-76.117	95.0	1.8	Ansermanuevo - Valle del Cauca
757	2019/09/16	08:55:25	3.901	-76.234	111.0	1.3	Buga - Valle del Cauca
758	2019/09/16	09:31:49	6.826	-73.086	147.0	1.9	Los Santos - Santander
759	2019/09/16	09:37:23	6.809	-73.124	146.0	2.0	Los Santos - Santander
760	2019/09/16	09:55:11	6.839	-73.141	146.0	1.9	Los Santos - Santander
761	2019/09/16	10:01:29	8.411	-76.685	46.0	1.9	Necoclí - Antioquia
762	2019/09/16	10:05:51	6.826	-73.146	149.0	3.2	Los Santos - Santander
763	2019/09/16	10:22:23	9.831	-74.497	0.0	2.7	Plato - Magdalena
764	2019/09/16	10:38:00	6.805	-73.151	143.0	2.2	Los Santos - Santander
765	2019/09/16	12:07:46	6.812	-73.194	138.0	1.9	Zapatoca - Santander
766	2019/09/16	12:18:37	6.775	-73.079	145.0	2.1	Los Santos - Santander
767	2019/09/16	12:21:36	6.87	-73.127	148.0	1.5	Los Santos - Santander
768	2019/09/16	12:36:19	6.831	-73.139	148.0	2.3	Los Santos - Santander
769	2019/09/16	12:40:37	6.833	-73.148	148.0	2.4	Los Santos - Santander
770	2019/09/16	14:16:23	7.233	-77.08	31.0	2.2	Riosucio - Chocó
771	2019/09/16	14:33:36	5.181	-76.266	80.0	1.1	Tadó - Chocó
772	2019/09/16	14:36:57	7.205	-73.357	27.0	1.8	Lebrija - Santander
773	2019/09/16	15:39:53	6.761	-73.14	138.0	1.8	Los Santos - Santander
774	2019/09/16	16:04:01	6.798	-73.143	141.0	2.2	Los Santos - Santander
775	2019/09/16	16:36:16	6.765	-73.154	135.0	1.6	Los Santos - Santander
776	2019/09/16	17:04:47	3.135	-77.57	61.0	1.4	López - Cauca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
777	2019/09/16	17:12:53	6.773	-73.158	136.0	1.6	Los Santos - Santander
778	2019/09/16	17:19:42	6.798	-73.131	143.0	1.5	Los Santos - Santander
779	2019/09/16	17:41:19	8.592	-74.21	89.0	2.7	Tiquisio (Puerto Rico) - Bolívar
780	2019/09/16	17:58:35	4.638	-74.91	31.0	1.0	Venadillo - Tolima
781	2019/09/16	17:59:41	7.082	-73.349	119.0	1.6	Girón - Santander
782	2019/09/16	18:08:14	3.582	-76.655	127.0	1.7	Dagua - Valle del Cauca
783	2019/09/16	18:47:25	7.376	-74.419	41.0	2.4	Segovia - Antioquia
784	2019/09/16	18:55:38	6.775	-73.129	146.0	1.7	Los Santos - Santander
785	2019/09/16	19:49:22	6.201	-73.661	108.0	1.3	La Paz - Santander
786	2019/09/16	20:20:23	7.191	-74.842	46.0	1.3	Segovia - Antioquia
787	2019/09/16	21:03:39	6.364	-74.343	2.0	1.3	Cimitarra - Santander
788	2019/09/16	21:33:08	6.017	-74.227	22.0	1.1	Bolivar - Santander
789	2019/09/16	21:37:48	5.815	-74.805	0.0	0.6	Sonsón - Antioquia
790	2019/09/16	21:59:27	6.803	-73.211	147.0	1.6	Zapatoca - Santander
791	2019/09/16	22:14:38	6.625	-73.205	117.0	1.5	Barichara - Santander
792	2019/09/16	22:17:42	6.772	-73.181	142.0	1.5	Los Santos - Santander
793	2019/09/16	23:45:47	6.836	-73.143	144.0	1.8	Los Santos - Santander
794	2019/09/17	00:42:19	2.791	-76.924	112.0	1.6	El Tambo - Cauca
795	2019/09/17	00:46:57	7.252	-77.03	20.0	2.1	Riosucio - Chocó
796	2019/09/17	00:52:57	6.809	-73.159	142.0	1.7	Los Santos - Santander
797	2019/09/17	01:01:54	6.757	-73.188	139.0	1.4	Villanueva - Santander
798	2019/09/17	01:40:07	10.94	-73.592	25.0	1.4	Dibulla - la Guajira
799	2019/09/17	01:42:54	6.801	-73.132	144.0	2.0	Los Santos - Santander
800	2019/09/17	01:55:22	6.822	-73.182	144.0	1.7	Los Santos - Santander
801	2019/09/17	01:58:43	6.84	-73.154	146.0	1.8	Los Santos - Santander
802	2019/09/17	02:46:53	6.799	-73.206	142.0	1.3	Zapatoca - Santander
803	2019/09/17	03:00:23	6.826	-73.162	149.0	1.6	Los Santos - Santander
804	2019/09/17	03:07:46	5.672	-75.991	37.0	1.0	Andes - Antioquia
805	2019/09/17	03:11:06	6.767	-73.179	146.0	1.4	Los Santos - Santander
806	2019/09/17	03:18:55	6.785	-73.182	141.0	1.6	Los Santos - Santander
807	2019/09/17	03:33:27	6.765	-73.209	142.0	1.4	Villanueva - Santander
808	2019/09/17	03:45:08	7.174	-74.166	11.0	1.5	Cantagallo - Bolívar
809	2019/09/17	03:53:02	7.046	-76.236	7.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
810	2019/09/17	04:13:54	6.814	-73.159	142.0	1.8	Los Santos - Santander
811	2019/09/17	04:39:01	6.76	-73.213	154.0	1.5	Villanueva - Santander
812	2019/09/17	04:56:05	6.848	-73.144	145.0	2.9	Los Santos - Santander
813	2019/09/17	05:03:13	6.862	-73.172	141.0	1.6	Zapatoca - Santander
814	2019/09/17	05:09:06	7.046	-72.359	0.0	1.4	Chitagá - Norte de Santander
815	2019/09/17	05:14:26	6.08	-73.714	117.0	1.7	Vélez - Santander
816	2019/09/17	05:21:22	6.848	-73.124	133.0	1.5	Los Santos - Santander
817	2019/09/17	05:27:45	4.24	-77.111	26.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
818	2019/09/17	05:55:09	7.154	-72.307	1.0	2.3	Toledo - Norte de Santander
819	2019/09/17	06:21:19	13.285	-81.101	15.0	2.1	Mar Caribe
820	2019/09/17	06:22:41	3.768	-78.599	11.0	1.9	Océano Pacífico
821	2019/09/17	06:47:46	6.841	-73.194	147.0	1.6	Zapatoca - Santander
822	2019/09/17	07:05:41	6.822	-73.128	144.0	2.1	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
823	2019/09/17	07:10:19	11.045	-74.948	21.0	1.9	Mar Caribe
824	2019/09/17	07:25:55	6.858	-73.163	142.0	2.4	Los Santos - Santander
825	2019/09/17	07:47:35	6.296	-73.707	102.0	2.4	La Paz - Santander
826	2019/09/17	08:00:18	6.815	-76.166	0.0	1.3	Frontino - Antioquia
827	2019/09/17	08:03:39	6.639	-73.237	140.0	1.7	Barichara - Santander
828	2019/09/17	08:22:41	7.284	-73.032	75.0	1.5	Matanza - Santander
829	2019/09/17	08:49:05	6.372	-74.295	1.0	2.1	Cimitarra - Santander
830	2019/09/17	08:53:32	6.845	-73.182	148.0	1.6	Zapatoca - Santander
831	2019/09/17	09:22:12	6.367	-73.593	110.0	1.7	Santa Helena del Opón - Santander
832	2019/09/17	09:40:59	6.794	-73.128	142.0	2.1	Los Santos - Santander
833	2019/09/17	09:51:53	6.811	-73.174	146.0	2.0	Los Santos - Santander
834	2019/09/17	10:14:05	4.548	-75.818	153.0	1.3	Montenegro - Quindío
835	2019/09/17	10:18:24	6.866	-73.155	149.0	1.5	Los Santos - Santander
836	2019/09/17	10:55:46	6.833	-73.135	152.0	1.8	Los Santos - Santander
837	2019/09/17	10:58:59	6.556	-73.468	19.0	1.4	El Carmen - Santander
838	2019/09/17	11:17:56	3.209	-75.856	5.0	1.8	Planadas - Tolima
839	2019/09/17	11:42:20	3.226	-75.885	4.0	1.8	Rioblanco - Tolima
840	2019/09/17	11:52:30	6.728	-73.192	147.0	1.7	Villanueva - Santander
841	2019/09/17	12:01:42	6.773	-73.182	145.0	1.7	Los Santos - Santander
842	2019/09/17	13:53:31	7.18	-74.141	4.0	1.6	Cantagallo - Bolívar
843	2019/09/17	14:28:51	6.827	-73.156	142.0	2.2	Los Santos - Santander
844	2019/09/17	14:43:32	6.775	-76.214	0.0	1.6	Frontino - Antioquia
845	2019/09/17	14:57:34	5.304	-75.179	30.0	1.1	Pensilvania - Caldas
846	2019/09/17	15:10:32	6.821	-73.119	147.0	2.7	Los Santos - Santander
847	2019/09/17	15:13:48	3.417	-74.383	3.0	1.7	Uribe - Meta
848	2019/09/17	16:36:49	6.851	-73.181	128.0	1.6	Zapatoca - Santander
849	2019/09/17	16:44:47	6.878	-73.143	143.0	1.6	Los Santos - Santander
850	2019/09/17	17:27:48	6.741	-73.168	144.0	1.1	Los Santos - Santander
851	2019/09/17	17:30:08	5.281	-73.745	153.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
852	2019/09/17	18:46:29	9.124	-73.026	0.0	1.5	Convención - Norte de Santander
853	2019/09/17	18:56:10	2.008	-75.06	13.0	1.8	Puerto Rico - Caquetá
854	2019/09/17	19:07:50	9.534	-73.029	22.0	1.8	Norte Colombia
855	2019/09/17	19:11:46	6.821	-73.178	141.0	1.8	Los Santos - Santander
856	2019/09/17	19:35:55	6.788	-73.144	146.0	2.4	Los Santos - Santander
857	2019/09/17	20:15:13	10.845	-72.988	42.0	1.8	San Juan del Cesar - la Guajira
858	2019/09/17	20:24:57	6.832	-73.192	141.0	1.8	Zapatoca - Santander
859	2019/09/17	22:49:44	6.442	-73.464	134.0	1.9	Chima - Santander
860	2019/09/17	23:19:55	5.144	-74.962	18.0	0.9	Falan - Tolima
861	2019/09/17	23:38:31	7.869	-72.52	4.0	1.9	Cúcuta - Norte de Santander
862	2019/09/18	00:15:15	6.362	-73.581	113.0	1.4	Santa Helena del Opón - Santander
863	2019/09/18	00:25:40	6.7	-74.77	49.0	0.9	Yalí - Antioquia
864	2019/09/18	00:43:13	6.781	-73.151	149.0	1.5	Los Santos - Santander
865	2019/09/18	00:56:15	6.811	-73.184	145.0	1.5	Los Santos - Santander
866	2019/09/18	00:58:30	11.921	-73.352	9.0	2.0	Mar Caribe
867	2019/09/18	00:58:57	6.789	-73.124	143.0	1.8	Los Santos - Santander
868	2019/09/18	01:18:37	6.822	-73.157	145.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
869	2019/09/18	01:21:04	1.899	-76.002	11.0	0.8	Pitalito - Huila
870	2019/09/18	01:41:54	4.759	-76.499	67.0	1.4	Sipf - Chocó
871	2019/09/18	01:54:36	7.07	-73.126	145.0	1.9	Bucaramanga - Santander
872	2019/09/18	02:04:06	6.765	-73.141	142.0	1.8	Los Santos - Santander
873	2019/09/18	02:10:05	3.383	-75.106	24.0	0.8	Villavieja - Huila
874	2019/09/18	02:11:08	4.754	-74.716	19.0	0.7	Beltrán - Cundinamarca
875	2019/09/18	02:26:27	4.859	-76.265	98.0	1.3	San José del Palmar - Chocó
876	2019/09/18	02:35:43	4.685	-76.158	102.0	1.1	Argelia - Valle del Cauca
877	2019/09/18	02:38:34	4.236	-75.68	4.0	0.8	Génova - Quindío
878	2019/09/18	02:48:30	5.262	-76.676	55.0	1.2	El Cantón del San Pablo (Managrú) - Chocó
879	2019/09/18	04:06:35	2.408	-75.473	19.0	1.0	Gigante - Huila
880	2019/09/18	04:11:44	2.597	-75.735	4.0	1.1	Tesalia - Huila
881	2019/09/18	04:56:04	6.176	-73.879	91.0	1.3	Bolivar - Santander
882	2019/09/18	05:05:16	2.436	-75.532	2.0	1.1	Gigante - Huila
883	2019/09/18	05:06:49	6.814	-73.176	147.0	1.8	Los Santos - Santander
884	2019/09/18	05:29:26	6.789	-73.173	141.0	1.6	Los Santos - Santander
885	2019/09/18	05:32:23	8.427	-74.057	10.0	2.3	Rioviejo - Bolívar
886	2019/09/18	06:57:28	6.799	-73.16	140.0	2.0	Los Santos - Santander
887	2019/09/18	07:26:07	4.528	-75.538	9.0	1.2	Salento - Quindío
888	2019/09/18	07:27:17	2.153	-75.657	4.0	1.7	Garzón - Huila
889	2019/09/18	07:38:02	6.797	-73.197	151.0	1.7	Los Santos - Santander
890	2019/09/18	07:48:37	6.781	-73.207	140.0	1.5	Zapatoca - Santander
891	2019/09/18	07:51:11	6.806	-73.15	145.0	2.8	Los Santos - Santander
892	2019/09/18	08:02:26	6.816	-73.151	147.0	2.5	Los Santos - Santander
893	2019/09/18	08:11:46	10.878	-73.905	6.0	1.4	Ciénaga - Magdalena
894	2019/09/18	08:17:31	6.833	-73.174	147.0	2.8	Los Santos - Santander
895	2019/09/18	08:44:39	6.89	-73.403	119.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander
896	2019/09/18	09:06:29	6.78	-73.19	147.0	1.4	Los Santos - Santander
897	2019/09/18	10:08:51	6.65	-73.176	135.0	1.5	Villanueva - Santander
898	2019/09/18	10:15:37	6.809	-73.152	148.0	2.2	Los Santos - Santander
899	2019/09/18	10:45:39	6.802	-73.149	143.0	2.0	Los Santos - Santander
900	2019/09/18	11:00:47	9.741	-73.486	106.0	1.5	Becerrill - Cesar
901	2019/09/18	11:41:09	5.005	-76.116	106.0	1.9	San José del Palmar - Chocó
902	2019/09/18	13:06:47	6.785	-73.129	140.0	2.2	Los Santos - Santander
903	2019/09/18	13:30:44	6.789	-73.093	145.0	2.4	Los Santos - Santander
904	2019/09/18	14:41:49	1.951	-75.918	4.0	1.3	Timaná - Huila
905	2019/09/18	15:44:25	6.824	-73.128	148.0	2.4	Los Santos - Santander
906	2019/09/18	16:08:49	8.042	-73.252	7.0	1.5	Ábrego - Norte de Santander
907	2019/09/18	16:16:01	0.554	-77.357	0.0	2.0	Ipiales - Nariño
908	2019/09/18	16:19:15	6.833	-73.142	128.0	1.8	Los Santos - Santander
909	2019/09/18	16:23:34	6.801	-76.153	4.0	1.6	Frontino - Antioquia
910	2019/09/18	16:40:24	6.659	-73.446	112.0	1.4	El Carmen - Santander
911	2019/09/18	17:19:57	6.804	-73.164	140.0	1.9	Los Santos - Santander
912	2019/09/18	17:23:07	9.587	-73.323	0.0	1.6	La Jagua de Ibirico - Cesar
913	2019/09/18	17:32:04	9.627	-73.536	0.0	1.5	El Paso - Cesar
914	2019/09/18	17:38:24	4.318	-76.408	122.0	2.2	Bolívar - Valle del Cauca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
915	2019/09/18	19:25:45	6.805	-73.307	117.0	1.8	Zapatoca - Santander
916	2019/09/18	19:50:50	6.796	-73.216	142.0	1.3	Zapatoca - Santander
917	2019/09/18	20:26:45	6.857	-73.383	124.0	1.1	San Vicente de Chucurí - Santander
918	2019/09/18	20:55:43	10.873	-74.027	8.0	1.6	Ciénaga - Magdalena
919	2019/09/18	21:31:27	5.681	-74.064	104.0	1.0	San Pablo de Borbur - Boyacá
920	2019/09/18	22:35:21	6.785	-73.126	142.0	2.6	Los Santos - Santander
921	2019/09/18	23:01:38	2.344	-75.522	6.0	1.5	Gigante - Huila
922	2019/09/18	23:48:16	6.772	-73.115	147.0	2.0	Los Santos - Santander
923	2019/09/18	23:54:25	5.293	-73.82	152.0	1.9	Ubaté - Cundinamarca
924	2019/09/19	00:04:39	6.807	-73.17	148.0	1.4	Los Santos - Santander
925	2019/09/19	00:34:09	7.086	-76.244	39.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
926	2019/09/19	00:42:24	7.407	-73.806	27.0	0.9	Puerto Wilches - Santander
927	2019/09/19	01:02:31	6.353	-73.61	117.0	1.4	Santa Helena del Opón - Santander
928	2019/09/19	01:06:05	6.77	-73.544	109.0	1.6	El Carmen - Santander
929	2019/09/19	01:33:37	6.82	-73.169	148.0	1.8	Los Santos - Santander
930	2019/09/19	02:13:16	6.831	-73.154	143.0	2.2	Los Santos - Santander
931	2019/09/19	02:34:16	6.375	-73.561	113.0	1.6	Santa Helena del Opón - Santander
932	2019/09/19	02:42:49	1.945	-75.913	3.0	0.9	Timaná - Huila
933	2019/09/19	03:04:25	6.888	-73.025	147.0	1.7	Piedecuesta - Santander
934	2019/09/19	03:07:50	6.782	-73.155	150.0	1.7	Los Santos - Santander
935	2019/09/19	03:11:13	6.83	-73.182	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
936	2019/09/19	03:11:18	2.401	-79.241	4.0	2.0	Océano Pacifico
937	2019/09/19	03:32:32	7.325	-74.766	6.0	1.4	Zaragoza - Antioquia
938	2019/09/19	03:46:25	6.829	-73.13	144.0	1.8	Los Santos - Santander
939	2019/09/19	03:56:43	6.834	-73.169	144.0	1.7	Los Santos - Santander
940	2019/09/19	04:00:05	7.124	-72.432	0.0	1.5	Chitagá - Norte de Santander
941	2019/09/19	04:04:32	3.754	-76.994	91.0	1.4	Buenaventura - Valle del Cauca
942	2019/09/19	04:09:05	6.309	-72.4	3.0	1.5	El Cocuy - Boyacá
943	2019/09/19	04:26:05	6.698	-75.546	17.0	1.0	Santa Rosa de Osos - Antioquia
944	2019/09/19	04:34:41	6.596	-73.426	122.0	1.5	El Carmen - Santander
945	2019/09/19	04:55:50	6.812	-76.203	0.0	1.5	Frontino - Antioquia
946	2019/09/19	05:18:48	6.838	-73.169	142.0	2.5	Los Santos - Santander
947	2019/09/19	05:35:12	6.784	-73.199	142.0	1.5	Los Santos - Santander
948	2019/09/19	06:01:07	6.813	-73.127	147.0	1.7	Los Santos - Santander
949	2019/09/19	06:10:31	6.84	-73.15	132.0	1.5	Los Santos - Santander
950	2019/09/19	06:24:55	6.892	-73.201	147.0	1.7	Zapatoca - Santander
951	2019/09/19	06:43:05	6.082	-73.723	120.0	1.6	Vélez - Santander
952	2019/09/19	07:03:49	6.797	-73.167	150.0	1.6	Los Santos - Santander
953	2019/09/19	07:20:37	6.827	-73.163	144.0	1.6	Los Santos - Santander
954	2019/09/19	07:29:22	6.866	-73.198	142.0	1.9	Zapatoca - Santander
955	2019/09/19	07:31:27	6.829	-73.145	146.0	2.4	Los Santos - Santander
956	2019/09/19	07:38:05	6.828	-73.152	144.0	1.9	Los Santos - Santander
957	2019/09/19	07:54:23	6.808	-73.17	140.0	2.1	Los Santos - Santander
958	2019/09/19	07:57:36	6.769	-73.174	143.0	1.7	Los Santos - Santander
959	2019/09/19	08:08:12	7.026	-73.081	136.0	1.6	Floridablanca - Santander
960	2019/09/19	08:23:43	6.808	-73.164	147.0	1.7	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
961	2019/09/19	09:18:51	6.904	-73.164	150.0	1.6	Girón - Santander
962	2019/09/19	09:19:53	6.835	-73.226	140.0	1.6	Zapatoca - Santander
963	2019/09/19	09:35:27	4.765	-76.274	113.0	2.0	El Cairo - Valle del Cauca
964	2019/09/19	09:46:35	6.887	-76.124	0.0	1.5	Uramita - Antioquia
965	2019/09/19	10:12:38	6.772	-73.122	146.0	1.8	Los Santos - Santander
966	2019/09/19	10:23:20	9.099	-74.058	0.0	2.1	El Banco - Magdalena
967	2019/09/19	10:26:34	6.78	-73.198	143.0	1.7	Los Santos - Santander
968	2019/09/19	10:27:42	6.794	-73.088	150.0	2.0	Los Santos - Santander
969	2019/09/19	10:31:13	6.804	-73.175	140.0	1.9	Los Santos - Santander
970	2019/09/19	10:54:55	4.618	-76.778	4.0	1.3	Medio San Juan (Andagoya) - Chocó
971	2019/09/19	11:07:49	6.81	-73.175	149.0	1.8	Los Santos - Santander
972	2019/09/19	11:22:29	3.199	-75.892	7.0	1.3	Planadas - Tolima
973	2019/09/19	11:54:09	6.726	-73.168	153.0	1.4	Villanueva - Santander
974	2019/09/19	12:06:46	6.796	-73.209	148.0	1.7	Zapatoca - Santander
975	2019/09/19	12:27:44	4.4	-76.244	136.0	2.1	Roldanillo - Valle del Cauca
976	2019/09/19	13:16:20	6.754	-73.145	135.0	1.7	Los Santos - Santander
977	2019/09/19	14:15:03	10.583	-73.399	86.0	1.7	Valledupar - Cesar
978	2019/09/19	14:23:01	6.823	-73.108	147.0	2.3	Los Santos - Santander
979	2019/09/19	14:37:52	6.766	-73.167	149.0	1.4	Los Santos - Santander
980	2019/09/19	15:00:30	12.592	-72.215	6.0	2.9	Mar Caribe
981	2019/09/19	16:04:52	6.804	-73.158	141.0	1.9	Los Santos - Santander
982	2019/09/19	17:06:14	4.124	-75.513	3.0	1.2	Roncesvalles - Tolima
983	2019/09/19	17:44:28	6.768	-73.115	147.0	2.0	Los Santos - Santander
984	2019/09/19	17:54:05	2.134	-75.808	57.0	1.3	Tarqui - Huila
985	2019/09/19	17:59:31	6.814	-73.188	149.0	1.5	Zapatoca - Santander
986	2019/09/19	18:25:03	6.754	-73.134	134.0	1.5	Los Santos - Santander
987	2019/09/19	19:23:46	6.788	-73.121	147.0	3.0	Los Santos - Santander
988	2019/09/19	19:39:54	3.23	-75.888	2.0	1.3	Rioblanco - Tolima
989	2019/09/19	19:41:13	3.203	-75.87	4.0	1.1	Planadas - Tolima
990	2019/09/19	20:12:10	4.238	-77.562	0.0	1.9	Océano Pacífico
991	2019/09/19	20:15:10	2.515	-75.697	4.0	2.4	Tesalia - Huila
992	2019/09/19	20:38:34	5.407	-73.754	140.0	2.7	Fúquene - Cundinamarca
993	2019/09/19	21:30:16	5.125	-74.606	21.0	1.0	Guaduas - Cundinamarca
994	2019/09/19	22:08:37	5.421	-73.773	149.0	1.3	Fúquene - Cundinamarca
995	2019/09/19	23:30:47	6.844	-73.202	143.0	2.2	Zapatoca - Santander
996	2019/09/20	00:26:10	4.859	-76.204	106.0	1.0	San José del Palmar - Chocó
997	2019/09/20	01:00:12	6.672	-73.678	97.0	1.5	El Carmen - Santander
998	2019/09/20	01:13:30	6.065	-73.55	121.0	1.7	San Benito - Santander
999	2019/09/20	01:17:26	6.834	-73.14	147.0	2.7	Los Santos - Santander
1000	2019/09/20	01:21:47	5.521	-74.185	39.0	1.1	Quípama - Boyacá
1001	2019/09/20	01:31:31	6.815	-73.16	139.0	1.5	Los Santos - Santander
1002	2019/09/20	01:31:39	3.04	-73.777	0.0	1.7	Vistahermosa - Meta
1003	2019/09/20	02:02:57	6.801	-73.138	138.0	1.6	Los Santos - Santander
1004	2019/09/20	02:05:41	6.462	-73.74	91.0	1.2	Vélez - Santander
1005	2019/09/20	02:28:18	4.976	-74.8	21.0	0.8	Armero (Guayabal) - Tolima
1006	2019/09/20	02:37:13	6.704	-73.215	142.0	1.4	Barichara - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1007	2019/09/20	03:41:25	6.868	-73.331	124.0	1.8	Zapatoca - Santander
1008	2019/09/20	03:43:31	6.794	-73.178	140.0	1.8	Los Santos - Santander
1009	2019/09/20	03:50:36	6.775	-73.176	143.0	1.5	Los Santos - Santander
1010	2019/09/20	03:51:15	4.667	-76.245	113.0	1.3	Versalles - Valle del Cauca
1011	2019/09/20	04:09:23	7.99	-73.539	101.0	2.5	San Martín - Cesar
1012	2019/09/20	04:25:21	5.276	-73.766	146.0	2.1	Cucunubá - Cundinamarca
1013	2019/09/20	05:02:27	6.812	-73.178	144.0	2.2	Los Santos - Santander
1014	2019/09/20	05:12:34	5.578	-76.559	46.0	2.7	Atrato (Yuto) - Chocó
1015	2019/09/20	05:32:57	6.807	-73.155	140.0	2.7	Los Santos - Santander
1016	2019/09/20	06:42:34	2.866	-74.835	9.0	1.1	San Vicente del Caguán - Caquetá
1017	2019/09/20	06:58:41	9.505	-73.014	30.0	1.6	Norte Colombia
1018	2019/09/20	07:08:22	3.185	-76.533	119.0	1.0	Jamundí - Valle del Cauca
1019	2019/09/20	07:28:00	5.206	-73.039	5.0	1.4	San Eduardo - Boyacá
1020	2019/09/20	07:42:28	6.814	-73.163	149.0	1.9	Los Santos - Santander
1021	2019/09/20	07:42:46	9.942	-73.485	95.0	1.5	La Paz - Cesar
1022	2019/09/20	08:10:04	6.813	-73.159	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1023	2019/09/20	08:38:42	5.667	-75.969	36.0	1.9	Andes - Antioquia
1024	2019/09/20	08:53:10	7.741	-74.106	14.0	1.7	Simití - Bolívar
1025	2019/09/20	09:01:25	6.8	-73.197	141.0	1.5	Los Santos - Santander
1026	2019/09/20	09:19:29	3.094	-77.222	4.0	1.8	López - Cauca
1027	2019/09/20	09:28:07	6.766	-73.187	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1028	2019/09/20	09:38:08	5.424	-73.777	135.0	2.9	Fúquene - Cundinamarca
1029	2019/09/20	09:49:18	6.796	-73.188	140.0	1.4	Los Santos - Santander
1030	2019/09/20	10:05:07	6.803	-73.136	146.0	2.1	Los Santos - Santander
1031	2019/09/20	10:11:24	6.811	-73.148	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1032	2019/09/20	10:19:17	6.823	-73.218	144.0	1.6	Zapatoca - Santander
1033	2019/09/20	12:00:34	10.594	-73.608	31.0	2.2	Fundación - Magdalena
1034	2019/09/20	12:14:30	6.78	-73.096	148.0	2.7	Los Santos - Santander
1035	2019/09/20	13:34:30	6.578	-73.297	29.0	2.5	Galán - Santander
1036	2019/09/20	13:57:47	6.815	-73.186	145.0	1.9	Zapatoca - Santander
1037	2019/09/20	14:09:21	6.807	-73.164	148.0	2.6	Los Santos - Santander
1038	2019/09/20	14:20:24	2.868	-74.861	20.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
1039	2019/09/20	15:43:18	6.659	-73.211	147.0	1.7	Barichara - Santander
1040	2019/09/20	16:04:31	6.78	-73.092	152.0	2.8	Los Santos - Santander
1041	2019/09/20	16:06:26	6.792	-73.558	95.0	1.6	El Carmen - Santander
1042	2019/09/20	16:39:55	5.637	-73.651	129.0	1.9	Sutamarchán - Boyacá
1043	2019/09/20	16:49:24	3.916	-76.281	122.0	1.4	Buga - Valle del Cauca
1044	2019/09/20	17:28:23	3.026	-74.767	4.0	1.2	Uribe - Meta
1045	2019/09/20	17:51:31	6.777	-73.13	146.0	2.8	Los Santos - Santander
1046	2019/09/20	18:02:12	6.827	-73.186	143.0	2.1	Zapatoca - Santander
1047	2019/09/20	18:14:04	6.731	-73.055	147.0	1.5	Aratoca - Santander
1048	2019/09/20	18:36:24	3.564	-74.271	4.0	1.4	Uribe - Meta
1049	2019/09/20	19:42:18	6.799	-73.179	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1050	2019/09/20	20:46:48	4.166	-75.218	14.0	1.3	Valle de San Juan - Tolima
1051	2019/09/20	20:48:11	6.581	-73.611	107.0	1.2	El Carmen - Santander
1052	2019/09/20	20:48:35	2.405	-75.444	32.0	1.1	Gigante - Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1053	2019/09/20	20:54:27	6.785	-73.157	128.0	1.4	Los Santos - Santander
1054	2019/09/20	21:17:08	6.487	-76.691	1.0	2.4	Vigia del Fuerte - Antioquia
1055	2019/09/20	21:45:27	6.381	-73.702	88.0	1.3	Vélez - Santander
1056	2019/09/20	21:58:01	5.877	-73.84	107.0	2.1	Sucre - Santander
1057	2019/09/20	22:25:48	6.709	-73.057	139.0	1.8	Aratoca - Santander
1058	2019/09/20	22:51:27	6.451	-73.459	19.0	1.8	Chima - Santander
1059	2019/09/20	23:44:20	6.111	-73.78	93.0	1.4	Bolívar - Santander
1060	2019/09/21	00:15:30	6.868	-73.188	144.0	1.8	Zapatoca - Santander
1061	2019/09/21	00:37:49	6.538	-74.163	67.0	1.7	Cimitarra - Santander
1062	2019/09/21	00:51:26	2.284	-75.646	3.0	1.1	Agrado - Huila
1063	2019/09/21	01:20:10	6.762	-73.107	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1064	2019/09/21	01:29:44	3.228	-75.884	5.0	1.2	Rioblanco - Tolima
1065	2019/09/21	01:30:18	6.592	-75.991	43.0	1.2	Giraldo - Antioquia
1066	2019/09/21	01:43:09	7.339	-72.114	0.0	2.0	Norte Colombia
1067	2019/09/21	01:47:30	7.374	-71.906	0.0	1.8	Venezuela
1068	2019/09/21	02:21:29	6.795	-73.117	149.0	1.5	Los Santos - Santander
1069	2019/09/21	02:35:27	1.996	-75.934	0.0	2.1	Elías - Huila
1070	2019/09/21	02:49:25	6.772	-73.144	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1071	2019/09/21	03:37:44	4.873	-75.008	12.0	1.3	Líbano - Tolima
1072	2019/09/21	03:43:22	6.518	-73.493	123.0	1.6	Simacota - Santander
1073	2019/09/21	04:01:59	8.214	-74.166	35.0	2.5	Morales - Bolívar
1074	2019/09/21	04:18:00	2.306	-75.748	3.0	1.6	Agrado - Huila
1075	2019/09/21	04:49:56	6.808	-73.159	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1076	2019/09/21	05:22:06	7.304	-72.103	0.0	2.5	Norte Colombia
1077	2019/09/21	05:35:04	6.248	-74.533	15.0	0.8	Puerto Boyacá - Boyacá
1078	2019/09/21	06:12:04	7.165	-76.149	0.0	1.1	Ituango - Antioquia
1079	2019/09/21	06:20:51	6.762	-73.175	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1080	2019/09/21	06:24:55	3.199	-75.898	1.0	1.2	Planadas - Tolima
1081	2019/09/21	06:34:54	6.806	-73.167	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1082	2019/09/21	06:46:37	6.806	-73.186	143.0	1.7	Los Santos - Santander
1083	2019/09/21	07:51:39	6.819	-73.168	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1084	2019/09/21	08:02:16	6.864	-73.203	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
1085	2019/09/21	08:11:50	4.872	-75.007	19.0	1.4	Líbano - Tolima
1086	2019/09/21	08:14:12	4.049	-76.05	135.0	1.6	Tuluá - Valle del Cauca
1087	2019/09/21	08:38:06	6.787	-73.203	136.0	1.7	Zapatoca - Santander
1088	2019/09/21	08:42:33	6.816	-73.146	147.0	1.9	Los Santos - Santander
1089	2019/09/21	08:49:55	10.797	-73.217	76.0	1.2	San Juan del Cesar - la Guajira
1090	2019/09/21	09:08:53	6.798	-73.138	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1091	2019/09/21	09:12:09	4.841	-75.038	19.0	1.4	Líbano - Tolima
1092	2019/09/21	10:16:59	6.801	-73.221	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
1093	2019/09/21	10:43:13	5.297	-73.77	150.0	2.7	Ubaté - Cundinamarca
1094	2019/09/21	12:47:43	6.811	-73.12	149.0	2.9	Los Santos - Santander
1095	2019/09/21	14:15:47	2.39	-75.622	3.0	1.6	Paicol - Huila
1096	2019/09/21	14:19:07	6.764	-73.136	152.0	1.3	Los Santos - Santander
1097	2019/09/21	14:46:59	6.802	-73.149	143.0	2.1	Los Santos - Santander
1098	2019/09/21	14:50:23	6.816	-73.152	139.0	2.3	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1099	2019/09/21	14:55:07	4.674	-74.784	29.0	0.8	Beltrán - Cundinamarca
1100	2019/09/21	15:15:17	5.808	-75.961	74.0	1.2	Ciudad Bolívar - Antioquia
1101	2019/09/21	15:51:05	5.236	-74.924	37.0	0.6	Mariquita - Tolima
1102	2019/09/21	15:56:03	3.096	-76.501	122.0	1.3	Santander de Quilichao - Cauca
1103	2019/09/21	16:00:39	6.785	-73.082	153.0	3.9	Los Santos - Santander
1104	2019/09/21	16:34:58	4.41	-75.687	4.0	1.5	Córdoba - Quindío
1105	2019/09/21	17:06:18	6.806	-73.091	147.0	1.8	Los Santos - Santander
1106	2019/09/21	17:18:38	2.92	-74.82	7.0	1.4	San Vicente del Caguán - Caquetá
1107	2019/09/21	17:19:56	4.236	-76.239	91.0	1.6	Trujillo - Valle del Cauca
1108	2019/09/21	18:37:28	6.761	-73.127	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1109	2019/09/21	19:08:22	6.81	-73.182	139.0	1.4	Los Santos - Santander
1110	2019/09/21	19:29:53	7.025	-73.289	147.0	1.8	Girón - Santander
1111	2019/09/21	19:40:45	6.76	-73.079	140.0	1.7	Los Santos - Santander
1112	2019/09/21	20:14:47	7.353	-72.013	0.0	2.4	Norte Colombia
1113	2019/09/21	20:18:37	5.355	-76.174	61.0	1.6	Pueblo Rico - Risaralda
1114	2019/09/21	20:53:30	6.782	-73.138	144.0	2.0	Los Santos - Santander
1115	2019/09/21	21:00:50	5.657	-74.05	119.0	1.1	Pauna - Boyacá
1116	2019/09/21	21:40:25	6.775	-73.172	122.0	0.9	Los Santos - Santander
1117	2019/09/21	22:25:21	6.406	-73.533	110.0	1.4	Santa Helena del Opón - Santander
1118	2019/09/21	22:51:08	11.248	-72.895	7.0	1.0	Riohacha - la Guajira
1119	2019/09/21	23:00:55	7.434	-72.486	1.0	1.4	Toledo - Norte de Santander
1120	2019/09/21	23:10:41	3.77	-73.654	10.0	1.7	San Martín - Meta
1121	2019/09/21	23:28:40	7.468	-72.477	0.0	1.7	Herrán - Norte de Santander
1122	2019/09/21	23:33:25	7.455	-72.474	0.0	1.5	Herrán - Norte de Santander
1123	2019/09/21	23:40:50	6.84	-73.15	139.0	1.8	Los Santos - Santander
1124	2019/09/21	23:44:42	6.818	-73.199	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
1125	2019/09/22	00:36:44	6.823	-73.12	153.0	5.2	Los Santos - Santander
1126	2019/09/22	00:59:19	6.803	-73.179	146.0	1.3	Los Santos - Santander
1127	2019/09/22	01:00:47	6.792	-73.184	137.0	1.5	Los Santos - Santander
1128	2019/09/22	01:01:52	6.804	-73.176	140.0	1.7	Los Santos - Santander
1129	2019/09/22	01:18:11	6.819	-73.209	132.0	1.4	Zapatoca - Santander
1130	2019/09/22	01:23:20	7.317	-71.832	4.0	2.2	Venezuela
1131	2019/09/22	01:27:02	7.326	-72.088	139.0	1.9	Norte Colombia
1132	2019/09/22	02:00:58	7.379	-72.008	0.0	3.2	Norte Colombia
1133	2019/09/22	02:02:12	7.446	-72.436	0.0	2.1	Norte Colombia
1134	2019/09/22	02:04:06	7.448	-73.28	118.0	1.7	El Playón - Santander
1135	2019/09/22	02:30:13	5.848	-74.572	15.0	0.5	Puerto Boyacá - Boyacá
1136	2019/09/22	02:44:03	7.125	-72.951	170.0	2.2	Tona - Santander
1137	2019/09/22	03:02:12	7.31	-72.236	0.0	1.6	Toledo - Norte de Santander
1138	2019/09/22	03:35:45	5.292	-73.75	146.0	2.3	Lenguazaque - Cundinamarca
1139	2019/09/22	03:49:25	7.545	-73.03	158.0	1.6	Suratá - Santander
1140	2019/09/22	03:52:27	11.076	-73.458	43.0	1.6	Dibulla - la Guajira
1141	2019/09/22	04:05:35	4.878	-75.017	12.0	1.4	Líbano - Tolima
1142	2019/09/22	04:29:21	6.82	-73.151	141.0	1.8	Los Santos - Santander
1143	2019/09/22	05:00:59	9.355	-73.261	123.0	2.2	Norte Colombia
1144	2019/09/22	05:15:35	6.836	-73.16	145.0	2.0	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1145	2019/09/22	05:20:52	4.04	-75.174	35.0	1.2	San Luis - Tolima
1146	2019/09/22	05:53:22	6.747	-73.15	150.0	1.5	Los Santos - Santander
1147	2019/09/22	06:26:14	10.056	-75.287	15.0	1.7	María la Baja - Bolívar
1148	2019/09/22	06:59:33	6.792	-73.143	143.0	2.6	Los Santos - Santander
1149	2019/09/22	07:02:25	6.79	-73.156	146.0	1.6	Los Santos - Santander
1150	2019/09/22	07:16:08	2.056	-75.716	19.0	1.3	Guadalupe - Huila
1151	2019/09/22	07:27:59	6.802	-73.195	145.0	1.5	Zapatoca - Santander
1152	2019/09/22	07:38:07	7.57	-73.935	21.0	1.4	San Pablo - Bolívar
1153	2019/09/22	08:08:17	6.816	-73.199	144.0	1.4	Zapatoca - Santander
1154	2019/09/22	08:11:50	6.358	-73.607	110.0	2.1	Santa Helena del Opón - Santander
1155	2019/09/22	08:56:10	6.806	-73.238	138.0	1.5	Zapatoca - Santander
1156	2019/09/22	08:58:56	6.782	-73.162	144.0	1.5	Los Santos - Santander
1157	2019/09/22	09:31:05	1.951	-76.019	24.0	0.8	Pitalito - Huila
1158	2019/09/22	09:36:00	6.758	-73.134	149.0	1.7	Los Santos - Santander
1159	2019/09/22	09:43:07	7.929	-73.123	146.0	2.2	Ábrego - Norte de Santander
1160	2019/09/22	09:47:25	2.416	-75.463	7.0	1.9	Gigante - Huila
1161	2019/09/22	10:17:42	6.806	-73.148	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1162	2019/09/22	10:34:17	6.832	-73.192	148.0	1.8	Zapatoca - Santander
1163	2019/09/22	11:22:03	2.569	-75.947	3.0	1.2	Páez (Belalcázar) - Cauca
1164	2019/09/22	11:40:47	2.572	-75.971	4.0	1.6	Páez (Belalcázar) - Cauca
1165	2019/09/22	11:46:27	6.808	-73.16	139.0	1.8	Los Santos - Santander
1166	2019/09/22	12:04:30	6.818	-73.182	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1167	2019/09/22	13:40:18	3.91	-76.228	119.0	1.5	Buga - Valle del Cauca
1168	2019/09/22	14:13:11	6.785	-73.156	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1169	2019/09/22	14:16:46	6.781	-73.03	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1170	2019/09/22	14:24:27	10.624	-73.92	22.0	1.4	Aracataca - Magdalena
1171	2019/09/22	14:29:27	6.823	-73.169	143.0	1.5	Los Santos - Santander
1172	2019/09/22	14:32:08	6.857	-73.282	141.0	1.3	Zapatoca - Santander
1173	2019/09/22	15:10:38	8.95	-73.743	4.0	2.6	Tamalameque - Cesar
1174	2019/09/22	15:28:41	6.807	-73.187	148.0	1.6	Los Santos - Santander
1175	2019/09/22	15:45:58	6.816	-73.135	149.0	2.4	Los Santos - Santander
1176	2019/09/22	16:14:09	6.4	-73.675	122.0	1.2	Vélez - Santander
1177	2019/09/22	16:53:32	6.763	-73.15	137.0	1.2	Los Santos - Santander
1178	2019/09/22	16:54:00	6.774	-73.174	136.0	1.3	Los Santos - Santander
1179	2019/09/22	17:42:20	6.807	-73.176	138.0	1.8	Los Santos - Santander
1180	2019/09/22	17:59:59	6.789	-73.179	146.0	1.3	Los Santos - Santander
1181	2019/09/22	18:18:06	6.298	-76.367	50.0	1.5	Urrao - Antioquia
1182	2019/09/22	18:29:28	6.478	-73.726	105.0	1.6	Vélez - Santander
1183	2019/09/22	18:37:08	6.782	-73.15	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1184	2019/09/22	18:55:48	6.774	-76.165	3.0	1.7	Frontino - Antioquia
1185	2019/09/22	19:20:02	6.658	-73.052	144.0	1.4	Curití - Santander
1186	2019/09/22	19:32:08	7.508	-73.244	124.0	1.7	El Playón - Santander
1187	2019/09/22	20:10:59	7.383	-73.184	122.0	2.1	Rionegro - Santander
1188	2019/09/22	20:20:22	5.685	-75.876	45.0	1.4	Andes - Antioquia
1189	2019/09/22	21:35:10	7.051	-77.186	84.0	1.9	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
1190	2019/09/22	21:38:25	6.789	-73.118	144.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1191	2019/09/22	22:24:33	6.787	-73.19	139.0	1.6	Los Santos - Santander
1192	2019/09/22	22:29:30	6.856	-73.299	121.0	2.0	Zapatoca - Santander
1193	2019/09/22	23:30:20	6.812	-73.174	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1194	2019/09/22	23:37:26	6.81	-73.222	142.0	1.3	Zapatoca - Santander
1195	2019/09/23	00:05:21	6.746	-73.142	138.0	1.5	Los Santos - Santander
1196	2019/09/23	00:24:45	1.876	-76.045	3.0	0.8	Pitalito - Huila
1197	2019/09/23	01:15:01	6.784	-73.141	144.0	1.7	Los Santos - Santander
1198	2019/09/23	01:22:30	6.819	-73.149	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1199	2019/09/23	01:38:14	6.829	-73.213	144.0	1.3	Zapatoca - Santander
1200	2019/09/23	02:31:41	7.759	-72.775	4.0	1.5	Salazar - Norte de Santander
1201	2019/09/23	02:35:43	6.798	-73.173	142.0	1.4	Los Santos - Santander
1202	2019/09/23	03:13:13	6.889	-76.222	26.0	1.0	Uramita - Antioquia
1203	2019/09/23	03:35:58	6.788	-73.15	140.0	1.6	Los Santos - Santander
1204	2019/09/23	04:41:48	6.789	-73.167	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1205	2019/09/23	05:08:00	6.795	-73.134	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1206	2019/09/23	05:36:52	6.808	-73.136	149.0	1.5	Los Santos - Santander
1207	2019/09/23	05:44:20	4.098	-75.001	32.0	0.8	Guamo - Tolima
1208	2019/09/23	05:51:44	3.926	-76.27	131.0	1.9	Buga - Valle del Cauca
1209	2019/09/23	05:53:30	3.044	-74.774	4.0	1.6	Uribe - Meta
1210	2019/09/23	06:04:27	6.8	-73.555	97.0	1.4	El Carmen - Santander
1211	2019/09/23	06:28:20	2.454	-75.55	4.0	1.2	Gigante - Huila
1212	2019/09/23	06:58:53	6.81	-73.172	145.0	1.5	Los Santos - Santander
1213	2019/09/23	07:01:13	6.835	-73.154	154.0	1.6	Los Santos - Santander
1214	2019/09/23	07:25:22	6.804	-73.41	124.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander
1215	2019/09/23	08:00:03	6.837	-73.208	142.0	2.0	Zapatoca - Santander
1216	2019/09/23	08:52:48	6.806	-73.189	136.0	1.5	Los Santos - Santander
1217	2019/09/23	09:07:14	11.046	-75.128	65.0	1.6	Mar Caribe
1218	2019/09/23	09:13:36	6.804	-73.174	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1219	2019/09/23	09:28:12	10.938	-74.115	43.0	2.0	Ciénaga - Magdalena
1220	2019/09/23	09:55:19	4.809	-76.23	101.0	1.7	San José del Palmar - Chocó
1221	2019/09/23	10:39:41	6.572	-73.601	5.0	1.2	El Carmen - Santander
1222	2019/09/23	11:48:26	6.802	-73.191	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1223	2019/09/23	11:53:15	6.912	-76.152	0.0	1.3	Uramita - Antioquia
1224	2019/09/23	12:36:50	4.363	-75.22	6.0	1.0	Ibagué - Tolima
1225	2019/09/23	13:26:08	6.713	-73.074	145.0	1.9	Jordán - Santander
1226	2019/09/23	14:01:50	5.031	-75.933	111.0	3.5	Santuario - Risaralda
1227	2019/09/23	14:56:05	6.792	-76.196	4.0	2.2	Frontino - Antioquia
1228	2019/09/23	16:12:53	6.792	-73.11	146.0	2.5	Los Santos - Santander
1229	2019/09/23	16:43:20	5.282	-73.776	149.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
1230	2019/09/23	16:46:18	6.8	-73.168	142.0	1.4	Los Santos - Santander
1231	2019/09/23	16:54:41	6.81	-73.153	144.0	1.4	Los Santos - Santander
1232	2019/09/23	16:59:42	6.793	-73.14	138.0	1.5	Los Santos - Santander
1233	2019/09/23	17:09:30	6.753	-73.083	141.0	2.1	Los Santos - Santander
1234	2019/09/23	17:11:19	6.995	-74.585	30.0	1.3	Remedios - Antioquia
1235	2019/09/23	17:43:35	6.857	-73.378	122.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
1236	2019/09/23	17:46:58	6.668	-72.992	147.0	1.6	Aratoca - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1237	2019/09/23	18:14:26	6.816	-73.157	150.0	1.9	Los Santos - Santander
1238	2019/09/23	18:45:59	6.794	-73.137	144.0	2.0	Los Santos - Santander
1239	2019/09/23	19:27:44	6.804	-73.11	146.0	2.6	Los Santos - Santander
1240	2019/09/23	20:59:08	6.828	-73.219	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
1241	2019/09/23	21:11:00	2.677	-75.055	4.0	1.4	San Vicente del Caguán - Caquetá
1242	2019/09/23	21:20:35	6.835	-73.303	140.0	1.5	Zapatoca - Santander
1243	2019/09/23	21:52:54	6.82	-73.173	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1244	2019/09/23	22:06:45	6.816	-73.184	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
1245	2019/09/23	22:16:28	6.786	-73.147	136.0	1.6	Los Santos - Santander
1246	2019/09/23	22:40:57	6.805	-73.127	146.0	1.5	Los Santos - Santander
1247	2019/09/23	22:46:10	6.781	-73.147	139.0	1.6	Los Santos - Santander
1248	2019/09/24	00:10:10	6.806	-73.12	149.0	2.1	Los Santos - Santander
1249	2019/09/24	00:21:07	6.176	-76.424	17.0	1.8	Urrao - Antioquia
1250	2019/09/24	00:55:10	6.286	-76.233	18.0	1.3	Urrao - Antioquia
1251	2019/09/24	01:30:23	6.81	-73.242	139.0	1.9	Zapatoca - Santander
1252	2019/09/24	02:08:35	6.594	-73.419	117.0	1.7	Hato - Santander
1253	2019/09/24	02:42:34	6.801	-76.155	0.0	2.0	Frontino - Antioquia
1254	2019/09/24	02:48:52	7.109	-73.132	144.0	2.3	Bucaramanga - Santander
1255	2019/09/24	03:19:39	6.002	-76.338	0.0	1.2	Quibdó - Chocó
1256	2019/09/24	03:21:18	6.806	-73.126	149.0	1.8	Los Santos - Santander
1257	2019/09/24	03:35:38	3.016	-75.962	0.0	2.2	Planadas - Tolima
1258	2019/09/24	03:49:06	5.275	-73.758	141.0	2.6	Cucunubá - Cundinamarca
1259	2019/09/24	04:20:35	2.114	-75.988	57.0	1.3	Tarqui - Huila
1260	2019/09/24	04:26:28	6.813	-76.171	4.0	1.6	Frontino - Antioquia
1261	2019/09/24	05:00:34	6.812	-73.176	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1262	2019/09/24	05:13:30	7.576	-73.209	153.0	1.5	El Playón - Santander
1263	2019/09/24	05:34:27	5.379	-72.822	0.0	1.5	Aquitania - Boyacá
1264	2019/09/24	05:48:03	4.582	-75.096	13.0	0.7	Anzoátegui - Tolima
1265	2019/09/24	06:09:39	6.763	-73.112	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1266	2019/09/24	06:16:42	9.852	-74.499	2.0	3.1	Plato - Magdalena
1267	2019/09/24	06:33:59	6.824	-73.182	144.0	3.0	Zapatoca - Santander
1268	2019/09/24	06:34:13	5.599	-79.628	43.0	3.0	Sur de Panama
1269	2019/09/24	07:00:24	7.127	-73.374	116.0	1.5	Girón - Santander
1270	2019/09/24	07:22:53	9.828	-74.504	8.0	1.0	Plato - Magdalena
1271	2019/09/24	07:27:53	5.511	-74.14	43.0	1.1	Quípama - Boyacá
1272	2019/09/24	08:10:46	4.358	-76.489	106.0	2.0	Bolívar - Valle del Cauca
1273	2019/09/24	08:27:56	4.587	-75.918	107.0	1.4	Obando - Valle del Cauca
1274	2019/09/24	09:48:21	10.224	-73.68	6.0	1.4	Valledupar - Cesar
1275	2019/09/24	10:10:20	4.529	-76.199	4.0	1.8	El Dovio - Valle del Cauca
1276	2019/09/24	10:12:10	6.731	-73.577	102.0	1.7	El Carmen - Santander
1277	2019/09/24	10:16:04	5.803	-78.928	1.0	4.5	Océano Pacífico
1278	2019/09/24	10:18:58	6.81	-73.168	139.0	2.5	Los Santos - Santander
1279	2019/09/24	10:31:51	6.426	-76.765	22.0	1.7	Bojayá (Bellavista) - Chocó
1280	2019/09/24	10:56:40	6.283	-74.019	30.0	1.3	Cimitarra - Santander
1281	2019/09/24	11:23:49	7.418	-73.416	116.0	2.3	Rionegro - Santander
1282	2019/09/24	11:58:29	3.411	-74.423	0.0	1.6	Uribe - Meta

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1283	2019/09/24	12:16:28	6.757	-73.105	151.0	1.6	Los Santos - Santander
1284	2019/09/24	12:40:02	6.818	-73.11	149.0	3.1	Los Santos - Santander
1285	2019/09/24	12:50:27	6.798	-73.124	148.0	2.1	Los Santos - Santander
1286	2019/09/24	12:51:50	5.575	-79.667	42.0	2.7	Océano Pacífico
1287	2019/09/24	13:23:53	6.815	-73.15	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1288	2019/09/24	14:51:10	6.802	-73.132	149.0	3.0	Los Santos - Santander
1289	2019/09/24	15:44:56	10.97	-73.798	7.0	1.6	Santa Marta - Magdalena
1290	2019/09/24	15:51:47	6.796	-73.118	142.0	2.6	Los Santos - Santander
1291	2019/09/24	16:20:33	6.716	-73.072	146.0	1.7	Jordán - Santander
1292	2019/09/24	17:13:32	6.79	-73.138	152.0	1.3	Los Santos - Santander
1293	2019/09/24	17:38:43	6.822	-73.218	142.0	1.4	Zapatoca - Santander
1294	2019/09/24	18:35:33	6.815	-72.892	3.0	1.1	Cepitá - Santander
1295	2019/09/24	18:46:57	4.146	-76.65	58.0	2.5	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1296	2019/09/24	19:47:06	6.813	-73.107	147.0	2.4	Los Santos - Santander
1297	2019/09/24	19:58:43	6.78	-73.172	146.0	1.5	Los Santos - Santander
1298	2019/09/24	20:03:03	8.098	-74.797	23.0	1.8	Nechí - Antioquia
1299	2019/09/24	20:29:22	3.408	-74.452	16.0	1.1	Uribe - Meta
1300	2019/09/24	20:55:15	6.773	-73.177	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1301	2019/09/24	21:18:08	4.086	-76.147	134.0	1.4	Tuluá - Valle del Cauca
1302	2019/09/24	21:46:52	2.88	-78.072	5.0	1.9	Océano Pacífico
1303	2019/09/24	21:56:44	9.869	-73.278	110.0	1.9	Agustín Codazzi - Cesar
1304	2019/09/24	21:58:41	3.141	-74.549	24.0	1.3	Uribe - Meta
1305	2019/09/24	22:03:22	6.793	-73.135	148.0	2.0	Los Santos - Santander
1306	2019/09/24	22:14:24	2.126	-75.494	57.0	1.2	Florencia - Caquetá
1307	2019/09/24	22:21:24	6.813	-73.184	144.0	1.5	Zapatoca - Santander
1308	2019/09/24	22:54:32	4.624	-76.293	114.0	1.7	Versalles - Valle del Cauca
1309	2019/09/24	23:04:00	6.296	-73.622	104.0	1.4	El Guacamayo - Santander
1310	2019/09/24	23:49:12	6.759	-73.068	4.0	2.4	Los Santos - Santander
1311	2019/09/25	00:36:11	6.764	-73.148	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1312	2019/09/25	00:37:44	6.775	-73.104	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1313	2019/09/25	01:16:58	3.976	-76.175	136.0	1.2	San Pedro - Valle del Cauca
1314	2019/09/25	01:50:31	6.797	-73.147	147.0	1.5	Los Santos - Santander
1315	2019/09/25	02:27:02	6.594	-73.333	116.0	1.2	Hato - Santander
1316	2019/09/25	02:58:28	5.642	-73.826	132.0	1.1	Chiquinquirá - Boyacá
1317	2019/09/25	03:25:14	6.802	-73.132	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1318	2019/09/25	03:34:29	6.759	-73.187	139.0	1.4	Villanueva - Santander
1319	2019/09/25	03:55:11	6.796	-73.174	141.0	1.2	Los Santos - Santander
1320	2019/09/25	04:07:47	5.44	-74.524	43.0	0.8	Caparrapí - Cundinamarca
1321	2019/09/25	04:49:52	6.418	-74.092	28.0	0.9	Cimitarra - Santander
1322	2019/09/25	05:05:58	5.664	-73.674	134.0	2.0	Saboyá - Boyacá
1323	2019/09/25	05:19:03	6.883	-73.768	98.0	1.8	Barrancabermeja - Santander
1324	2019/09/25	05:29:38	4.122	-76.275	134.0	1.5	Riofrío - Valle del Cauca
1325	2019/09/25	05:39:51	6.844	-73.218	141.0	1.5	Zapatoca - Santander
1326	2019/09/25	05:40:03	3.596	-74.921	55.0	1.1	Dolores - Tolima
1327	2019/09/25	06:37:06	6.805	-73.168	147.0	1.9	Los Santos - Santander
1328	2019/09/25	07:09:01	2.338	-75.466	18.0	1.1	Gigante - Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1329	2019/09/25	07:16:35	6.822	-73.186	144.0	1.7	Zapatoca - Santander
1330	2019/09/25	07:27:29	4.822	-76.257	102.0	1.7	San José del Palmar - Chocó
1331	2019/09/25	07:30:18	6.831	-73.194	149.0	1.4	Zapatoca - Santander
1332	2019/09/25	07:33:40	6.842	-73.174	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
1333	2019/09/25	07:39:00	6.827	-73.184	145.0	1.6	Zapatoca - Santander
1334	2019/09/25	07:41:50	6.775	-73.137	147.0	1.8	Los Santos - Santander
1335	2019/09/25	07:49:30	8.598	-73.156	126.0	2.8	El Tarra - Norte de Santander
1336	2019/09/25	07:49:50	2.488	-77.294	76.0	1.1	Argelia - Cauca
1337	2019/09/25	07:54:49	7.421	-75.064	2.0	2.0	Cáceres - Antioquia
1338	2019/09/25	07:56:42	6.825	-73.211	144.0	2.1	Zapatoca - Santander
1339	2019/09/25	08:02:25	7.453	-75.064	16.0	1.5	Cáceres - Antioquia
1340	2019/09/25	09:54:37	6.784	-73.157	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1341	2019/09/25	11:11:37	7.958	-73.346	124.0	2.0	San Martín - Cesar
1342	2019/09/25	12:15:10	5.401	-74.422	14.0	1.5	La Palma - Cundinamarca
1343	2019/09/25	12:53:58	2.206	-75.62	4.0	1.7	Garzón - Huila
1344	2019/09/25	13:28:44	3.209	-75.894	4.0	1.1	Planadas - Tolima
1345	2019/09/25	14:29:43	6.802	-73.125	146.0	3.5	Los Santos - Santander
1346	2019/09/25	14:38:40	7.689	-73.738	39.0	1.8	Rionegro - Santander
1347	2019/09/25	15:45:21	6.806	-73.167	147.0	1.4	Los Santos - Santander
1348	2019/09/25	15:46:31	2.332	-75.499	1.0	1.1	Gigante - Huila
1349	2019/09/25	17:40:19	4.556	-74.896	30.0	0.8	Piedras - Tolima
1350	2019/09/25	17:45:29	7.027	-73.378	5.0	1.2	Betulia - Santander
1351	2019/09/25	18:51:42	6.802	-73.142	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1352	2019/09/25	18:56:11	2.745	-75.052	6.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
1353	2019/09/25	19:25:35	7.526	-73.146	6.0	1.8	El Playón - Santander
1354	2019/09/25	19:34:23	6.822	-73.154	145.0	2.2	Los Santos - Santander
1355	2019/09/25	19:52:09	6.699	-73.57	105.0	1.5	El Carmen - Santander
1356	2019/09/25	20:00:52	3.068	-75.949	0.0	1.0	Planadas - Tolima
1357	2019/09/25	20:07:19	5.685	-72.723	4.0	1.9	Mongua - Boyacá
1358	2019/09/25	21:53:37	6.954	-76.29	3.0	2.2	Dabeiba - Antioquia
1359	2019/09/25	22:16:38	5.428	-74.948	0.0	0.5	Samaná - Caldas
1360	2019/09/25	22:41:21	6.793	-73.134	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1361	2019/09/25	22:59:35	6.803	-73.128	147.0	1.9	Los Santos - Santander
1362	2019/09/25	23:02:10	6.525	-74.709	16.0	1.4	Maceo - Antioquia
1363	2019/09/26	00:07:17	6.818	-73.152	148.0	3.2	Los Santos - Santander
1364	2019/09/26	00:36:23	6.768	-76.712	4.0	1.8	Murindó - Antioquia
1365	2019/09/26	00:46:05	6.831	-73.084	150.0	2.0	Los Santos - Santander
1366	2019/09/26	01:10:55	6.826	-73.189	142.0	1.7	Zapatoca - Santander
1367	2019/09/26	01:16:32	6.808	-73.134	140.0	2.2	Los Santos - Santander
1368	2019/09/26	01:21:42	6.827	-73.164	139.0	2.0	Los Santos - Santander
1369	2019/09/26	01:37:45	6.575	-73.534	107.0	2.5	El Carmen - Santander
1370	2019/09/26	02:18:18	7.262	-77.115	41.0	3.2	Riosucio - Chocó
1371	2019/09/26	02:23:28	1.954	-76.008	0.0	1.4	Pitalito - Huila
1372	2019/09/26	02:35:41	6.842	-73.091	147.0	1.5	Los Santos - Santander
1373	2019/09/26	02:43:01	3.513	-74.091	4.0	1.0	Lejanías - Meta
1374	2019/09/26	03:35:19	8.119	-73.08	139.0	1.6	Ábrego - Norte de Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1375	2019/09/26	04:18:19	6.746	-73.143	138.0	1.9	Los Santos - Santander
1376	2019/09/26	04:36:30	6.778	-73.151	134.0	1.6	Los Santos - Santander
1377	2019/09/26	04:58:31	4.428	-76.152	94.0	2.7	Roldanillo - Valle del Cauca
1378	2019/09/26	05:01:00	2.214	-75.794	32.0	1.0	Pital - Huila
1379	2019/09/26	05:05:17	2.623	-77.224	6.0	1.0	El Tambo - Cauca
1380	2019/09/26	05:23:47	7.454	-73.513	104.0	1.5	Sabana de Torres - Santander
1381	2019/09/26	06:13:09	5.398	-72.656	6.0	2.2	Pajarito - Boyacá
1382	2019/09/26	06:46:45	6.816	-73.197	142.0	2.0	Zapatoca - Santander
1383	2019/09/26	07:20:50	1.886	-76.042	4.0	1.1	Pitalito - Huila
1384	2019/09/26	07:22:12	6.811	-73.182	142.0	1.8	Los Santos - Santander
1385	2019/09/26	07:40:41	3.843	-76.39	87.0	1.4	Yotoco - Valle del Cauca
1386	2019/09/26	08:36:29	1.851	-76.082	10.0	1.0	Pitalito - Huila
1387	2019/09/26	08:49:38	6.81	-76.207	4.0	1.6	Frontino - Antioquia
1388	2019/09/26	08:59:08	6.811	-73.099	142.0	2.0	Los Santos - Santander
1389	2019/09/26	09:11:26	6.836	-73.216	140.0	1.7	Zapatoca - Santander
1390	2019/09/26	09:23:32	4.512	-76.196	112.0	1.3	Roldanillo - Valle del Cauca
1391	2019/09/26	09:27:16	6.818	-73.175	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1392	2019/09/26	09:42:38	4.322	-76.376	113.0	1.9	Bolívar - Valle del Cauca
1393	2019/09/26	10:02:49	3.784	-75.69	4.0	1.2	Chaparral - Tolima
1394	2019/09/26	10:36:59	6.788	-73.142	150.0	1.7	Los Santos - Santander
1395	2019/09/26	11:11:17	3.444	-74.318	50.0	1.3	Uribe - Meta
1396	2019/09/26	12:57:00	6.887	-73.21	154.0	1.9	Zapatoca - Santander
1397	2019/09/26	12:57:18	6.775	-73.137	143.0	2.2	Los Santos - Santander
1398	2019/09/26	12:59:29	6.666	-73.259	133.0	1.5	Barichara - Santander
1399	2019/09/26	13:14:06	5.077	-74.675	20.0	1.2	Guaduas - Cundinamarca
1400	2019/09/26	13:52:33	7.82	-73.316	108.0	2.0	La Esperanza - Norte de Santander
1401	2019/09/26	13:57:54	9.718	-74.289	1.0	1.3	Nueva Granada - Magdalena
1402	2019/09/26	15:16:27	6.804	-73.103	146.0	2.7	Los Santos - Santander
1403	2019/09/26	15:36:02	6.647	-74.965	4.0	3.9	Yolombó - Antioquia
1404	2019/09/26	16:36:07	5.629	-73.714	126.0	1.6	Chiquinquirá - Boyacá
1405	2019/09/26	17:42:57	6.768	-73.178	151.0	1.8	Los Santos - Santander
1406	2019/09/26	18:43:12	6.84	-73.259	139.0	1.6	Zapatoca - Santander
1407	2019/09/26	18:57:03	6.85	-76.681	0.0	1.9	Murindó - Antioquia
1408	2019/09/26	19:03:31	6.77	-73.175	144.0	1.7	Los Santos - Santander
1409	2019/09/26	19:10:41	6.786	-76.71	0.0	2.0	Murindó - Antioquia
1410	2019/09/26	19:42:51	5.294	-73.768	151.0	2.8	Cucunubá - Cundinamarca
1411	2019/09/26	19:51:16	5.739	-75.854	41.0	0.9	Andes - Antioquia
1412	2019/09/26	20:15:28	6.811	-73.191	150.0	1.5	Zapatoca - Santander
1413	2019/09/26	20:18:14	6.81	-73.153	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1414	2019/09/26	20:30:28	6.782	-73.137	143.0	1.7	Los Santos - Santander
1415	2019/09/26	20:35:25	6.184	-73.786	100.0	1.3	Bolívar - Santander
1416	2019/09/26	20:48:11	6.802	-73.173	150.0	1.5	Los Santos - Santander
1417	2019/09/26	21:03:52	3.014	-75.928	0.0	1.1	Planadas - Tolima
1418	2019/09/26	21:58:18	3.035	-76.354	0.0	1.0	Caloto - Cauca
1419	2019/09/26	22:03:14	6.647	-74.966	9.0	1.1	Yolombó - Antioquia
1420	2019/09/26	22:13:58	5.844	-74.881	4.0	1.0	Sonsón - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1421	2019/09/26	22:31:48	5.512	-73.927	149.0	1.3	Buenavista - Boyacá
1422	2019/09/26	22:36:27	6.806	-73.046	151.0	1.5	Los Santos - Santander
1423	2019/09/26	23:15:16	2.865	-76.379	22.0	0.9	Caldono - Cauca
1424	2019/09/26	23:16:29	5.617	-74.39	45.0	1.1	Yacopí - Cundinamarca
1425	2019/09/26	23:24:35	6.84	-73.448	112.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander
1426	2019/09/26	23:45:28	11.714	-73.14	27.0	1.9	Mar Caribe
1427	2019/09/26	23:54:05	3.975	-73.84	0.0	1.7	Acacías - Meta
1428	2019/09/26	23:57:44	6.723	-73.145	134.0	1.6	Jordán - Santander
1429	2019/09/27	00:25:35	6.849	-73.188	135.0	1.3	Zapatoca - Santander
1430	2019/09/27	01:05:17	6.781	-73.118	139.0	1.8	Los Santos - Santander
1431	2019/09/27	01:24:59	5.419	-74.942	4.0	1.3	Samaná - Caldas
1432	2019/09/27	01:27:27	5.424	-74.94	4.0	1.5	Samaná - Caldas
1433	2019/09/27	02:19:41	6.782	-73.132	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1434	2019/09/27	02:26:35	5.416	-74.943	9.0	1.1	Samaná - Caldas
1435	2019/09/27	02:54:52	6.791	-73.103	142.0	1.7	Los Santos - Santander
1436	2019/09/27	02:56:31	3.102	-74.536	57.0	1.4	Uribe - Meta
1437	2019/09/27	03:09:42	6.374	-73.614	108.0	1.4	Santa Helena del Opón - Santander
1438	2019/09/27	03:26:18	3.207	-75.843	2.0	1.6	Planadas - Tolima
1439	2019/09/27	04:21:37	6.855	-73.225	142.0	1.3	Zapatoca - Santander
1440	2019/09/27	04:43:09	6.27	-72.153	0.0	1.8	Tame - Arauca
1441	2019/09/27	04:50:07	6.803	-73.182	142.0	1.7	Los Santos - Santander
1442	2019/09/27	04:52:19	6.653	-73.621	110.0	1.5	El Carmen - Santander
1443	2019/09/27	04:55:49	3.424	-77.157	96.0	1.9	Buenaventura - Valle del Cauca
1444	2019/09/27	05:12:01	3.774	-78.582	20.0	1.7	Océano Pacífico
1445	2019/09/27	05:20:32	5.8	-76.603	23.0	1.4	Quibdó - Chocó
1446	2019/09/27	06:35:36	6.818	-73.179	150.0	1.7	Los Santos - Santander
1447	2019/09/27	06:50:13	6.792	-73.195	137.0	1.7	Los Santos - Santander
1448	2019/09/27	07:51:05	6.764	-73.158	142.0	1.6	Los Santos - Santander
1449	2019/09/27	08:18:59	11.931	-72.596	69.0	1.9	Mar Caribe
1450	2019/09/27	08:51:01	7.672	-73.714	28.0	1.1	Rionegro - Santander
1451	2019/09/27	08:53:28	6.78	-73.213	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
1452	2019/09/27	08:54:06	7.141	-76.293	25.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
1453	2019/09/27	10:04:20	6.836	-73.206	139.0	1.8	Zapatoca - Santander
1454	2019/09/27	10:42:47	6.565	-73.445	120.0	1.9	El Carmen - Santander
1455	2019/09/27	11:04:15	7.403	-73.313	122.0	1.7	Rionegro - Santander
1456	2019/09/27	11:06:45	6.816	-73.184	151.0	1.9	Zapatoca - Santander
1457	2019/09/27	11:56:06	6.304	-73.691	72.0	1.6	La Paz - Santander
1458	2019/09/27	11:57:12	6.781	-73.132	149.0	2.2	Los Santos - Santander
1459	2019/09/27	12:03:20	8.123	-74.2	23.0	2.5	Morales - Bolívar
1460	2019/09/27	13:25:34	4.224	-75.686	2.0	1.1	Génova - Quindío
1461	2019/09/27	13:44:35	0.808	-77.974	6.0	4.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
1462	2019/09/27	14:23:18	6.727	-73.114	148.0	2.0	Jordán - Santander
1463	2019/09/27	14:28:23	6.791	-73.088	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1464	2019/09/27	14:34:10	0.827	-77.961	4.0	3.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
1465	2019/09/27	15:07:32	6.788	-73.11	149.0	1.8	Los Santos - Santander
1466	2019/09/27	16:18:05	10.986	-73.762	1.0	1.7	Santa Marta - Magdalena

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1467	2019/09/27	16:28:43	4.797	-76.146	114.0	1.3	El Cairo - Valle del Cauca
1468	2019/09/27	16:31:26	0.825	-77.962	4.0	2.8	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
1469	2019/09/27	16:31:36	6.831	-73.179	137.0	1.7	Zapatoca - Santander
1470	2019/09/27	16:52:43	7.423	-73.163	131.0	1.9	Rionegro - Santander
1471	2019/09/27	16:53:42	6.814	-73.204	146.0	1.5	Zapatoca - Santander
1472	2019/09/27	16:55:51	5.843	-74.837	13.0	0.6	Sonsón - Antioquia
1473	2019/09/27	17:22:18	9.714	-73.509	2.0	0.7	Becerrill - Cesar
1474	2019/09/27	18:50:50	6.785	-73.176	144.0	1.5	Los Santos - Santander
1475	2019/09/27	19:41:46	6.258	-77.851	4.0	2.6	Océano Pacífico
1476	2019/09/27	19:59:03	0.819	-77.965	4.0	3.7	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
1477	2019/09/27	20:58:39	12.532	-71.327	0.0	2.3	Mar Caribe
1478	2019/09/27	22:11:01	5.334	-73.79	148.0	1.8	Ubaté - Cundinamarca
1479	2019/09/27	22:11:47	4.772	-74.663	15.0	1.3	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
1480	2019/09/27	22:28:25	6.754	-73.118	142.0	2.2	Los Santos - Santander
1481	2019/09/27	22:31:10	6.058	-73.758	109.0	1.4	Bolivar - Santander
1482	2019/09/27	22:45:01	2.714	-75.015	6.0	2.0	San Vicente del Caguán - Caquetá
1483	2019/09/28	00:04:19	11.164	-74.492	21.0	1.7	Mar Caribe
1484	2019/09/28	03:04:55	6.813	-73.173	142.0	2.3	Los Santos - Santander
1485	2019/09/28	03:08:58	6.823	-73.154	138.0	1.7	Los Santos - Santander
1486	2019/09/28	03:31:29	6.819	-73.182	152.0	1.5	Los Santos - Santander
1487	2019/09/28	03:51:32	6.82	-73.162	144.0	2.0	Los Santos - Santander
1488	2019/09/28	04:12:35	6.888	-76.193	0.0	1.5	Uramita - Antioquia
1489	2019/09/28	04:16:28	6.822	-73.223	144.0	1.5	Zapatoca - Santander
1490	2019/09/28	04:48:44	7.637	-74.636	36.0	1.3	El Bagre - Antioquia
1491	2019/09/28	04:49:55	6.772	-73.2	143.0	1.8	Zapatoca - Santander
1492	2019/09/28	04:58:42	6.813	-76.695	0.0	1.5	Murindó - Antioquia
1493	2019/09/28	05:07:58	6.768	-73.208	136.0	1.7	Villanueva - Santander
1494	2019/09/28	05:15:15	4.566	-76.75	19.0	1.8	Medio San Juan (Andagoya) - Chocó
1495	2019/09/28	05:47:45	6.815	-73.134	148.0	2.0	Los Santos - Santander
1496	2019/09/28	05:57:27	6.778	-73.089	144.0	2.0	Los Santos - Santander
1497	2019/09/28	06:09:22	6.266	-73.603	110.0	1.4	La Paz - Santander
1498	2019/09/28	06:21:11	6.699	-72.222	0.0	1.6	Guicán - Boyacá
1499	2019/09/28	06:30:17	9.88	-73.407	106.0	1.7	Agustín Codazzi - Cesar
1500	2019/09/28	07:02:23	6.802	-73.12	143.0	2.1	Los Santos - Santander
1501	2019/09/28	07:39:29	6.796	-73.14	154.0	1.6	Los Santos - Santander
1502	2019/09/28	07:58:16	6.285	-76.171	13.0	1.5	Urao - Antioquia
1503	2019/09/28	08:05:19	6.778	-73.068	145.0	1.2	Los Santos - Santander
1504	2019/09/28	08:30:49	7.415	-73.19	133.0	1.7	Rionegro - Santander
1505	2019/09/28	09:03:04	10.122	-73.408	27.0	1.3	Valledupar - Cesar
1506	2019/09/28	09:19:18	5.846	-76.701	20.0	2.5	Quibdó - Chocó
1507	2019/09/28	09:47:57	6.808	-73.198	145.0	1.6	Zapatoca - Santander
1508	2019/09/28	09:49:15	6.776	-73.231	131.0	1.6	Zapatoca - Santander
1509	2019/09/28	09:55:10	6.8	-73.149	138.0	1.6	Los Santos - Santander
1510	2019/09/28	10:00:45	6.805	-73.148	139.0	1.9	Los Santos - Santander
1511	2019/09/28	10:05:01	4.538	-75.052	12.0	0.7	Alvarado - Tolima
1512	2019/09/28	10:06:19	6.923	-76.149	0.0	1.6	Uramita - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1513	2019/09/28	11:39:51	6.802	-73.187	145.0	2.3	Los Santos - Santander
1514	2019/09/28	13:15:13	3.981	-75.542	21.0	0.6	San Antonio - Tolima
1515	2019/09/28	13:36:50	4.604	-75.17	29.0	0.9	Anzoátegui - Tolima
1516	2019/09/28	13:37:39	6.842	-73.378	126.0	1.8	San Vicente de Chucurí - Santander
1517	2019/09/28	13:49:49	4.471	-76.01	28.0	0.8	La Victoria - Valle del Cauca
1518	2019/09/28	14:32:43	6.79	-73.189	145.0	1.4	Los Santos - Santander
1519	2019/09/28	14:45:20	7.088	-76.162	0.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
1520	2019/09/28	14:47:16	6.782	-73.15	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1521	2019/09/28	15:49:12	6.833	-75.306	27.0	1.2	Angostura - Antioquia
1522	2019/09/28	16:11:27	6.77	-73.15	142.0	1.6	Los Santos - Santander
1523	2019/09/28	16:15:30	6.282	-73.71	106.0	1.5	Vélez - Santander
1524	2019/09/28	16:19:44	8.854	-72.914	137.0	2.1	Tibú - Norte de Santander
1525	2019/09/28	16:31:48	4.15	-75.922	3.0	1.2	Tuluá - Valle del Cauca
1526	2019/09/28	17:05:19	2.173	-75.626	5.0	1.4	Garzón - Huila
1527	2019/09/28	17:46:50	4.135	-75.909	3.0	1.0	Tuluá - Valle del Cauca
1528	2019/09/28	18:45:35	6.784	-73.095	152.0	3.9	Los Santos - Santander
1529	2019/09/28	20:11:11	6.825	-73.155	145.0	2.1	Los Santos - Santander
1530	2019/09/28	20:42:05	5.736	-74.123	99.0	1.8	San Pablo de Borbur - Boyacá
1531	2019/09/28	21:28:35	6.491	-76.762	7.0	1.9	Vigía del Fuerte - Antioquia
1532	2019/09/28	21:34:54	5.687	-73.964	109.0	1.2	Pauna - Boyacá
1533	2019/09/28	22:07:24	6.852	-73.111	148.0	2.3	Los Santos - Santander
1534	2019/09/28	22:24:58	6.813	-73.141	147.0	2.2	Los Santos - Santander
1535	2019/09/28	22:37:46	6.75	-73.155	152.0	1.7	Los Santos - Santander
1536	2019/09/28	23:10:17	11.044	-73.134	64.0	1.8	Riohacha - la Guajira
1537	2019/09/28	23:24:45	5.023	-74.73	3.0	0.9	Guaduas - Cundinamarca
1538	2019/09/28	23:52:52	6.756	-73.147	145.0	1.5	Los Santos - Santander
1539	2019/09/29	00:11:46	6.768	-73.144	138.0	1.5	Los Santos - Santander
1540	2019/09/29	00:24:37	6.766	-73.206	147.0	1.5	Villanueva - Santander
1541	2019/09/29	00:50:09	6.91	-73.182	142.0	1.7	Girón - Santander
1542	2019/09/29	01:01:05	6.831	-73.185	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
1543	2019/09/29	01:22:18	2.392	-75.589	10.0	1.1	Gigante - Huila
1544	2019/09/29	01:22:27	7.367	-77.374	17.0	2.1	Riosucio - Chocó
1545	2019/09/29	01:24:42	6.836	-73.202	143.0	1.2	Zapatoca - Santander
1546	2019/09/29	01:26:17	6.824	-73.155	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1547	2019/09/29	01:45:42	3.561	-74.45	19.0	1.2	Uribe - Meta
1548	2019/09/29	02:32:28	6.818	-73.45	4.0	1.6	San Vicente de Chucurí - Santander
1549	2019/09/29	02:34:41	6.758	-76.699	1.0	1.7	Murindó - Antioquia
1550	2019/09/29	02:57:13	6.674	-73.314	128.0	1.8	Galán - Santander
1551	2019/09/29	03:20:02	5.955	-73.984	91.0	1.1	Sucre - Santander
1552	2019/09/29	03:25:53	6.786	-73.116	138.0	1.6	Los Santos - Santander
1553	2019/09/29	03:29:24	10.778	-72.916	123.0	1.6	San Juan del Cesar - la Guajira
1554	2019/09/29	03:33:24	6.764	-73.174	138.0	1.4	Los Santos - Santander
1555	2019/09/29	03:51:29	6.786	-73.164	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1556	2019/09/29	03:55:31	7.976	-75.04	24.0	1.4	Caucasia - Antioquia
1557	2019/09/29	04:32:11	4.694	-76.28	111.0	2.1	Versalles - Valle del Cauca
1558	2019/09/29	04:35:03	6.81	-73.167	142.0	2.0	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1559	2019/09/29	05:00:20	6.792	-73.148	144.0	1.4	Los Santos - Santander
1560	2019/09/29	05:04:13	6.793	-73.154	144.0	2.4	Los Santos - Santander
1561	2019/09/29	05:38:53	6.8	-73.133	139.0	1.9	Los Santos - Santander
1562	2019/09/29	06:14:21	6.008	-74.172	3.0	1.3	Bolívar - Santander
1563	2019/09/29	06:27:09	6.799	-73.173	144.0	1.6	Los Santos - Santander
1564	2019/09/29	06:27:44	7.334	-73.273	124.0	1.7	Rionegro - Santander
1565	2019/09/29	06:30:58	6.799	-73.169	143.0	1.6	Los Santos - Santander
1566	2019/09/29	06:40:47	1.957	-75.934	12.0	1.1	Timaná - Huila
1567	2019/09/29	06:43:21	6.992	-76.442	31.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
1568	2019/09/29	07:10:48	6.325	-74.814	12.0	1.4	San Carlos - Antioquia
1569	2019/09/29	07:24:18	6.794	-73.159	137.0	2.9	Los Santos - Santander
1570	2019/09/29	08:01:17	4.812	-76.028	18.0	1.0	Ansermanuevo - Valle del Cauca
1571	2019/09/29	08:13:09	6.8	-73.199	144.0	1.4	Zapatoca - Santander
1572	2019/09/29	08:26:20	6.832	-73.18	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
1573	2019/09/29	09:08:14	7.469	-75.651	58.0	1.4	Tarazá - Antioquia
1574	2019/09/29	09:14:45	8.941	-74.085	28.0	1.5	Barranco de Loba - Bolívar
1575	2019/09/29	09:41:26	6.85	-73.066	96.0	1.4	Los Santos - Santander
1576	2019/09/29	09:41:59	3.818	-78.519	17.0	2.0	Océano Pacífico
1577	2019/09/29	09:50:53	7.086	-73.341	113.0	1.8	Girón - Santander
1578	2019/09/29	10:10:52	12.026	-73.72	12.0	2.6	Mar Caribe
1579	2019/09/29	10:13:38	2.508	-75.375	1.0	1.3	Algeciras - Huila
1580	2019/09/29	10:42:23	6.849	-73.158	147.0	1.5	Los Santos - Santander
1581	2019/09/29	11:20:01	12.025	-73.724	11.0	5.0	Mar Caribe
1582	2019/09/29	11:40:29	6.807	-73.124	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1583	2019/09/29	11:45:09	6.814	-73.116	143.0	2.2	Los Santos - Santander
1584	2019/09/29	11:51:56	6.816	-73.162	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1585	2019/09/29	12:05:09	6.789	-73.12	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1586	2019/09/29	12:35:22	6.798	-73.198	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1587	2019/09/29	12:46:57	12.014	-73.765	19.0	2.0	Mar Caribe
1588	2019/09/29	13:01:31	6.786	-73.116	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1589	2019/09/29	13:03:45	6.267	-76.074	7.0	1.6	Urao - Antioquia
1590	2019/09/29	13:45:35	6.788	-73.215	144.0	1.5	Zapatoca - Santander
1591	2019/09/29	13:48:09	6.786	-73.181	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1592	2019/09/29	13:56:34	6.875	-73.252	129.0	1.8	Zapatoca - Santander
1593	2019/09/29	14:18:20	6.566	-74.065	27.0	1.4	Cimitarra - Santander
1594	2019/09/29	14:36:42	6.483	-73.665	101.0	1.6	Santa Helena del Opón - Santander
1595	2019/09/29	15:12:57	6.723	-73.152	137.0	1.5	Villanueva - Santander
1596	2019/09/29	15:28:40	6.833	-73.254	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
1597	2019/09/29	15:31:51	5.305	-74.752	12.0	1.9	La Dorada - Caldas
1598	2019/09/29	16:13:36	3.586	-74.334	28.0	2.8	Uribe - Meta
1599	2019/09/29	17:09:33	3.246	-76.933	5.0	2.5	Buenaventura - Valle del Cauca
1600	2019/09/29	17:33:00	1.012	-77.73	14.0	3.3	Área de Influencia Volcán Azufral
1601	2019/09/29	17:33:58	0.952	-77.684	1.0	2.3	Área de Influencia Volcán Azufral
1602	2019/09/29	18:26:01	6.297	-73.711	105.0	2.0	La Paz - Santander
1603	2019/09/29	19:43:49	6.816	-73.116	144.0	2.5	Los Santos - Santander
1604	2019/09/29	20:36:05	6.783	-73.126	147.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1605	2019/09/29	20:48:35	10.298	-73.075	122.0	2.9	La Paz - Cesar
1606	2019/09/29	22:18:59	6.048	-73.724	112.0	1.6	Vélez - Santander
1607	2019/09/29	22:42:13	5.295	-73.751	148.0	2.7	Lenguazaque - Cundinamarca
1608	2019/09/30	00:27:55	3.0	-74.626	48.0	1.3	Uribe - Meta
1609	2019/09/30	00:45:33	1.935	-76.013	0.0	1.1	Pitalito - Huila
1610	2019/09/30	01:19:16	6.256	-73.92	20.0	2.0	Landázuri - Santander
1611	2019/09/30	01:34:31	4.918	-74.663	25.0	0.9	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
1612	2019/09/30	01:39:15	4.102	-76.335	15.0	1.2	Riofrío - Valle del Cauca
1613	2019/09/30	01:56:01	2.302	-75.623	4.0	1.3	Garzón - Huila
1614	2019/09/30	04:07:19	4.144	-76.158	137.0	1.4	Andalucía - Valle del Cauca
1615	2019/09/30	04:17:45	6.846	-73.14	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1616	2019/09/30	04:24:24	6.848	-73.17	150.0	1.9	Zapatoca - Santander
1617	2019/09/30	05:05:18	6.869	-73.183	139.0	1.5	Zapatoca - Santander
1618	2019/09/30	05:07:13	3.876	-76.142	28.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
1619	2019/09/30	05:39:00	6.387	-73.573	122.0	1.5	Santa Helena del Opón - Santander
1620	2019/09/30	05:59:47	8.815	-74.014	27.0	1.4	San Martin de Loba - Bolívar
1621	2019/09/30	06:09:24	7.506	-75.061	43.0	1.2	Zaragoza - Antioquia
1622	2019/09/30	06:25:25	2.766	-76.868	110.0	1.1	El Tambo - Cauca
1623	2019/09/30	06:40:52	6.796	-73.429	0.0	0.7	San Vicente de Chucurí - Santander
1624	2019/09/30	06:50:23	7.519	-73.992	79.0	1.0	San Pablo - Bolívar
1625	2019/09/30	06:53:23	7.024	-72.921	72.0	1.3	Piedecuesta - Santander
1626	2019/09/30	06:59:57	6.824	-73.178	145.0	1.9	Los Santos - Santander
1627	2019/09/30	07:04:42	6.812	-73.156	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1628	2019/09/30	07:07:54	5.83	-73.879	109.0	1.6	Florián - Santander
1629	2019/09/30	07:28:50	5.858	-73.883	107.0	1.7	Jesús María - Santander
1630	2019/09/30	08:05:04	6.837	-73.371	110.0	1.6	San Vicente de Chucurí - Santander
1631	2019/09/30	08:06:58	6.883	-73.217	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
1632	2019/09/30	08:07:40	1.825	-76.119	23.0	0.6	Pitalito - Huila
1633	2019/09/30	08:13:43	5.12	-74.828	10.0	0.9	Honda - Tolima
1634	2019/09/30	08:43:17	6.829	-73.172	140.0	1.7	Los Santos - Santander
1635	2019/09/30	08:50:52	5.276	-73.764	147.0	2.2	Cucunubá - Cundinamarca
1636	2019/09/30	08:57:05	5.749	-73.472	122.0	1.1	Arcabuco - Boyacá
1637	2019/09/30	09:04:02	6.77	-73.178	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1638	2019/09/30	09:16:15	6.785	-73.271	140.0	1.7	Zapatoca - Santander
1639	2019/09/30	09:34:39	6.745	-73.084	151.0	1.7	Los Santos - Santander
1640	2019/09/30	10:00:56	11.997	-73.788	20.0	1.9	Mar Caribe
1641	2019/09/30	10:31:07	12.003	-73.79	25.0	2.1	Mar Caribe
1642	2019/09/30	10:49:36	6.44	-73.708	19.0	2.0	Vélez - Santander
1643	2019/09/30	11:11:06	3.759	-76.958	67.0	1.3	Buenaventura - Valle del Cauca
1644	2019/09/30	11:13:33	6.803	-73.196	145.0	1.6	Zapatoca - Santander
1645	2019/09/30	11:44:40	6.75	-73.177	146.0	1.6	Villanueva - Santander
1646	2019/09/30	12:04:27	6.681	-73.556	96.0	1.8	El Carmen - Santander
1647	2019/09/30	12:06:50	6.236	-73.701	101.0	1.6	Vélez - Santander
1648	2019/09/30	12:17:41	6.742	-73.179	134.0	1.6	Villanueva - Santander
1649	2019/09/30	12:39:03	6.861	-73.249	138.0	2.0	Zapatoca - Santander
1650	2019/09/30	13:37:28	5.091	-73.19	1.0	1.4	Miraflores - Boyacá

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1651	2019/09/30	14:09:33	7.202	-73.156	122.0	1.5	Girón - Santander
1652	2019/09/30	15:00:49	8.476	-74.066	75.0	1.5	Norosi - Bolívar
1653	2019/09/30	15:13:33	6.786	-73.207	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
1654	2019/09/30	15:15:42	6.861	-73.28	120.0	2.5	Zapatoca - Santander
1655	2019/09/30	15:55:27	6.774	-73.132	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1656	2019/09/30	16:06:05	7.677	-74.533	43.0	1.9	El Bagre - Antioquia
1657	2019/09/30	16:20:24	4.462	-76.218	78.0	1.0	Roldanillo - Valle del Cauca
1658	2019/09/30	17:57:01	3.218	-75.879	3.0	1.7	Planadas - Tolima
1659	2019/09/30	18:07:06	4.022	-75.253	0.0	0.5	Ortega - Tolima
1660	2019/09/30	18:57:40	6.823	-73.152	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1661	2019/09/30	19:10:22	5.651	-74.574	26.0	1.0	Puerto Salgar - Cundinamarca
1662	2019/09/30	20:04:33	6.796	-73.107	147.0	2.0	Los Santos - Santander
1663	2019/09/30	20:44:52	4.716	-76.705	61.0	1.7	Sipí - Chocó
1664	2019/09/30	22:29:53	11.111	-72.735	0.0	1.5	Hato Nuevo - la Guajira
1665	2019/09/30	22:46:56	6.798	-73.126	147.0	2.4	Los Santos - Santander
1666	2019/09/30	23:21:54	6.789	-73.128	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1667	2019/09/30	23:35:33	6.806	-73.143	147.0	2.2	Los Santos - Santander

Tabla 3.2: Eventos durante septiembre de 2019

3.4 Mapa de sismicidad mensual septiembre de 2019

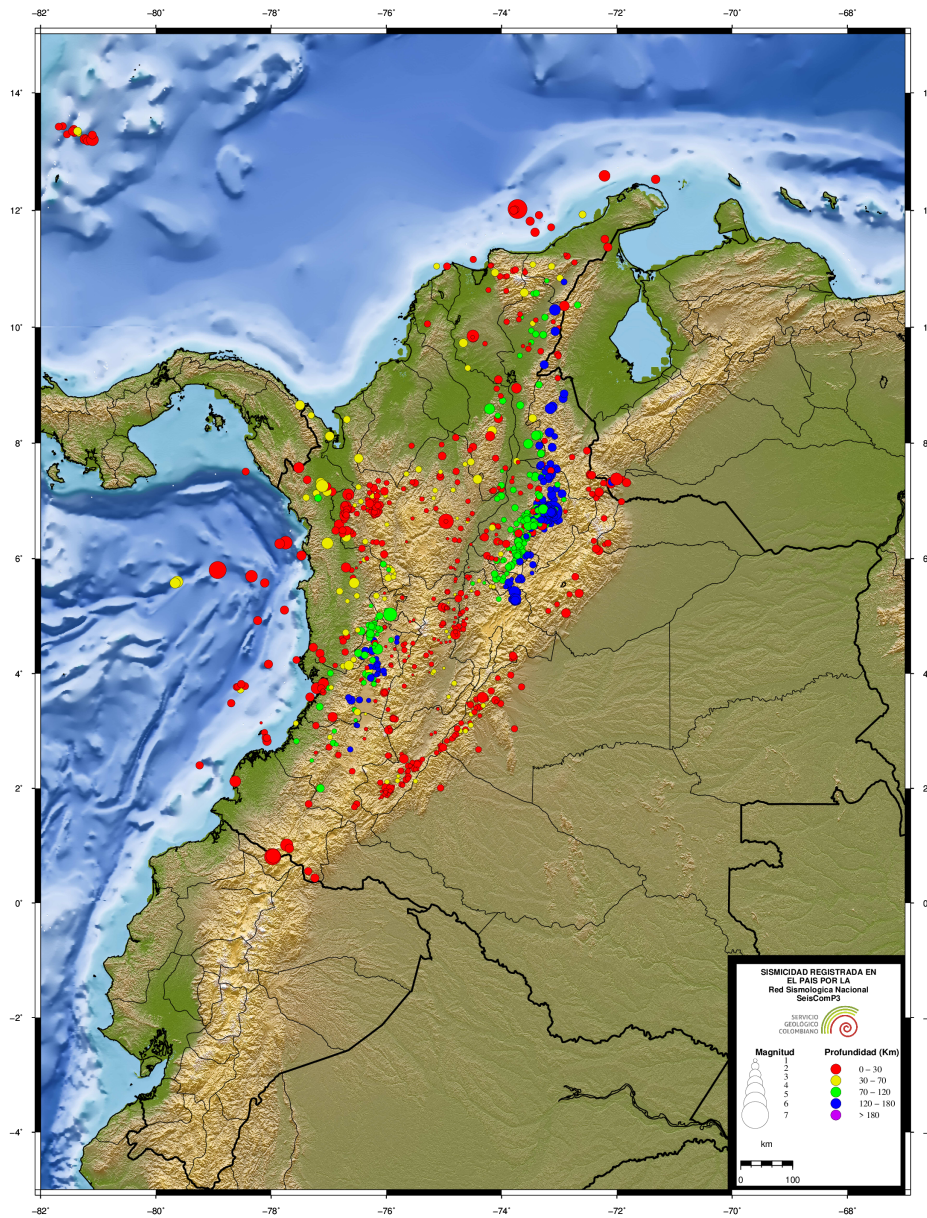


Figura 3.2: Eventos durante septiembre de 2019

4

ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD MENSUAL

4.1 Errores

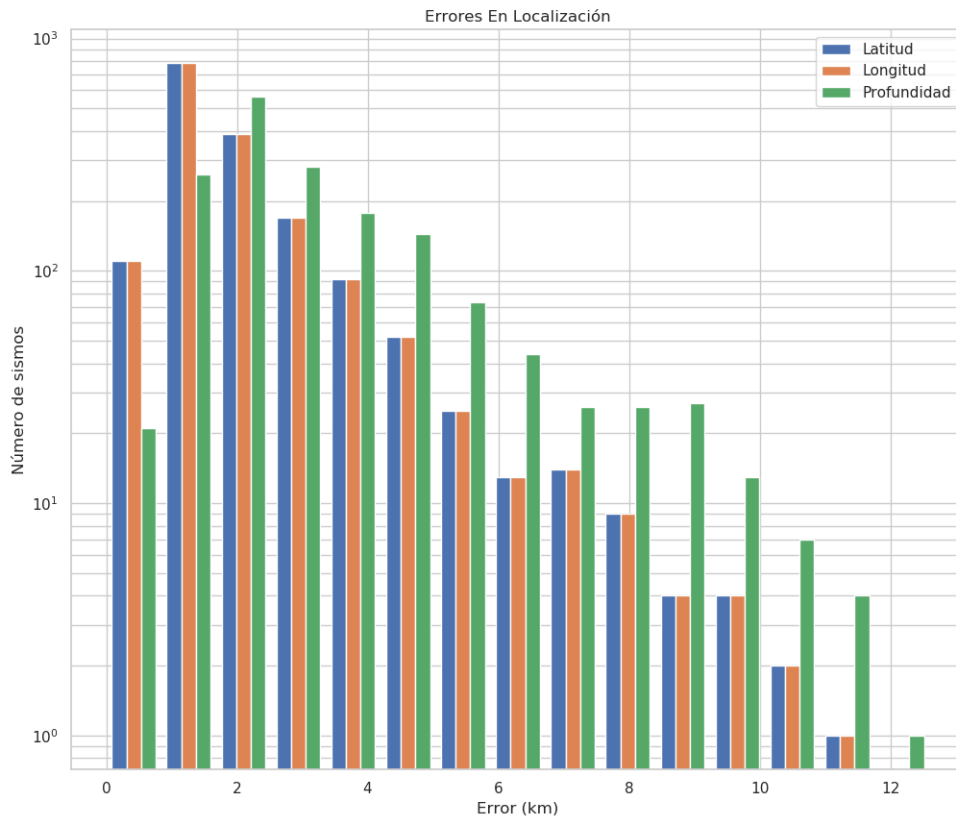


Figura 4.1: Error en latitud, longitud y profundidad (km)

4.2 No. de Sismos

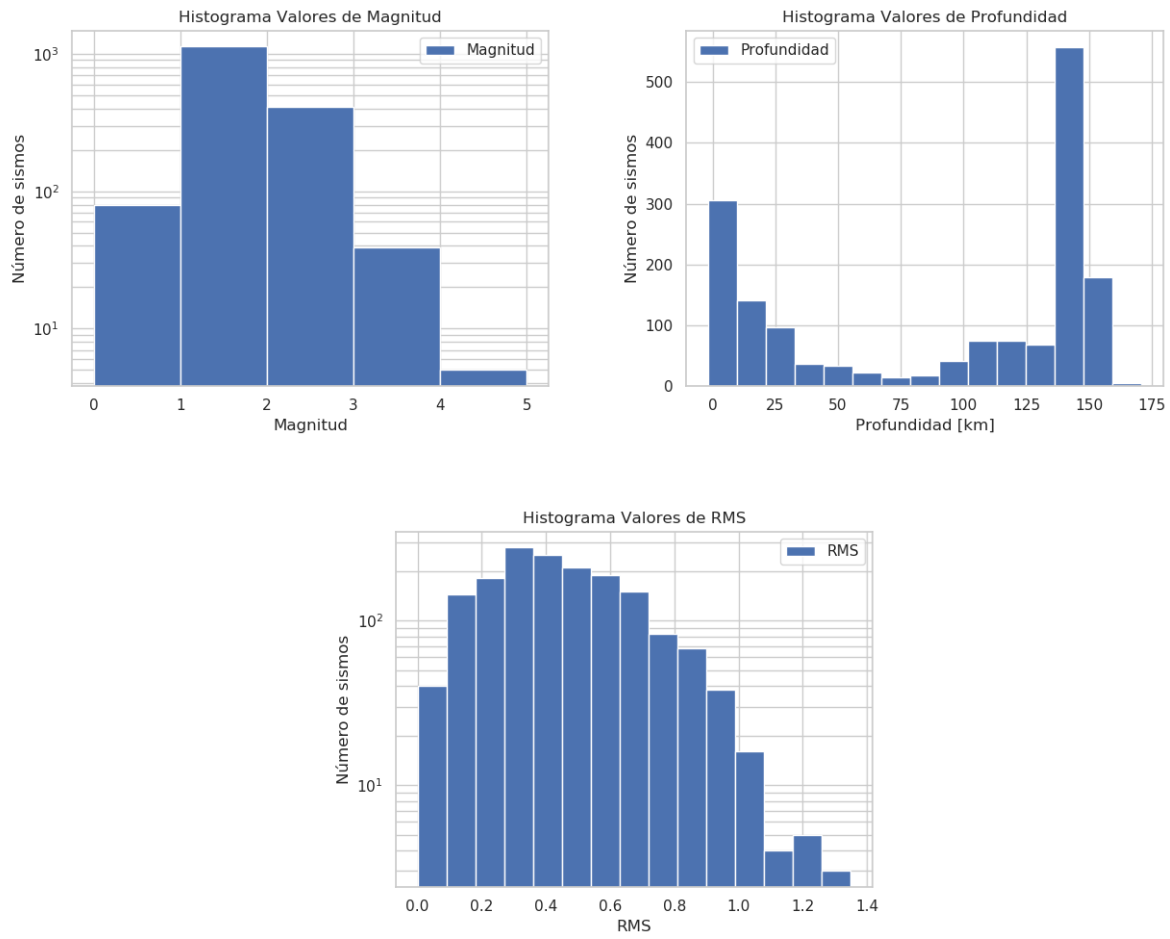


Figura 4.2: Número de eventos por magnitud, profundidad y rms.

4.3 Evolución Temporal

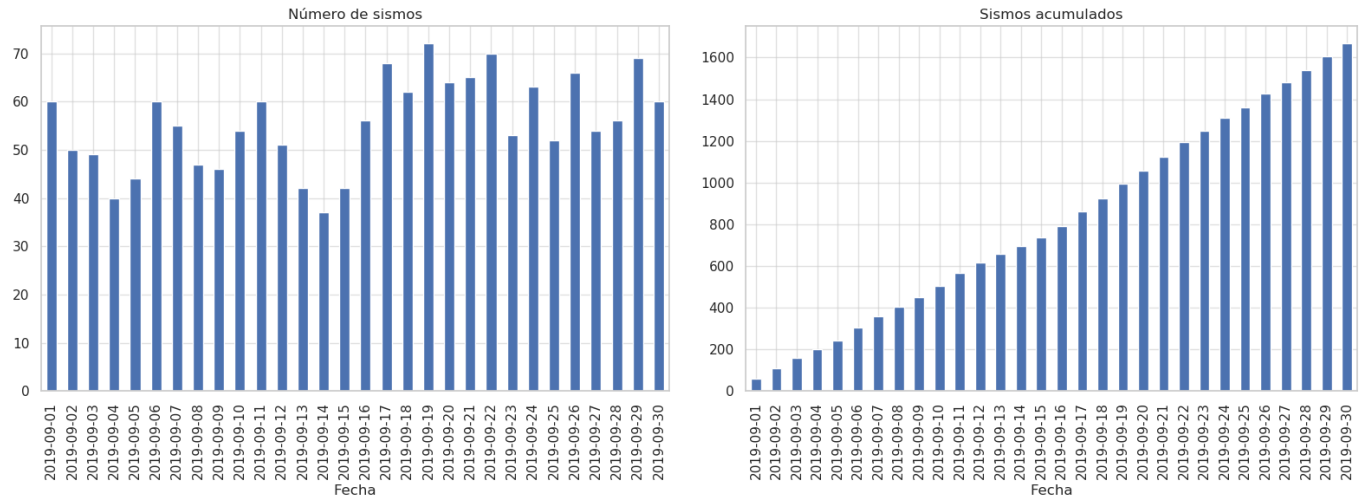


Figura 4.3: Número de eventos por días y acumulado por días

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bormann, P., y Saul, J. (2008). The new iaspei standard broadband magnitude mb. *Seismological Research Letters*, 79(5), 698–705.
- Rengifo, F. A., y Ojeda, A. (2004). Inversión de amplitudes de r registros sísmicos para el cálculo de magnitud ml en colombia. *Memorias I Congreso Latinoamericano de Sismología*.
- Whitmore, P. M., Tsuboi, S., Hirshorn, B., y Sokolowski, T. J. (2002). Magnitude-dependent correction for mwp. *Science of Tsunami Hazards*.