
BOLETÍN DE SISMOS

» JULIO DE 2019

» VOLUMEN 27, No. 7

Boletín de sismos: Julio 2019

Servicio Geológico Colombiano

BOGOTÁ, AGOSTO DE 2019

BOLETÍN DE SISMOS

Publicado en agosto de 2019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CONTENIDO

1

PRESENTACIÓN

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

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

Cordialmente,

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano.

Coordinadora.

Grupo de evaluación y monitoreo de la actividad sísmica.

Director General del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Dr. Oscar Paredes Zapata

Directora técnica de Geoamenazas

Dra. Marta Lucia Calvache

RED SISMOLÓGICA NACIONAL DE COLOMBIA

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

M.Sc. Viviana Dionicio Lozano

ANALISTAS

Geól. Miguel Ángel Cubillos.

Ing. Oscar Daniel Suárez Mejía.

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

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

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

Geól. Angel Daniel Agudelo G.

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

Ing. Johnatan Fandiño., Est. M.Sc

ÁREA DE SISMOLOGÍA

Física. Patricia Pedraza., M.Sc.

Ing. Fís. Ruth Emilse Bolaños., M.Sc.

Geól. Lina Paola Aguirre., M.Sc.

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

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

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

Geól. Fernando Garzón Varón., M.Sc.

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

Geól. Miguel Lizarazo., M.Sc.

ÁREA DE ELECTRÓNICA

Ing. Andres Felipe Gómez., M.Sc.

Ing. Jorge Andres de la Rosa., Esp.

Ing. Juan Carlos Lizcano., Esp.

Ing. Johnatan Fernandez

Tec. Edgar Gil.

Tec. Robert Prada.

Ing. Ariel Portocarrero., Esp.

ÁREA DE SISTEMAS

Ing. Sist. Monica Yaneth Acosta., Esp.

Ing. Sist. Orlando Chamorro.

Ing. Sist. Oscar David Riobamba.

Ing. Sist. Carlos Guillermo Araujo Moncayo

2 FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES

2.1 Mapa de las estaciones

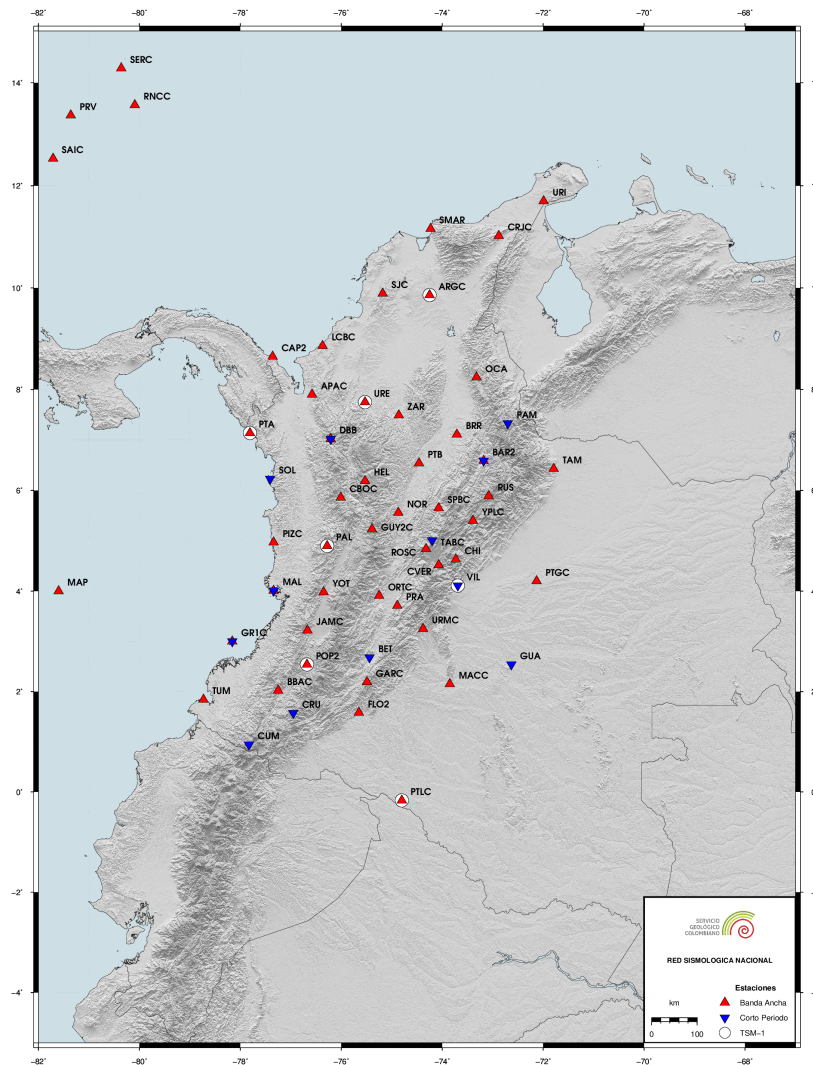


Figura 2.1: Localización de las estaciones de la RSNC.

2.2 Histograma de funcionamiento de las estaciones



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

3 SISMICIDAD DE JULIO DE 2019

Durante el mes de julio se registraron 1715 eventos, entre los cuales 1641 corresponden a eventos locales, 12 a eventos regionales, 42 a eventos en el Océano Pacífico, 18 a eventos en el Mar Caribe y 5 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 (? , ?).
- **Mw(mB)**: Estimación de magnitud Mw en base a la magnitud mB a través de la regresión Mw vs mB (? , ?).
- **Mw(Mwp)**: Estimación de magnitud Mw en base a la magnitud Mwp a través de la regresión Mw vs Mwp (? , ?).

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

3.1 Tabla de sismicidad destacada julio de 2019

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2019/07/03	07:40:08	6.825	-73.15	154.0	4.6	Los Santos - Santander
2	2019/07/13	02:39:03	10.185	-73.128	126.0	4.9	La Paz - Cesar
3	2019/07/15	03:49:54	6.85	-73.15	148.0	4.4	Los Santos - Santander
4	2019/07/15	18:57:33	2.92	-76.028	1.0	2.5	Área de Influencia Volcán Nevado del Huila
5	2019/07/15	23:14:14	3.059	-75.926	5.0	3.1	Área de Influencia Volcán Nevado del Huila
6	2019/07/17	02:13:34	0.694	-77.931	2.0	2.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
7	2019/07/18	10:13:19	0.955	-78.081	15.0	3.2	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
8	2019/07/18	15:38:56	6.826	-73.164	147.0	4.3	Los Santos - Santander
9	2019/07/23	19:38:16	5.082	-72.996	0.0	2.9	Páez - Boyacá
10	2019/07/25	12:38:46	0.819	-77.932	4.0	4.0	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
11	2019/07/27	20:59:52	6.813	-73.171	151.0	4.6	Los Santos - Santander
12	2019/07/29	12:25:15	4.693	-74.853	9.0	3.1	Venadillo - Tolima

Tabla 3.1: Eventos destacados durante julio de 2019

3.2 Mapa de sismicidad destacada julio de 2019

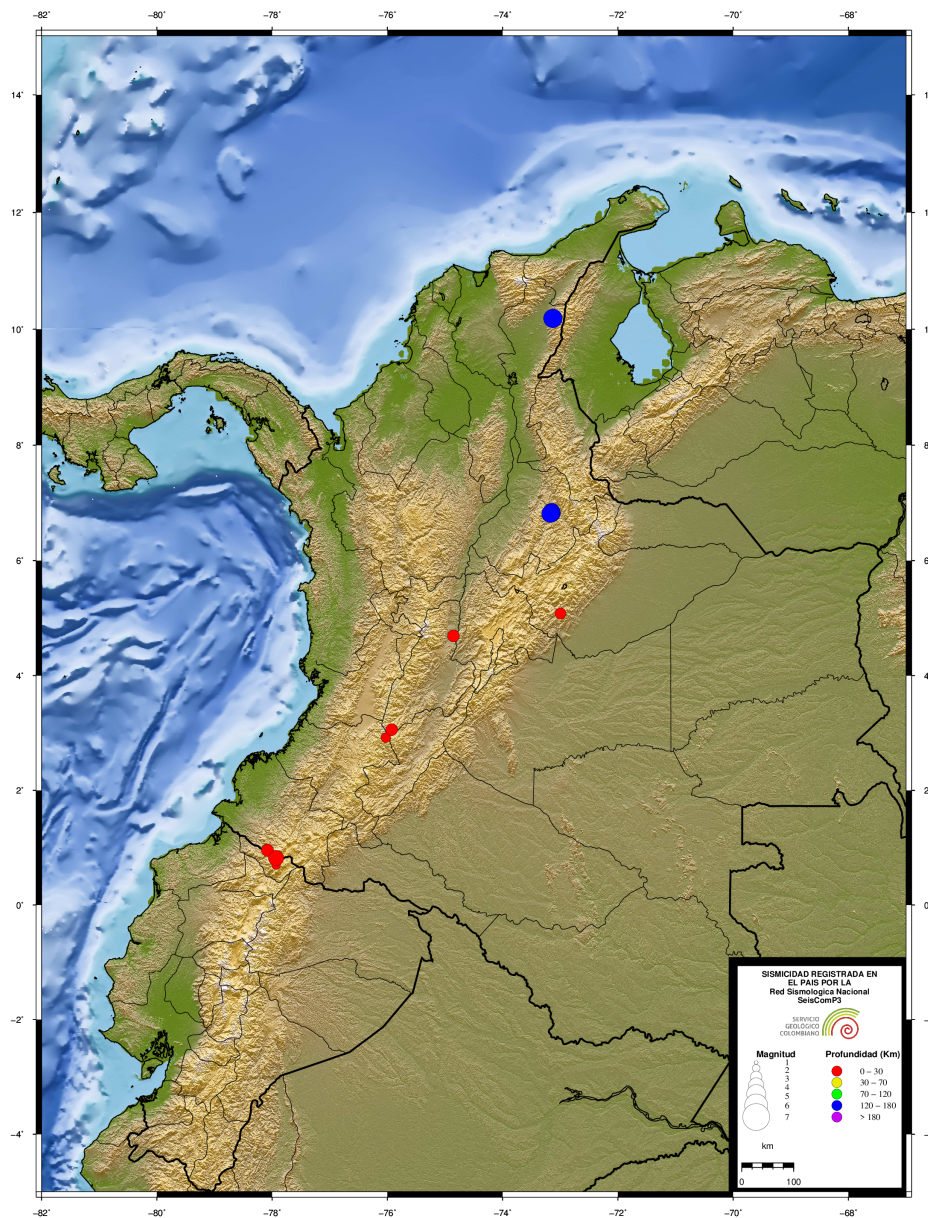


Figura 3.1: Eventos destacados durante julio de 2019

3.3 Tabla de sismicidad mensual julio de 2019

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1	2019/07/01	00:16:59	11.452	-74.214	8.0	1.8	Mar Caribe
2	2019/07/01	00:24:10	6.84	-73.105	140.0	1.5	Los Santos - Santander
3	2019/07/01	01:18:49	6.806	-73.157	147.0	1.9	Los Santos - Santander
4	2019/07/01	01:46:51	6.938	-73.249	130.0	1.8	Betulia - Santander
5	2019/07/01	02:34:03	5.282	-74.912	17.0	0.5	Mariquita - Tolima
6	2019/07/01	02:49:42	6.83	-73.146	143.0	2.4	Los Santos - Santander
7	2019/07/01	03:31:43	4.055	-76.92	30.0	1.4	Buenaventura - Valle del Cauca
8	2019/07/01	03:36:54	4.629	-74.397	0.0	0.7	Tena - Cundinamarca
9	2019/07/01	03:41:20	7.452	-75.156	28.0	1.9	Cáceres - Antioquia
10	2019/07/01	03:41:50	6.886	-73.396	117.0	2.1	San Vicente de Chucurí - Santander
11	2019/07/01	03:58:29	9.113	-73.565	26.0	1.2	Curumaní - Cesar
12	2019/07/01	04:19:50	6.833	-73.166	147.0	2.5	Los Santos - Santander
13	2019/07/01	04:43:41	6.667	-73.6	5.0	1.6	El Carmen - Santander
14	2019/07/01	04:47:40	10.328	-73.272	94.0	1.3	Valledupar - Cesar
15	2019/07/01	05:02:10	5.529	-73.896	129.0	1.7	Caldas - Boyacá
16	2019/07/01	05:08:50	5.919	-74.041	88.0	1.4	La Belleza - Santander
17	2019/07/01	05:33:41	6.834	-73.102	145.0	1.9	Los Santos - Santander
18	2019/07/01	05:48:30	6.818	-73.105	149.0	2.2	Los Santos - Santander
19	2019/07/01	06:04:35	10.359	-73.596	87.0	1.3	Pueblo Bello - Cesar
20	2019/07/01	06:17:59	5.352	-73.283	0.0	1.9	Ciénega - Boyacá
21	2019/07/01	06:38:44	1.975	-77.122	115.0	1.3	Patía (El Bordo) - Cauca
22	2019/07/01	06:44:37	3.003	-75.98	0.0	1.3	Planadas - Tolima
23	2019/07/01	06:45:08	3.004	-75.977	6.0	1.3	Planadas - Tolima
24	2019/07/01	07:10:26	5.656	-72.635	0.0	2.3	Mongua - Boyacá
25	2019/07/01	07:24:30	2.96	-74.786	2.0	1.2	Uribe - Meta
26	2019/07/01	08:18:04	6.797	-73.176	146.0	1.9	Los Santos - Santander
27	2019/07/01	08:32:15	6.788	-73.18	149.0	1.7	Los Santos - Santander
28	2019/07/01	08:57:23	6.812	-73.169	146.0	1.8	Los Santos - Santander
29	2019/07/01	09:07:17	6.456	-73.535	108.0	1.7	Santa Helena del Opón - Santander
30	2019/07/01	09:13:03	6.202	-73.772	95.0	1.5	Bolívar - Santander
31	2019/07/01	09:27:10	6.839	-73.13	150.0	2.1	Los Santos - Santander
32	2019/07/01	09:43:26	2.819	-75.896	8.0	1.0	Páez (Belalcázar) - Cauca
33	2019/07/01	10:24:10	6.821	-73.183	144.0	2.0	Zapatoca - Santander
34	2019/07/01	10:49:35	4.406	-76.328	19.0	1.7	Bolívar - Valle del Cauca
35	2019/07/01	12:04:42	6.821	-73.166	147.0	2.4	Los Santos - Santander
36	2019/07/01	13:06:17	6.541	-73.488	119.0	1.9	El Carmen - Santander
37	2019/07/01	13:24:30	6.784	-73.138	138.0	1.7	Los Santos - Santander
38	2019/07/01	14:25:02	6.642	-73.212	143.0	1.8	Barichara - Santander
39	2019/07/01	14:31:46	5.67	-72.981	0.0	1.5	Firavitoba - Boyacá
40	2019/07/01	15:02:04	4.705	-76.176	95.0	2.2	Argelia - Valle del Cauca
41	2019/07/01	15:04:55	6.776	-73.117	151.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
42	2019/07/01	15:57:15	6.808	-73.173	144.0	2.0	Los Santos - Santander
43	2019/07/01	16:14:40	6.882	-73.128	147.0	2.1	Los Santos - Santander
44	2019/07/01	16:17:43	7.254	-73.065	155.0	2.2	Matanza - Santander
45	2019/07/01	16:50:32	2.025	-77.328	6.0	1.5	El Charco - Nariño
46	2019/07/01	17:02:26	6.525	-73.528	115.0	1.8	El Carmen - Santander
47	2019/07/01	17:23:42	3.645	-74.149	1.0	2.4	Lejanías - Meta
48	2019/07/01	17:27:44	11.206	-72.856	0.0	1.5	Riohacha - la Guajira
49	2019/07/01	17:41:46	11.263	-72.898	0.0	1.7	Riohacha - la Guajira
50	2019/07/01	18:19:03	6.052	-73.693	116.0	1.2	Vélez - Santander
51	2019/07/01	18:54:20	11.244	-72.63	0.0	1.8	Riohacha - la Guajira
52	2019/07/01	19:18:49	4.757	-75.984	66.0	1.2	Cartago - Valle del Cauca
53	2019/07/01	20:11:03	6.734	-73.076	149.0	2.1	Los Santos - Santander
54	2019/07/01	20:31:28	4.518	-77.17	30.0	1.6	Bajo Baudó (Pizarro) - Chocó
55	2019/07/01	21:11:24	1.956	-75.915	14.0	1.1	Timaná - Huila
56	2019/07/01	21:19:29	6.794	-73.19	150.0	2.2	Los Santos - Santander
57	2019/07/01	21:28:20	3.547	-77.321	30.0	1.6	Océano Pacífico
58	2019/07/01	21:32:59	6.79	-73.132	137.0	1.8	Los Santos - Santander
59	2019/07/01	22:18:34	7.89	-73.316	129.0	1.8	Ábrego - Norte de Santander
60	2019/07/02	00:46:15	12.221	-71.642	53.0	2.4	Uribe - la Guajira
61	2019/07/02	01:46:31	4.714	-76.515	53.0	1.2	Sipí - Chocó
62	2019/07/02	01:49:30	7.263	-76.078	0.0	1.6	Ituango - Antioquia
63	2019/07/02	01:50:50	6.8	-73.213	142.0	1.7	Zapatoca - Santander
64	2019/07/02	01:54:52	5.634	-76.302	51.0	1.2	Lloró - Chocó
65	2019/07/02	02:09:49	6.848	-73.154	148.0	2.6	Los Santos - Santander
66	2019/07/02	02:26:01	7.154	-73.938	5.0	1.4	Yondó (Casabe) - Antioquia
67	2019/07/02	02:46:08	6.845	-73.13	139.0	1.7	Los Santos - Santander
68	2019/07/02	02:59:30	6.757	-73.191	146.0	1.4	Villanueva - Santander
69	2019/07/02	03:09:33	6.819	-73.121	150.0	1.8	Los Santos - Santander
70	2019/07/02	03:53:21	7.836	-74.506	51.0	1.4	Montecristo - Bolívar
71	2019/07/02	04:12:00	6.805	-73.122	147.0	1.7	Los Santos - Santander
72	2019/07/02	05:12:42	6.861	-76.474	4.0	0.9	Dabeiba - Antioquia
73	2019/07/02	05:15:56	10.706	-73.611	4.0	1.4	Aracataca - Magdalena
74	2019/07/02	05:23:34	6.869	-73.138	146.0	1.5	Los Santos - Santander
75	2019/07/02	05:58:01	6.789	-73.144	146.0	1.8	Los Santos - Santander
76	2019/07/02	06:33:16	6.863	-73.118	143.0	1.7	Los Santos - Santander
77	2019/07/02	06:49:17	6.887	-73.169	140.0	1.6	Girón - Santander
78	2019/07/02	07:05:58	3.486	-74.453	29.0	1.3	Uribe - Meta
79	2019/07/02	07:15:52	5.627	-74.374	84.0	2.0	Yacopí - Cundinamarca
80	2019/07/02	07:21:07	6.81	-73.122	141.0	1.7	Los Santos - Santander
81	2019/07/02	07:21:22	4.624	-75.514	1.0	1.5	Salento - Quindío
82	2019/07/02	07:36:29	5.543	-73.486	3.0	0.7	Cucaíta - Boyacá
83	2019/07/02	07:39:51	4.004	-76.298	110.0	2.0	San Pedro - Valle del Cauca
84	2019/07/02	07:49:33	6.853	-73.133	142.0	1.6	Los Santos - Santander
85	2019/07/02	08:33:15	6.737	-73.443	111.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
86	2019/07/02	09:25:49	6.837	-73.32	123.0	1.5	Zapatoca - Santander
87	2019/07/02	09:37:52	6.827	-73.162	146.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
88	2019/07/02	10:20:21	6.849	-73.183	139.0	1.7	Zapatoca - Santander
89	2019/07/02	10:21:47	6.821	-73.201	141.0	1.6	Zapatoca - Santander
90	2019/07/02	12:39:23	6.841	-73.142	144.0	1.8	Los Santos - Santander
91	2019/07/02	12:52:21	6.815	-73.148	143.0	2.9	Los Santos - Santander
92	2019/07/02	14:09:37	4.621	-76.182	122.0	2.1	Versalles - Valle del Cauca
93	2019/07/02	14:23:44	6.728	-73.196	143.0	2.1	Villanueva - Santander
94	2019/07/02	15:02:07	7.435	-73.882	12.0	1.8	Puerto Wilches - Santander
95	2019/07/02	15:30:36	5.035	-74.741	18.0	1.1	Armero (Guayabal) - Tolima
96	2019/07/02	15:41:01	6.831	-73.102	153.0	2.9	Los Santos - Santander
97	2019/07/02	16:28:35	6.813	-73.119	149.0	2.2	Los Santos - Santander
98	2019/07/02	16:39:16	9.935	-73.836	34.0	1.6	Bosconia - Cesar
99	2019/07/02	17:45:05	6.845	-73.111	144.0	2.2	Los Santos - Santander
100	2019/07/02	17:58:30	11.248	-72.627	0.0	1.5	Riohacha - la Guajira
101	2019/07/02	18:02:23	11.097	-72.749	0.0	1.7	Hato Nuevo - la Guajira
102	2019/07/02	18:03:41	6.549	-73.533	109.0	2.3	El Carmen - Santander
103	2019/07/02	18:19:51	6.846	-73.218	147.0	1.9	Zapatoca - Santander
104	2019/07/02	18:27:01	6.818	-73.139	152.0	3.3	Los Santos - Santander
105	2019/07/02	19:25:37	3.16	-76.597	132.0	1.5	Jamundí - Valle del Cauca
106	2019/07/02	19:32:53	3.806	-76.714	13.0	1.2	Dagua - Valle del Cauca
107	2019/07/02	21:07:17	6.834	-73.168	141.0	2.0	Los Santos - Santander
108	2019/07/02	21:37:26	6.81	-73.198	144.0	2.0	Zapatoca - Santander
109	2019/07/02	21:43:14	5.848	-73.509	129.0	2.0	Moniquirá - Boyacá
110	2019/07/02	22:19:29	6.811	-73.14	140.0	2.3	Los Santos - Santander
111	2019/07/02	22:22:43	4.368	-75.304	8.0	1.5	Ibagué - Tolima
112	2019/07/02	22:53:24	6.813	-73.148	141.0	2.3	Los Santos - Santander
113	2019/07/02	23:17:59	3.67	-74.117	0.0	1.3	Lejanías - Meta
114	2019/07/02	23:21:02	8.52	-74.046	73.0	2.3	Norosi - Bolívar
115	2019/07/02	23:23:27	7.16	-74.156	6.0	2.1	Cantagallo - Bolívar
116	2019/07/02	23:26:10	6.838	-73.1	147.0	2.0	Los Santos - Santander
117	2019/07/02	23:33:57	4.37	-77.658	23.0	2.9	Océano Pacifico
118	2019/07/03	00:57:53	6.813	-73.13	146.0	1.8	Los Santos - Santander
119	2019/07/03	00:59:50	6.574	-76.807	12.0	1.3	Vigia del Fuerte - Antioquia
120	2019/07/03	01:41:48	2.394	-75.379	23.0	1.5	Algeciras - Huila
121	2019/07/03	01:47:49	4.331	-77.803	29.0	2.1	Océano Pacifico
122	2019/07/03	03:07:49	4.502	-75.958	13.0	1.3	La Victoria - Valle del Cauca
123	2019/07/03	03:16:26	6.813	-73.154	145.0	2.0	Los Santos - Santander
124	2019/07/03	03:22:23	6.896	-73.212	142.0	2.0	Zapatoca - Santander
125	2019/07/03	03:40:52	3.305	-74.489	21.0	1.4	Uribe - Meta
126	2019/07/03	04:54:56	1.967	-76.082	4.0	1.5	Pitalito - Huila
127	2019/07/03	04:58:58	6.902	-73.498	8.0	1.2	San Vicente de Chucurí - Santander
128	2019/07/03	05:23:16	8.021	-73.77	78.0	2.0	Puerto Wilches - Santander
129	2019/07/03	05:28:28	6.81	-73.14	141.0	2.2	Los Santos - Santander
130	2019/07/03	05:43:35	6.77	-73.277	142.0	1.3	Zapatoca - Santander
131	2019/07/03	05:56:32	6.82	-73.137	148.0	1.7	Los Santos - Santander
132	2019/07/03	06:06:04	7.627	-75.085	2.0	1.0	Cáceres - Antioquia
133	2019/07/03	06:08:39	2.286	-75.516	18.0	1.0	Gigante - Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
134	2019/07/03	06:11:48	6.895	-73.367	112.0	1.4	San Vicente de Chucurí - Santander
135	2019/07/03	06:36:24	6.81	-73.134	138.0	2.1	Los Santos - Santander
136	2019/07/03	06:40:02	6.564	-74.024	80.0	1.1	Cimitarra - Santander
137	2019/07/03	07:05:57	6.698	-73.392	32.0	2.2	El Carmen - Santander
138	2019/07/03	07:13:26	6.839	-73.21	136.0	1.5	Zapatoca - Santander
139	2019/07/03	07:36:06	6.807	-73.079	145.0	1.9	Los Santos - Santander
140	2019/07/03	07:40:08	6.825	-73.15	154.0	4.6	Los Santos - Santander
141	2019/07/03	07:57:59	11.076	-72.388	90.0	1.8	Cerca de la Costa de Colombia
142	2019/07/03	08:23:52	4.258	-76.29	112.0	1.2	Trujillo - Valle del Cauca
143	2019/07/03	08:24:08	8.256	-73.692	90.0	1.4	Aguachica - Cesar
144	2019/07/03	08:32:44	6.764	-73.194	138.0	1.4	Los Santos - Santander
145	2019/07/03	08:49:43	6.937	-73.415	142.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
146	2019/07/03	09:07:18	3.41	-74.33	0.0	1.2	Uribe - Meta
147	2019/07/03	09:16:56	6.808	-73.154	146.0	1.9	Los Santos - Santander
148	2019/07/03	09:55:11	6.814	-73.121	142.0	1.8	Los Santos - Santander
149	2019/07/03	10:03:50	2.323	-76.849	133.0	1.1	El Tambo - Cauca
150	2019/07/03	10:04:24	12.401	-74.075	32.0	1.9	Mar Caribe
151	2019/07/03	10:16:21	4.158	-73.416	10.0	1.3	Cumaral - Meta
152	2019/07/03	10:37:40	5.613	-74.786	5.0	1.0	La Dorada - Caldas
153	2019/07/03	10:40:29	6.812	-73.202	139.0	1.4	Zapatoca - Santander
154	2019/07/03	11:00:17	5.721	-76.014	45.0	1.2	Betania - Antioquia
155	2019/07/03	12:08:45	6.905	-73.281	135.0	1.7	Betulia - Santander
156	2019/07/03	15:13:24	6.813	-73.184	147.0	2.0	Zapatoca - Santander
157	2019/07/03	15:26:47	7.209	-73.02	17.0	1.6	Tona - Santander
158	2019/07/03	15:50:52	9.578	-73.794	17.0	1.1	Astrea - Cesar
159	2019/07/03	16:45:46	1.984	-76.092	9.0	0.8	Saladoblanco - Huila
160	2019/07/03	16:48:38	3.597	-74.112	4.0	1.2	Lejanías - Meta
161	2019/07/03	16:54:34	9.633	-73.468	0.0	1.4	La Jagua de Ibirico - Cesar
162	2019/07/03	17:05:36	3.985	-76.327	112.0	2.0	Yotoco - Valle del Cauca
163	2019/07/03	17:22:01	6.58	-74.405	64.0	1.3	Cimitarra - Santander
164	2019/07/03	17:33:29	4.652	-74.748	23.0	1.2	Pulí - Cundinamarca
165	2019/07/03	17:43:25	11.293	-72.711	4.0	1.6	Riohacha - la Guajira
166	2019/07/03	18:16:31	1.663	-77.608	21.0	1.7	Cumbitara - Nariño
167	2019/07/03	18:26:25	6.794	-73.182	145.0	1.9	Los Santos - Santander
168	2019/07/03	18:56:50	4.482	-77.666	18.0	2.2	Océano Pacífico
169	2019/07/03	20:45:53	6.529	-75.857	37.0	2.3	Santa Fe de Antioquia - Antioquia
170	2019/07/03	22:39:02	3.457	-74.23	6.0	1.2	Mesetas - Meta
171	2019/07/03	23:09:26	6.384	-73.693	91.0	1.4	Vélez - Santander
172	2019/07/03	23:18:14	6.824	-73.138	144.0	2.1	Los Santos - Santander
173	2019/07/04	00:19:19	6.78	-73.155	148.0	1.4	Los Santos - Santander
174	2019/07/04	00:24:23	7.772	-75.194	19.0	1.4	Cáceres - Antioquia
175	2019/07/04	00:43:02	6.793	-73.162	144.0	1.8	Los Santos - Santander
176	2019/07/04	01:14:02	6.727	-73.138	147.0	1.8	Jordán - Santander
177	2019/07/04	01:23:05	10.154	-72.993	4.0	1.5	Agustín Codazzi - Cesar
178	2019/07/04	01:50:33	6.802	-73.153	136.0	1.6	Los Santos - Santander
179	2019/07/04	02:02:00	6.345	-73.57	110.0	1.9	Santa Helena del Opón - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
180	2019/07/04	02:57:56	6.856	-73.15	152.0	2.2	Los Santos - Santander
181	2019/07/04	03:09:17	6.768	-73.152	145.0	1.9	Los Santos - Santander
182	2019/07/04	03:19:34	1.866	-76.033	12.0	0.8	Pitalito - Huila
183	2019/07/04	03:23:02	5.272	-73.741	146.0	2.8	Cucunubá - Cundinamarca
184	2019/07/04	03:48:44	6.095	-76.101	80.0	1.0	Urrao - Antioquia
185	2019/07/04	04:06:42	6.779	-73.149	149.0	1.6	Los Santos - Santander
186	2019/07/04	04:18:02	3.19	-74.4	22.0	1.1	Uribe - Meta
187	2019/07/04	04:29:47	3.636	-74.114	5.0	1.4	Lejanías - Meta
188	2019/07/04	04:59:24	6.825	-73.174	148.0	2.9	Los Santos - Santander
189	2019/07/04	05:06:42	5.549	-73.538	0.0	1.3	Sáchica - Boyacá
190	2019/07/04	05:07:48	6.84	-76.636	2.0	1.6	Murindó - Antioquia
191	2019/07/04	05:10:45	2.184	-75.538	22.0	1.2	Garzón - Huila
192	2019/07/04	05:22:35	6.809	-73.157	145.0	1.6	Los Santos - Santander
193	2019/07/04	05:25:55	8.762	-73.47	94.0	1.9	La Gloria - Cesar
194	2019/07/04	06:08:23	6.789	-73.162	144.0	1.6	Los Santos - Santander
195	2019/07/04	06:09:50	4.811	-74.79	50.0	1.0	Ambalema - Tolima
196	2019/07/04	06:18:30	5.67	-74.018	102.0	1.5	Pauna - Boyacá
197	2019/07/04	06:54:04	6.806	-73.121	151.0	1.5	Los Santos - Santander
198	2019/07/04	07:15:08	6.824	-73.193	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
199	2019/07/04	07:20:52	5.431	-73.778	146.0	3.0	Fúquene - Cundinamarca
200	2019/07/04	08:18:35	6.773	-73.141	140.0	1.5	Los Santos - Santander
201	2019/07/04	08:23:22	5.139	-77.27	69.0	1.3	Bajo Baudó (Pizarro) - Chocó
202	2019/07/04	08:29:30	8.522	-73.526	98.0	1.6	El Carmen - Norte de Santander
203	2019/07/04	08:51:00	10.45	-72.95	107.0	1.5	Urumita - la Guajira
204	2019/07/04	09:05:52	7.182	-75.793	17.0	1.2	Ituango - Antioquia
205	2019/07/04	09:22:01	6.793	-73.213	145.0	1.3	Zapatoca - Santander
206	2019/07/04	09:36:44	5.035	-78.03	14.0	1.9	Océano Pacifico
207	2019/07/04	09:38:14	7.421	-73.145	139.0	1.5	Rionegro - Santander
208	2019/07/04	10:05:16	3.604	-74.168	7.0	1.0	Lejanías - Meta
209	2019/07/04	10:44:56	6.253	-73.671	4.0	1.2	La Paz - Santander
210	2019/07/04	11:06:11	6.822	-73.162	146.0	1.6	Los Santos - Santander
211	2019/07/04	11:10:14	6.886	-73.213	143.0	1.4	Zapatoca - Santander
212	2019/07/04	12:07:43	6.761	-73.147	142.0	1.7	Los Santos - Santander
213	2019/07/04	12:18:29	6.638	-73.154	167.0	1.9	Villanueva - Santander
214	2019/07/04	12:19:30	6.258	-76.218	21.0	1.6	Urrao - Antioquia
215	2019/07/04	12:47:08	5.274	-73.748	142.0	1.7	Cucunubá - Cundinamarca
216	2019/07/04	14:16:29	3.249	-75.09	55.0	1.7	Villavieja - Huila
217	2019/07/04	15:08:49	6.345	-74.889	40.0	1.3	San Rafael - Antioquia
218	2019/07/04	17:09:43	6.926	-73.219	144.0	1.8	Betulia - Santander
219	2019/07/04	17:20:46	5.272	-73.762	147.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
220	2019/07/04	18:05:10	11.354	-72.753	0.0	2.0	Riohacha - la Guajira
221	2019/07/04	18:44:13	11.071	-72.83	1.0	1.4	Hato Nuevo - la Guajira
222	2019/07/04	20:18:23	6.814	-73.184	146.0	2.1	Zapatoca - Santander
223	2019/07/04	20:30:33	5.896	-73.736	118.0	1.9	Puente Nacional - Santander
224	2019/07/04	20:34:58	4.8	-76.138	105.0	1.8	El Cairo - Valle del Cauca
225	2019/07/04	20:35:59	6.838	-73.137	146.0	2.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
226	2019/07/04	21:11:59	5.594	-73.872	131.0	1.9	Caldas - Boyacá
227	2019/07/04	21:28:06	1.688	-76.567	3.0	1.7	Santa Rosa - Cauca
228	2019/07/04	21:32:36	5.817	-74.208	26.0	1.5	Otanche - Boyacá
229	2019/07/04	21:33:20	10.064	-73.416	31.0	1.4	San Diego - Cesar
230	2019/07/04	21:45:25	9.984	-72.897	3.0	2.2	Venezuela
231	2019/07/04	21:56:02	10.01	-72.969	4.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
232	2019/07/04	22:54:24	2.042	-75.839	3.0	1.2	Altamira - Huila
233	2019/07/04	22:57:23	6.78	-73.161	139.0	1.9	Los Santos - Santander
234	2019/07/04	23:04:49	6.319	-73.438	167.0	1.6	Chima - Santander
235	2019/07/04	23:08:26	6.812	-73.147	147.0	2.4	Los Santos - Santander
236	2019/07/04	23:21:09	6.266	-73.63	14.0	1.4	La Paz - Santander
237	2019/07/04	23:23:05	10.932	-73.631	25.0	1.8	Dibulla - la Guajira
238	2019/07/04	23:53:05	6.821	-73.103	154.0	2.0	Los Santos - Santander
239	2019/07/05	00:01:13	3.339	-74.9	16.0	0.8	Alpujarra - Tolima
240	2019/07/05	00:11:28	6.81	-73.13	141.0	1.9	Los Santos - Santander
241	2019/07/05	00:20:46	6.838	-73.201	144.0	1.5	Zapatoca - Santander
242	2019/07/05	00:30:09	10.083	-74.794	48.0	1.5	Pedraza - Magdalena
243	2019/07/05	00:34:22	11.151	-73.905	3.0	1.6	Santa Marta - Magdalena
244	2019/07/05	01:07:14	6.853	-73.155	143.0	2.0	Los Santos - Santander
245	2019/07/05	01:49:43	6.905	-76.298	2.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
246	2019/07/05	01:59:09	6.283	-73.727	98.0	1.8	Vélez - Santander
247	2019/07/05	03:38:19	5.654	-73.987	110.0	1.7	Pauna - Boyacá
248	2019/07/05	03:43:47	6.762	-73.07	149.0	1.9	Los Santos - Santander
249	2019/07/05	04:15:27	6.832	-73.129	144.0	1.9	Los Santos - Santander
250	2019/07/05	04:20:58	1.685	-76.576	4.0	1.9	Santa Rosa - Cauca
251	2019/07/05	04:47:19	4.357	-76.19	4.0	1.3	Bolívar - Valle del Cauca
252	2019/07/05	04:58:14	6.804	-73.148	145.0	1.9	Los Santos - Santander
253	2019/07/05	05:24:45	6.438	-73.622	110.0	1.5	Santa Helena del Opón - Santander
254	2019/07/05	05:45:26	5.263	-73.912	127.0	1.5	Carmen de Carupa - Cundinamarca
255	2019/07/05	06:32:49	5.022	-76.108	81.0	2.2	San José del Palmar - Chocó
256	2019/07/05	06:37:13	9.065	-74.044	3.0	0.9	El Banco - Magdalena
257	2019/07/05	07:51:12	7.023	-74.103	68.0	1.1	Yondó (Casabe) - Antioquia
258	2019/07/05	08:22:03	3.273	-75.215	4.0	1.8	Villavieja - Huila
259	2019/07/05	08:28:30	6.827	-73.192	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
260	2019/07/05	08:53:55	5.401	-76.31	90.0	1.3	Bagadó - Chocó
261	2019/07/05	10:15:52	6.657	-74.08	15.0	1.3	Puerto Parra - Santander
262	2019/07/05	10:30:18	2.468	-75.51	6.0	1.3	Gigante - Huila
263	2019/07/05	11:01:50	4.852	-74.746	3.0	0.7	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
264	2019/07/05	11:16:45	4.283	-76.764	21.0	1.6	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
265	2019/07/05	11:55:47	6.802	-73.182	138.0	1.6	Los Santos - Santander
266	2019/07/05	12:12:56	6.832	-73.105	147.0	1.8	Los Santos - Santander
267	2019/07/05	12:29:25	2.308	-75.785	3.0	1.1	Agrado - Huila
268	2019/07/05	13:26:26	5.572	-76.138	59.0	1.4	Bagadó - Chocó
269	2019/07/05	13:37:18	6.825	-73.13	150.0	2.1	Los Santos - Santander
270	2019/07/05	13:58:09	4.433	-73.243	0.0	2.6	Paratebuena - Cundinamarca
271	2019/07/05	14:08:40	3.938	-76.128	40.0	1.3	San Pedro - Valle del Cauca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
272	2019/07/05	14:13:40	2.409	-75.426	25.0	1.4	Algeciras - Huila
273	2019/07/05	14:42:02	6.807	-73.163	150.0	2.5	Los Santos - Santander
274	2019/07/05	15:16:13	5.264	-73.73	141.0	2.3	Cucunubá - Cundinamarca
275	2019/07/05	15:35:27	6.726	-73.195	144.0	2.1	Villanueva - Santander
276	2019/07/05	15:55:12	5.276	-73.764	151.0	2.3	Cucunubá - Cundinamarca
277	2019/07/05	16:22:27	4.346	-75.76	19.0	0.8	Buenavista - Quindío
278	2019/07/05	16:23:39	7.608	-77.169	19.0	1.7	Riosucio - Chocó
279	2019/07/05	18:07:57	4.821	-76.864	75.0	2.8	Medio San Juan (Andagoya) - Chocó
280	2019/07/05	20:06:38	5.531	-73.885	125.0	1.8	Caldas - Boyacá
281	2019/07/05	20:11:07	6.817	-73.138	149.0	2.5	Los Santos - Santander
282	2019/07/05	21:27:19	10.234	-74.147	23.0	2.2	Algarrobo - Magdalena
283	2019/07/05	21:29:10	5.82	-74.207	25.0	1.3	Otanche - Boyacá
284	2019/07/05	22:23:06	7.262	-73.23	126.0	2.0	Rionegro - Santander
285	2019/07/05	22:36:01	3.073	-74.471	17.0	1.5	Uribe - Meta
286	2019/07/05	23:08:34	6.77	-73.123	147.0	2.1	Los Santos - Santander
287	2019/07/05	23:22:49	6.941	-73.527	109.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander
288	2019/07/05	23:41:04	6.839	-73.172	149.0	2.2	Zapatoca - Santander
289	2019/07/06	00:54:46	7.302	-75.026	35.0	1.0	Anorí - Antioquia
290	2019/07/06	01:06:46	10.118	-73.27	12.0	0.9	San Diego - Cesar
291	2019/07/06	01:47:35	5.399	-73.823	155.0	1.6	Susa - Cundinamarca
292	2019/07/06	02:22:08	6.799	-73.156	143.0	2.0	Los Santos - Santander
293	2019/07/06	02:26:08	6.819	-73.142	146.0	2.7	Los Santos - Santander
294	2019/07/06	03:43:04	2.388	-75.644	24.0	1.8	Paicol - Huila
295	2019/07/06	03:43:24	7.095	-76.206	0.0	2.1	Dabeiba - Antioquia
296	2019/07/06	03:55:30	6.788	-73.13	139.0	2.5	Los Santos - Santander
297	2019/07/06	04:51:52	6.824	-76.252	0.0	1.6	Frontino - Antioquia
298	2019/07/06	06:00:11	6.815	-73.144	146.0	2.0	Los Santos - Santander
299	2019/07/06	06:06:51	6.824	-73.191	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
300	2019/07/06	07:16:35	6.784	-73.194	142.0	1.6	Los Santos - Santander
301	2019/07/06	07:55:36	4.848	-76.582	68.0	1.3	Nóvita - Chocó
302	2019/07/06	08:00:14	6.796	-73.108	148.0	1.8	Los Santos - Santander
303	2019/07/06	09:25:04	6.83	-73.167	142.0	1.5	Los Santos - Santander
304	2019/07/06	10:00:27	8.829	-73.149	126.0	2.4	Teorama - Norte de Santander
305	2019/07/06	10:06:37	2.972	-75.973	8.0	1.3	Planadas - Tolima
306	2019/07/06	10:31:17	6.837	-73.134	144.0	1.8	Los Santos - Santander
307	2019/07/06	10:57:21	6.815	-73.195	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
308	2019/07/06	12:07:06	6.886	-73.184	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
309	2019/07/06	12:40:32	6.834	-73.145	148.0	2.8	Los Santos - Santander
310	2019/07/06	13:17:05	6.565	-73.508	113.0	3.4	El Carmen - Santander
311	2019/07/06	13:50:17	6.861	-73.178	146.0	1.7	Zapatoca - Santander
312	2019/07/06	14:06:05	6.507	-73.17	34.0	1.8	Pinchote - Santander
313	2019/07/06	14:27:45	2.223	-75.318	26.0	1.3	El Doncello - Caquetá
314	2019/07/06	14:33:35	6.933	-76.227	0.0	1.6	Uramita - Antioquia
315	2019/07/06	15:17:39	6.44	-73.26	14.0	1.7	Socorro - Santander
316	2019/07/06	16:27:59	7.022	-76.287	50.0	1.5	Dabeiba - Antioquia
317	2019/07/06	16:52:31	6.804	-73.144	138.0	2.4	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
318	2019/07/06	17:11:36	5.671	-73.53	139.0	2.2	Villa de Leiva - Boyacá
319	2019/07/06	17:46:05	6.782	-73.11	153.0	2.0	Los Santos - Santander
320	2019/07/06	19:17:19	6.816	-73.158	152.0	2.3	Los Santos - Santander
321	2019/07/06	19:27:10	6.777	-73.152	151.0	1.9	Los Santos - Santander
322	2019/07/06	21:01:31	7.166	-76.005	36.0	1.5	Ituango - Antioquia
323	2019/07/06	21:19:27	6.761	-76.302	0.0	1.4	Frontino - Antioquia
324	2019/07/06	21:37:33	5.462	-74.71	26.0	0.8	La Dorada - Caldas
325	2019/07/06	22:11:06	6.872	-73.265	124.0	2.0	Betulia - Santander
326	2019/07/06	22:19:58	5.152	-73.03	4.0	1.8	Páez - Boyacá
327	2019/07/06	22:28:28	2.561	-75.329	3.0	2.1	Campoalegre - Huila
328	2019/07/06	22:31:39	4.694	-74.79	67.0	1.1	Beltrán - Cundinamarca
329	2019/07/06	23:54:21	5.8	-74.298	80.0	1.2	Puerto Boyacá - Boyacá
330	2019/07/07	00:01:28	6.833	-73.173	149.0	1.8	Los Santos - Santander
331	2019/07/07	00:35:20	6.913	-76.246	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
332	2019/07/07	00:50:55	5.83	-76.124	50.0	1.1	El Carmen - Chocó
333	2019/07/07	01:21:30	8.621	-74.012	73.0	1.8	Rioviejo - Bolívar
334	2019/07/07	01:27:43	6.857	-76.302	0.0	1.7	Dabeiba - Antioquia
335	2019/07/07	01:31:50	6.836	-73.129	146.0	2.1	Los Santos - Santander
336	2019/07/07	01:45:04	6.666	-77.011	27.0	2.7	Bojayá (Bellavista) - Chocó
337	2019/07/07	03:10:16	8.377	-76.973	67.0	1.5	Mar Caribe
338	2019/07/07	03:20:48	6.771	-73.657	108.0	1.9	El Carmen - Santander
339	2019/07/07	03:23:27	6.594	-73.65	104.0	1.5	El Carmen - Santander
340	2019/07/07	03:29:37	6.769	-73.146	143.0	1.8	Los Santos - Santander
341	2019/07/07	04:01:29	7.05	-77.158	8.0	1.9	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
342	2019/07/07	05:29:37	6.804	-73.169	142.0	1.4	Los Santos - Santander
343	2019/07/07	07:03:36	3.654	-74.09	0.0	1.2	Lejanías - Meta
344	2019/07/07	07:10:14	5.21	-77.659	15.0	1.7	Océano Pacífico
345	2019/07/07	07:23:33	5.297	-76.166	94.0	3.2	Pueblo Rico - Risaralda
346	2019/07/07	07:26:59	5.873	-74.061	93.0	1.2	La Belleza - Santander
347	2019/07/07	08:03:41	6.686	-74.1	4.0	1.1	Cimitarra - Santander
348	2019/07/07	08:09:28	6.669	-73.184	137.0	1.6	Villanueva - Santander
349	2019/07/07	08:27:24	10.951	-73.878	24.0	1.3	Ciénaga - Magdalena
350	2019/07/07	08:31:47	4.378	-76.001	23.0	1.6	Zarzal - Valle del Cauca
351	2019/07/07	08:36:06	6.783	-73.138	142.0	1.5	Los Santos - Santander
352	2019/07/07	09:01:03	6.778	-73.186	143.0	1.7	Los Santos - Santander
353	2019/07/07	09:18:14	6.736	-73.457	105.0	1.5	San Vicente de Chucurí - Santander
354	2019/07/07	09:33:00	4.294	-73.65	0.0	1.4	El Calvario - Meta
355	2019/07/07	09:43:59	4.252	-76.775	51.0	1.5	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
356	2019/07/07	09:48:31	4.379	-76.79	6.0	1.6	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
357	2019/07/07	10:06:00	6.81	-73.138	141.0	2.1	Los Santos - Santander
358	2019/07/07	10:13:03	6.639	-74.077	16.0	0.9	Cimitarra - Santander
359	2019/07/07	11:47:22	3.519	-78.68	6.0	2.1	Océano Pacífico
360	2019/07/07	11:49:56	4.9	-73.564	0.0	1.2	Gachetá - Cundinamarca
361	2019/07/07	11:59:51	6.795	-73.121	148.0	1.7	Los Santos - Santander
362	2019/07/07	12:18:45	8.738	-73.606	91.0	1.8	La Gloria - Cesar
363	2019/07/07	12:37:50	6.791	-73.177	146.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
364	2019/07/07	13:42:58	4.887	-76.391	97.0	1.4	San José del Palmar - Chocó
365	2019/07/07	13:44:07	2.08	-75.729	4.0	1.4	Altamira - Huila
366	2019/07/07	14:34:31	8.049	-75.625	25.0	1.8	Montelíbano - Córdoba
367	2019/07/07	14:36:56	4.877	-76.084	109.0	2.3	El Águila - Valle del Cauca
368	2019/07/07	14:39:45	6.756	-74.265	58.0	1.3	Yondó (Casabe) - Antioquia
369	2019/07/07	15:05:05	6.852	-73.164	143.0	2.0	Los Santos - Santander
370	2019/07/07	15:30:38	11.748	-72.464	35.0	2.2	Manauare - la Guajira
371	2019/07/07	15:35:03	6.915	-74.178	23.0	1.7	Yondó (Casabe) - Antioquia
372	2019/07/07	15:53:55	6.806	-73.163	140.0	1.9	Los Santos - Santander
373	2019/07/07	16:45:38	6.197	-75.076	16.0	1.2	San Carlos - Antioquia
374	2019/07/07	18:00:18	5.348	-74.114	117.0	1.6	San Cayetano - Cundinamarca
375	2019/07/07	18:18:41	5.259	-73.759	150.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
376	2019/07/07	18:20:03	1.988	-75.954	24.0	1.7	Elías - Huila
377	2019/07/07	18:45:28	6.816	-73.149	141.0	2.4	Los Santos - Santander
378	2019/07/07	18:47:19	6.84	-73.222	145.0	2.0	Zapatoca - Santander
379	2019/07/07	18:56:33	6.151	-76.041	21.0	1.3	Urreo - Antioquia
380	2019/07/07	19:35:17	6.784	-73.141	141.0	2.0	Los Santos - Santander
381	2019/07/07	20:35:20	3.946	-76.295	137.0	1.5	Buga - Valle del Cauca
382	2019/07/07	22:21:38	6.803	-73.122	141.0	2.2	Los Santos - Santander
383	2019/07/07	22:57:37	11.214	-72.842	0.0	1.4	Riohacha - la Guajira
384	2019/07/08	00:32:40	6.798	-73.16	149.0	1.6	Los Santos - Santander
385	2019/07/08	00:42:41	5.626	-76.076	50.0	1.7	Bagadó - Chocó
386	2019/07/08	01:42:47	10.105	-73.357	16.0	1.0	San Diego - Cesar
387	2019/07/08	01:46:44	5.264	-73.815	142.0	1.8	Sutatausa - Cundinamarca
388	2019/07/08	02:05:16	6.852	-73.152	150.0	2.6	Los Santos - Santander
389	2019/07/08	02:13:00	10.109	-73.358	15.0	1.0	San Diego - Cesar
390	2019/07/08	02:26:13	4.498	-76.25	115.0	1.4	El Dovio - Valle del Cauca
391	2019/07/08	03:07:58	9.994	-73.032	4.0	1.2	Agustín Codazzi - Cesar
392	2019/07/08	03:18:35	10.053	-73.399	30.0	1.2	La Paz - Cesar
393	2019/07/08	04:00:43	3.966	-74.087	10.0	1.0	Guamal - Meta
394	2019/07/08	04:17:55	4.206	-76.286	0.0	1.8	Trujillo - Valle del Cauca
395	2019/07/08	04:49:27	10.096	-73.334	18.0	1.1	San Diego - Cesar
396	2019/07/08	05:29:46	8.662	-73.486	93.0	1.7	El Carmen - Norte de Santander
397	2019/07/08	05:40:31	6.857	-73.163	150.0	1.8	Los Santos - Santander
398	2019/07/08	05:43:29	5.402	-76.798	38.0	1.0	El Cantón del San Pablo (Managrú) - Chocó
399	2019/07/08	06:08:04	7.363	-73.114	4.0	1.3	Rionegro - Santander
400	2019/07/08	06:31:56	6.801	-73.131	146.0	1.5	Los Santos - Santander
401	2019/07/08	06:32:16	3.102	-74.866	0.0	0.8	Baraya - Huila
402	2019/07/08	06:44:27	7.423	-73.17	125.0	1.6	Rionegro - Santander
403	2019/07/08	06:49:37	6.901	-73.142	149.0	1.5	Girón - Santander
404	2019/07/08	06:55:32	5.137	-76.981	109.0	1.5	Medio Baudó(Boca de Pepé) - Chocó
405	2019/07/08	07:16:32	6.758	-73.105	150.0	1.8	Los Santos - Santander
406	2019/07/08	07:41:44	5.257	-73.786	137.0	1.5	Cucunubá - Cundinamarca
407	2019/07/08	07:58:10	2.029	-75.864	31.0	0.9	Timaná - Huila
408	2019/07/08	08:34:17	6.813	-73.175	145.0	1.8	Los Santos - Santander
409	2019/07/08	08:53:05	3.642	-74.132	2.0	1.1	Lejanías - Meta

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
410	2019/07/08	09:08:08	6.836	-73.133	148.0	2.4	Los Santos - Santander
411	2019/07/08	10:08:38	6.771	-73.175	141.0	1.6	Los Santos - Santander
412	2019/07/08	10:10:52	5.304	-72.804	0.0	2.1	Chámeza - Casanare
413	2019/07/08	10:18:21	6.778	-73.118	139.0	1.7	Los Santos - Santander
414	2019/07/08	10:44:17	4.774	-76.238	92.0	1.5	El Cairo - Valle del Cauca
415	2019/07/08	10:48:06	6.814	-73.16	142.0	1.8	Los Santos - Santander
416	2019/07/08	11:30:45	6.831	-73.125	141.0	1.7	Los Santos - Santander
417	2019/07/08	11:45:46	6.795	-73.142	137.0	1.7	Los Santos - Santander
418	2019/07/08	12:44:12	9.79	-72.874	12.0	1.6	Venezuela
419	2019/07/08	13:22:30	6.835	-73.181	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
420	2019/07/08	13:28:58	5.949	-73.744	112.0	1.6	Guavatá - Santander
421	2019/07/08	13:51:00	6.888	-73.154	145.0	1.8	Los Santos - Santander
422	2019/07/08	14:11:05	6.896	-73.205	144.0	1.9	Zapatoca - Santander
423	2019/07/08	14:13:08	4.884	-74.58	53.0	0.8	Vianí - Cundinamarca
424	2019/07/08	14:16:29	6.808	-73.139	143.0	1.6	Los Santos - Santander
425	2019/07/08	14:24:10	6.855	-73.184	126.0	1.3	Zapatoca - Santander
426	2019/07/08	14:35:44	6.849	-73.302	122.0	1.7	Zapatoca - Santander
427	2019/07/08	15:25:26	6.569	-73.418	116.0	1.7	Hato - Santander
428	2019/07/08	15:54:04	6.799	-73.154	144.0	1.7	Los Santos - Santander
429	2019/07/08	17:36:39	3.925	-76.277	129.0	1.2	Buga - Valle del Cauca
430	2019/07/08	19:12:56	6.779	-73.183	148.0	1.9	Los Santos - Santander
431	2019/07/08	20:34:27	6.814	-73.22	137.0	1.5	Zapatoca - Santander
432	2019/07/08	21:22:47	6.748	-73.15	146.0	1.8	Los Santos - Santander
433	2019/07/08	21:35:30	5.546	-72.686	4.0	1.1	Labranzagrande - Boyacá
434	2019/07/08	22:18:52	5.534	-72.618	0.0	2.6	Labranzagrande - Boyacá
435	2019/07/08	22:20:45	6.819	-73.125	143.0	2.1	Los Santos - Santander
436	2019/07/08	22:41:01	6.828	-73.216	130.0	1.5	Zapatoca - Santander
437	2019/07/08	23:40:18	6.874	-76.317	11.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
438	2019/07/09	00:07:04	6.866	-73.15	144.0	2.2	Los Santos - Santander
439	2019/07/09	01:09:33	2.687	-75.023	8.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
440	2019/07/09	01:35:48	3.618	-76.898	0.0	1.1	Buenaventura - Valle del Cauca
441	2019/07/09	02:29:36	6.751	-73.114	144.0	1.8	Los Santos - Santander
442	2019/07/09	02:31:20	6.762	-73.145	142.0	1.9	Los Santos - Santander
443	2019/07/09	02:31:30	10.096	-73.347	16.0	1.2	San Diego - Cesar
444	2019/07/09	02:38:33	5.227	-72.749	0.0	2.8	Recetor - Casanare
445	2019/07/09	02:51:49	5.229	-72.769	0.0	2.1	Recetor - Casanare
446	2019/07/09	03:25:29	7.698	-73.27	6.0	2.4	La Esperanza - Norte de Santander
447	2019/07/09	03:36:26	6.777	-73.107	143.0	1.9	Los Santos - Santander
448	2019/07/09	03:46:11	6.795	-73.147	142.0	1.9	Los Santos - Santander
449	2019/07/09	03:58:47	6.148	-73.673	114.0	1.4	Vélez - Santander
450	2019/07/09	05:46:31	6.775	-73.131	136.0	1.4	Los Santos - Santander
451	2019/07/09	06:02:13	6.817	-73.145	141.0	1.5	Los Santos - Santander
452	2019/07/09	06:05:45	6.814	-73.138	140.0	1.6	Los Santos - Santander
453	2019/07/09	06:08:35	6.824	-73.149	142.0	1.8	Los Santos - Santander
454	2019/07/09	06:25:43	2.921	-76.858	111.0	1.5	Morales - Cauca
455	2019/07/09	06:31:17	6.83	-73.142	149.0	3.1	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
456	2019/07/09	06:37:03	5.283	-73.757	150.0	1.9	Cucunubá - Cundinamarca
457	2019/07/09	07:22:08	6.419	-77.767	19.0	2.7	Océano Pacífico
458	2019/07/09	07:26:21	6.4	-77.8	13.0	2.4	Océano Pacífico
459	2019/07/09	07:37:17	6.341	-77.934	12.0	1.8	Océano Pacífico
460	2019/07/09	07:50:39	11.045	-73.622	14.0	1.5	Dibulla - la Guajira
461	2019/07/09	07:53:54	4.883	-74.595	41.0	1.9	San Juan de Rioseco - Cundinamarca
462	2019/07/09	07:58:32	6.837	-73.171	145.0	1.7	Los Santos - Santander
463	2019/07/09	08:10:58	6.774	-73.146	138.0	1.4	Los Santos - Santander
464	2019/07/09	08:25:05	7.103	-73.946	88.0	1.2	Yondó (Casabe) - Antioquia
465	2019/07/09	08:48:20	6.802	-73.165	136.0	1.2	Los Santos - Santander
466	2019/07/09	08:49:42	2.433	-75.494	18.0	1.1	Gigante - Huila
467	2019/07/09	08:53:18	7.311	-76.142	0.0	1.1	Ituango - Antioquia
468	2019/07/09	08:57:15	7.201	-77.313	32.0	1.6	Riosucio - Chocó
469	2019/07/09	09:23:45	3.143	-74.457	63.0	1.1	Uribe - Meta
470	2019/07/09	09:23:49	1.967	-75.95	1.0	0.6	Timaná - Huila
471	2019/07/09	09:26:26	6.829	-76.38	0.0	0.9	Dabeiba - Antioquia
472	2019/07/09	09:45:02	6.814	-73.147	138.0	1.3	Los Santos - Santander
473	2019/07/09	09:56:15	2.456	-75.458	19.0	1.1	Gigante - Huila
474	2019/07/09	09:59:53	6.758	-73.173	135.0	1.1	Los Santos - Santander
475	2019/07/09	10:03:41	6.757	-73.16	148.0	1.6	Los Santos - Santander
476	2019/07/09	10:35:03	4.706	-76.195	99.0	1.4	El Cairo - Valle del Cauca
477	2019/07/09	10:38:12	5.286	-72.776	0.0	1.7	Recetor - Casanare
478	2019/07/09	10:42:39	2.294	-75.708	22.0	1.2	Agrado - Huila
479	2019/07/09	11:09:33	6.805	-73.155	145.0	2.2	Los Santos - Santander
480	2019/07/09	11:21:54	5.013	-77.508	68.0	1.8	Océano Pacífico
481	2019/07/09	11:31:09	6.798	-73.116	150.0	1.7	Los Santos - Santander
482	2019/07/09	11:54:07	2.648	-75.048	4.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
483	2019/07/09	12:02:25	10.661	-73.593	3.0	1.5	Pueblo Bello - Cesar
484	2019/07/09	13:23:40	6.787	-73.186	136.0	1.4	Los Santos - Santander
485	2019/07/09	13:35:25	6.769	-76.25	0.0	1.2	Frontino - Antioquia
486	2019/07/09	14:41:04	4.722	-76.156	96.0	2.2	Argelia - Valle del Cauca
487	2019/07/09	15:13:00	6.793	-73.122	148.0	1.9	Los Santos - Santander
488	2019/07/09	16:05:25	4.696	-76.208	109.0	1.7	El Cairo - Valle del Cauca
489	2019/07/09	16:29:39	8.263	-73.518	104.0	1.9	Rio de Oro - Cesar
490	2019/07/09	16:39:57	6.828	-73.183	144.0	1.7	Zapatoca - Santander
491	2019/07/09	17:23:41	6.758	-73.184	147.0	1.5	Los Santos - Santander
492	2019/07/09	20:09:00	13.25	-81.339	22.0	2.7	Mar Caribe
493	2019/07/09	20:45:15	7.306	-76.132	0.0	1.6	Ituango - Antioquia
494	2019/07/09	21:06:46	6.776	-73.406	127.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
495	2019/07/09	22:25:13	4.318	-75.133	21.0	1.0	San Luis - Tolima
496	2019/07/09	22:49:58	6.819	-73.167	146.0	2.1	Los Santos - Santander
497	2019/07/09	22:57:57	6.804	-73.126	146.0	2.4	Los Santos - Santander
498	2019/07/09	23:02:50	4.635	-75.956	37.0	1.3	Obando - Valle del Cauca
499	2019/07/09	23:43:40	4.456	-76.226	124.0	2.4	Roldanillo - Valle del Cauca
500	2019/07/09	23:52:04	6.811	-73.167	155.0	1.6	Los Santos - Santander
501	2019/07/10	00:17:59	4.014	-76.313	114.0	1.4	Yotoco - Valle del Cauca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
502	2019/07/10	00:46:26	5.659	-73.998	105.0	1.6	Pauna - Boyacá
503	2019/07/10	00:48:06	5.651	-72.561	3.0	1.3	Labranzagrande - Boyacá
504	2019/07/10	01:10:12	5.507	-76.454	42.0	1.2	Lloró - Chocó
505	2019/07/10	01:27:41	5.033	-74.712	15.0	0.7	Guaduas - Cundinamarca
506	2019/07/10	01:32:47	6.854	-76.838	11.0	1.6	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
507	2019/07/10	01:49:33	6.791	-73.184	145.0	1.8	Los Santos - Santander
508	2019/07/10	02:14:23	2.004	-75.849	2.0	1.6	Timaná - Huila
509	2019/07/10	02:17:37	4.888	-74.787	1.0	1.2	Ambalema - Tolima
510	2019/07/10	02:56:38	6.136	-73.798	21.0	1.3	Bolívar - Santander
511	2019/07/10	03:27:02	6.819	-73.185	151.0	1.7	Zapatoca - Santander
512	2019/07/10	03:46:56	7.538	-72.756	0.0	2.2	Cucutilla - Norte de Santander
513	2019/07/10	04:08:00	6.797	-73.115	140.0	1.9	Los Santos - Santander
514	2019/07/10	04:30:40	5.54	-76.486	41.0	1.3	Lloró - Chocó
515	2019/07/10	04:44:51	3.042	-74.615	6.0	1.1	Uribe - Meta
516	2019/07/10	05:02:40	6.781	-73.183	144.0	1.6	Los Santos - Santander
517	2019/07/10	06:22:17	5.398	-73.792	134.0	1.4	Fúquene - Cundinamarca
518	2019/07/10	06:38:04	5.798	-74.338	20.0	1.3	Yacopí - Cundinamarca
519	2019/07/10	06:59:15	6.821	-73.17	144.0	1.7	Los Santos - Santander
520	2019/07/10	07:33:01	4.712	-75.961	116.0	0.9	Cartago - Valle del Cauca
521	2019/07/10	07:37:36	6.829	-73.139	140.0	1.6	Los Santos - Santander
522	2019/07/10	07:38:07	5.038	-75.418	0.0	0.2	Manizales - Caldas
523	2019/07/10	08:38:45	7.075	-73.147	144.0	1.9	Bucaramanga - Santander
524	2019/07/10	08:40:24	6.792	-73.17	141.0	1.5	Los Santos - Santander
525	2019/07/10	08:42:03	7.686	-75.054	2.0	1.3	Cáceres - Antioquia
526	2019/07/10	08:59:15	6.836	-73.188	142.0	1.6	Zapatoca - Santander
527	2019/07/10	09:59:28	6.662	-72.99	192.0	2.6	Aratoca - Santander
528	2019/07/10	10:20:09	12.247	-71.399	23.0	2.4	Uribe - la Guajira
529	2019/07/10	10:40:30	6.797	-73.162	138.0	1.8	Los Santos - Santander
530	2019/07/10	11:08:21	6.714	-73.166	140.0	1.6	Villanueva - Santander
531	2019/07/10	11:16:34	6.829	-73.192	147.0	1.8	Zapatoca - Santander
532	2019/07/10	11:34:46	6.734	-73.156	144.0	1.7	Los Santos - Santander
533	2019/07/10	11:45:26	6.878	-73.142	144.0	2.3	Los Santos - Santander
534	2019/07/10	12:04:00	6.656	-73.157	142.0	1.3	Villanueva - Santander
535	2019/07/10	13:45:16	6.819	-73.172	146.0	2.0	Los Santos - Santander
536	2019/07/10	16:04:05	6.822	-73.168	143.0	2.1	Los Santos - Santander
537	2019/07/10	16:21:13	5.231	-73.764	154.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
538	2019/07/10	16:43:44	6.816	-73.176	141.0	2.0	Los Santos - Santander
539	2019/07/10	17:43:36	7.166	-76.226	14.0	1.9	Ituango - Antioquia
540	2019/07/10	17:56:15	3.178	-78.197	23.0	1.8	Océano Pacífico
541	2019/07/10	19:05:35	6.813	-73.166	150.0	1.6	Los Santos - Santander
542	2019/07/10	19:12:27	6.91	-75.428	28.0	1.3	Yarumal - Antioquia
543	2019/07/10	19:16:36	7.05	-73.083	153.0	2.4	Floridablanca - Santander
544	2019/07/10	19:23:28	6.498	-77.754	26.0	2.4	Océano Pacífico
545	2019/07/10	19:45:48	2.126	-73.892	0.0	2.1	La Macarena - Meta
546	2019/07/10	20:01:51	6.135	-73.741	102.0	1.7	Bolívar - Santander
547	2019/07/10	20:22:26	6.794	-73.185	143.0	1.9	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
548	2019/07/10	21:06:38	6.82	-73.14	150.0	2.5	Los Santos - Santander
549	2019/07/10	21:38:41	5.894	-74.88	4.0	1.6	San Francisco - Antioquia
550	2019/07/10	22:02:24	6.825	-73.174	151.0	1.8	Los Santos - Santander
551	2019/07/10	23:39:24	6.794	-73.129	151.0	2.1	Los Santos - Santander
552	2019/07/10	23:50:36	3.026	-78.955	15.0	2.7	Océano Pacífico
553	2019/07/11	00:19:16	6.814	-73.157	145.0	1.9	Los Santos - Santander
554	2019/07/11	01:30:28	6.771	-73.2	144.0	1.8	Zapatoca - Santander
555	2019/07/11	01:45:37	4.824	-74.883	64.0	0.9	Lérida - Tolima
556	2019/07/11	02:33:48	10.279	-73.78	69.0	1.2	Valledupar - Cesar
557	2019/07/11	02:38:41	6.235	-73.655	106.0	1.6	La Paz - Santander
558	2019/07/11	03:33:24	6.885	-73.262	124.0	2.0	Betulia - Santander
559	2019/07/11	03:48:16	6.858	-73.108	148.0	1.9	Los Santos - Santander
560	2019/07/11	03:54:46	6.92	-74.056	89.0	1.8	Yondó (Casabe) - Antioquia
561	2019/07/11	04:27:29	6.835	-73.162	148.0	2.4	Los Santos - Santander
562	2019/07/11	04:43:32	6.766	-73.14	147.0	1.9	Los Santos - Santander
563	2019/07/11	04:53:51	6.639	-73.857	85.0	2.0	Puerto Parra - Santander
564	2019/07/11	05:05:48	7.462	-73.419	115.0	1.7	Rionegro - Santander
565	2019/07/11	05:50:56	6.804	-73.383	117.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
566	2019/07/11	06:05:35	6.675	-73.184	139.0	1.3	Villanueva - Santander
567	2019/07/11	06:07:53	3.888	-76.28	130.0	0.9	Buga - Valle del Cauca
568	2019/07/11	06:22:50	3.786	-74.1	3.0	1.1	Cubarral - Meta
569	2019/07/11	06:26:40	4.383	-73.763	2.0	0.8	El Calvario - Meta
570	2019/07/11	06:46:56	6.784	-73.15	147.0	1.8	Los Santos - Santander
571	2019/07/11	06:50:02	4.406	-73.746	3.0	2.0	El Calvario - Meta
572	2019/07/11	06:53:02	4.786	-75.128	78.0	0.8	Murillo - Tolima
573	2019/07/11	06:59:10	7.344	-73.804	17.0	1.4	Puerto Wilches - Santander
574	2019/07/11	07:02:35	4.385	-73.761	7.0	0.9	El Calvario - Meta
575	2019/07/11	07:28:35	6.802	-73.129	142.0	1.6	Los Santos - Santander
576	2019/07/11	08:29:47	3.673	-76.445	4.0	0.7	Yumbo - Valle del Cauca
577	2019/07/11	08:38:40	6.765	-73.158	143.0	2.0	Los Santos - Santander
578	2019/07/11	08:46:35	7.518	-75.339	46.0	1.0	Tarazá - Antioquia
579	2019/07/11	08:55:27	6.83	-76.185	0.0	1.2	Frontino - Antioquia
580	2019/07/11	09:37:04	5.3	-73.766	142.0	1.8	Lenguazaque - Cundinamarca
581	2019/07/11	09:48:16	6.175	-72.383	4.0	1.7	La Salina - Casanare
582	2019/07/11	10:13:16	6.81	-73.142	142.0	1.7	Los Santos - Santander
583	2019/07/11	10:32:47	4.364	-73.716	6.0	2.0	El Calvario - Meta
584	2019/07/11	10:40:17	6.788	-73.164	146.0	1.7	Los Santos - Santander
585	2019/07/11	10:50:12	4.684	-76.177	95.0	1.2	Argelia - Valle del Cauca
586	2019/07/11	11:25:31	2.048	-76.141	4.0	1.5	Saladoblanco - Huila
587	2019/07/11	11:43:22	6.962	-73.075	134.0	1.7	Piedecuesta - Santander
588	2019/07/11	12:01:10	5.529	-76.848	31.0	1.7	Rio Quito (Paimadó) - Chocó
589	2019/07/11	12:14:25	6.809	-73.106	138.0	1.9	Los Santos - Santander
590	2019/07/11	12:17:09	6.766	-73.139	144.0	1.7	Los Santos - Santander
591	2019/07/11	12:24:30	1.857	-76.234	2.0	1.6	San Agustín - Huila
592	2019/07/11	13:57:18	6.794	-73.141	135.0	1.9	Los Santos - Santander
593	2019/07/11	15:07:30	2.284	-75.624	19.0	1.3	Garzón - Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
594	2019/07/11	16:03:58	6.785	-73.195	149.0	1.6	Los Santos - Santander
595	2019/07/11	17:45:06	6.816	-73.143	143.0	2.0	Los Santos - Santander
596	2019/07/11	18:06:22	2.414	-75.602	14.0	1.1	Paicol - Huila
597	2019/07/11	19:12:14	6.821	-73.138	149.0	2.3	Los Santos - Santander
598	2019/07/11	20:23:53	6.81	-73.162	145.0	1.8	Los Santos - Santander
599	2019/07/11	20:49:27	2.155	-75.612	12.0	1.2	Garzón - Huila
600	2019/07/11	20:52:11	6.818	-73.126	148.0	2.6	Los Santos - Santander
601	2019/07/11	22:01:44	9.128	-73.964	46.0	1.7	El Banco - Magdalena
602	2019/07/11	22:20:51	6.824	-73.138	148.0	2.5	Los Santos - Santander
603	2019/07/11	23:18:28	4.309	-73.872	0.0	1.9	Quetame - Cundinamarca
604	2019/07/11	23:23:38	4.389	-73.77	0.0	1.6	El Calvario - Meta
605	2019/07/11	23:26:53	2.033	-77.439	64.0	2.3	El Charco - Nariño
606	2019/07/11	23:52:46	4.638	-77.813	55.0	2.1	Océano Pacífico
607	2019/07/12	00:11:12	4.766	-77.773	15.0	2.0	Océano Pacífico
608	2019/07/12	00:14:38	6.786	-73.156	147.0	2.1	Los Santos - Santander
609	2019/07/12	00:20:11	6.727	-73.184	149.0	1.8	Villanueva - Santander
610	2019/07/12	00:53:02	4.641	-76.215	117.0	2.0	Versalles - Valle del Cauca
611	2019/07/12	01:18:48	7.206	-76.245	0.0	1.4	Ituango - Antioquia
612	2019/07/12	01:41:06	6.424	-71.733	13.0	1.2	Tame - Arauca
613	2019/07/12	01:43:28	6.488	-71.838	0.0	1.2	Tame - Arauca
614	2019/07/12	02:00:37	6.398	-73.51	112.0	2.1	Santa Helena del Opón - Santander
615	2019/07/12	02:33:34	7.018	-76.393	9.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
616	2019/07/12	03:34:49	6.823	-73.123	147.0	1.6	Los Santos - Santander
617	2019/07/12	03:35:50	6.132	-73.823	102.0	1.3	El Peñón - Santander
618	2019/07/12	04:29:51	6.82	-73.147	144.0	2.6	Los Santos - Santander
619	2019/07/12	04:39:26	6.967	-76.357	15.0	0.7	Dabeiba - Antioquia
620	2019/07/12	05:01:47	6.833	-73.161	147.0	3.0	Los Santos - Santander
621	2019/07/12	05:13:13	6.8	-73.168	146.0	1.7	Los Santos - Santander
622	2019/07/12	05:32:02	6.033	-73.703	105.0	1.5	Vélez - Santander
623	2019/07/12	06:00:40	6.906	-76.19	0.0	1.5	Uramita - Antioquia
624	2019/07/12	06:01:59	2.808	-76.937	113.0	1.7	López - Cauca
625	2019/07/12	06:05:55	6.847	-73.021	139.0	1.6	Piedecuesta - Santander
626	2019/07/12	06:08:53	3.596	-74.428	19.0	1.5	Uribe - Meta
627	2019/07/12	06:46:24	7.41	-73.362	116.0	1.6	Lebrija - Santander
628	2019/07/12	07:02:30	6.83	-73.17	146.0	2.7	Los Santos - Santander
629	2019/07/12	07:05:13	4.349	-76.282	123.0	1.1	Bolívar - Valle del Cauca
630	2019/07/12	07:25:58	3.497	-76.783	120.0	1.2	Dagua - Valle del Cauca
631	2019/07/12	08:02:25	4.38	-73.755	4.0	0.9	El Calvario - Meta
632	2019/07/12	08:54:39	6.779	-73.121	142.0	1.1	Los Santos - Santander
633	2019/07/12	09:27:55	6.793	-73.132	141.0	1.8	Los Santos - Santander
634	2019/07/12	09:34:40	6.838	-76.242	0.0	0.9	Frontino - Antioquia
635	2019/07/12	10:01:43	5.656	-74.047	99.0	1.4	Pauna - Boyacá
636	2019/07/12	10:53:04	6.128	-73.629	110.0	1.7	La Paz - Santander
637	2019/07/12	11:09:07	2.062	-76.137	1.0	1.0	Saladoblanco - Huila
638	2019/07/12	11:46:30	6.784	-73.179	144.0	1.6	Los Santos - Santander
639	2019/07/12	12:15:42	5.257	-73.729	144.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
640	2019/07/12	12:27:45	6.751	-73.169	139.0	1.5	Los Santos - Santander
641	2019/07/12	12:28:47	4.391	-75.15	20.0	1.1	Ibagué - Tolima
642	2019/07/12	12:44:54	6.812	-73.205	141.0	2.0	Zapatoca - Santander
643	2019/07/12	13:28:47	3.013	-75.966	0.0	1.2	Planadas - Tolima
644	2019/07/12	13:47:45	3.242	-74.335	14.0	1.9	Uribe - Meta
645	2019/07/12	14:49:57	4.246	-76.633	83.0	1.6	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
646	2019/07/12	15:07:57	7.342	-73.826	11.0	1.6	Puerto Wilches - Santander
647	2019/07/12	16:14:45	5.821	-73.72	118.0	1.7	Puente Nacional - Santander
648	2019/07/12	16:41:50	6.808	-73.117	143.0	2.1	Los Santos - Santander
649	2019/07/12	17:26:36	3.884	-76.25	111.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
650	2019/07/12	18:24:35	6.798	-73.181	147.0	1.5	Los Santos - Santander
651	2019/07/12	18:27:53	4.299	-73.842	0.0	1.7	Quetame - Cundinamarca
652	2019/07/12	18:39:14	6.771	-73.128	145.0	1.8	Los Santos - Santander
653	2019/07/12	19:28:05	6.774	-73.17	147.0	1.6	Los Santos - Santander
654	2019/07/12	21:38:44	6.341	-73.599	108.0	2.1	Santa Helena del Opón - Santander
655	2019/07/12	23:41:54	6.799	-73.176	144.0	1.7	Los Santos - Santander
656	2019/07/12	23:47:59	6.811	-73.18	143.0	1.6	Los Santos - Santander
657	2019/07/12	23:57:00	6.818	-73.146	148.0	2.9	Los Santos - Santander
658	2019/07/13	00:32:19	5.755	-78.252	20.0	2.6	Océano Pacifico
659	2019/07/13	00:36:40	5.092	-74.659	8.0	1.0	Guaduas - Cundinamarca
660	2019/07/13	00:37:22	6.88	-73.131	153.0	2.4	Los Santos - Santander
661	2019/07/13	00:48:36	6.838	-73.234	139.0	1.6	Zapatoca - Santander
662	2019/07/13	02:04:06	6.8	-73.125	145.0	1.8	Los Santos - Santander
663	2019/07/13	02:08:29	6.702	-73.184	159.0	1.8	Barichara - Santander
664	2019/07/13	02:12:24	4.02	-75.266	26.0	0.5	Ortega - Tolima
665	2019/07/13	02:30:02	6.828	-73.138	147.0	1.9	Los Santos - Santander
666	2019/07/13	02:39:03	10.185	-73.128	126.0	4.9	La Paz - Cesar
667	2019/07/13	02:54:59	6.789	-73.154	149.0	1.8	Los Santos - Santander
668	2019/07/13	03:08:28	3.869	-76.214	145.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
669	2019/07/13	03:14:55	6.799	-73.215	145.0	1.7	Zapatoca - Santander
670	2019/07/13	03:17:29	10.96	-72.292	5.0	2.2	Venezuela
671	2019/07/13	03:42:53	7.405	-73.182	126.0	1.8	Rionegro - Santander
672	2019/07/13	03:52:22	6.873	-73.287	122.0	2.0	Betulia - Santander
673	2019/07/13	04:06:58	3.389	-76.548	53.0	1.0	Calí - Valle del Cauca
674	2019/07/13	04:07:43	6.81	-73.137	140.0	1.7	Los Santos - Santander
675	2019/07/13	04:23:28	5.953	-74.283	22.0	0.9	Puerto Boyacá - Boyacá
676	2019/07/13	04:23:35	6.829	-73.173	148.0	1.7	Los Santos - Santander
677	2019/07/13	04:31:21	6.827	-73.14	147.0	1.5	Los Santos - Santander
678	2019/07/13	04:48:18	5.624	-73.734	124.0	1.3	Chiquinquirá - Boyacá
679	2019/07/13	04:57:26	5.268	-73.764	149.0	1.2	Cucunubá - Cundinamarca
680	2019/07/13	05:05:11	6.916	-76.654	0.0	2.0	Murindó - Antioquia
681	2019/07/13	05:22:34	6.836	-73.175	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
682	2019/07/13	05:56:13	2.94	-76.737	105.0	1.1	Suárez - Cauca
683	2019/07/13	05:56:39	6.792	-73.173	148.0	1.2	Los Santos - Santander
684	2019/07/13	06:16:19	6.848	-73.15	148.0	2.3	Los Santos - Santander
685	2019/07/13	06:23:23	6.502	-73.811	96.0	1.3	Landázuri - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
686	2019/07/13	07:09:46	4.195	-76.003	31.0	0.8	Bugalagrande - Valle del Cauca
687	2019/07/13	07:10:00	7.117	-73.22	133.0	1.6	Lebrija - Santander
688	2019/07/13	07:13:47	6.776	-73.132	137.0	1.5	Los Santos - Santander
689	2019/07/13	07:22:25	7.85	-72.797	0.0	1.9	Gramalote - Norte de Santander
690	2019/07/13	07:24:12	6.926	-74.422	55.0	1.5	Remedios - Antioquia
691	2019/07/13	07:24:24	6.927	-74.405	50.0	1.6	Remedios - Antioquia
692	2019/07/13	07:45:15	6.788	-73.135	145.0	1.9	Los Santos - Santander
693	2019/07/13	07:49:35	6.815	-73.162	149.0	1.7	Los Santos - Santander
694	2019/07/13	08:01:31	10.151	-73.133	128.0	3.8	La Paz - Cesar
695	2019/07/13	08:05:50	9.084	-76.534	51.0	1.7	Mar Caribe
696	2019/07/13	08:06:38	6.79	-73.078	144.0	1.7	Los Santos - Santander
697	2019/07/13	08:39:21	6.818	-73.184	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
698	2019/07/13	09:03:32	6.745	-73.162	141.0	1.7	Los Santos - Santander
699	2019/07/13	09:05:34	6.65	-73.233	141.0	1.7	Barichara - Santander
700	2019/07/13	09:06:47	6.819	-73.155	143.0	1.5	Los Santos - Santander
701	2019/07/13	09:26:58	9.888	-72.912	118.0	1.6	Venezuela
702	2019/07/13	09:37:13	7.786	-73.548	98.0	1.6	San Alberto - Cesar
703	2019/07/13	10:06:59	6.858	-76.821	10.0	1.9	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
704	2019/07/13	10:39:06	6.861	-73.222	139.0	1.5	Zapatoca - Santander
705	2019/07/13	10:39:44	6.811	-73.198	152.0	1.9	Zapatoca - Santander
706	2019/07/13	10:42:34	6.862	-73.098	144.0	2.0	Los Santos - Santander
707	2019/07/13	10:43:25	6.834	-73.16	143.0	2.5	Los Santos - Santander
708	2019/07/13	10:51:21	6.662	-73.656	95.0	1.8	El Carmen - Santander
709	2019/07/13	11:15:51	6.832	-73.141	150.0	2.7	Los Santos - Santander
710	2019/07/13	11:22:23	10.224	-73.712	75.0	1.8	Valledupar - Cesar
711	2019/07/13	11:40:05	6.77	-73.128	140.0	2.1	Los Santos - Santander
712	2019/07/13	13:34:57	5.28	-73.768	148.0	2.1	Cucunubá - Cundinamarca
713	2019/07/13	16:50:58	6.822	-73.101	144.0	1.7	Los Santos - Santander
714	2019/07/13	17:11:27	11.234	-72.977	0.0	1.6	Riohacha - la Guajira
715	2019/07/13	17:45:46	5.263	-75.168	13.0	1.1	Manzanares - Caldas
716	2019/07/13	17:51:22	3.605	-74.418	17.0	1.0	Uribe - Meta
717	2019/07/13	17:53:33	4.184	-76.276	125.0	1.4	Riofrío - Valle del Cauca
718	2019/07/13	18:08:01	4.855	-74.809	16.0	1.4	Ambalema - Tolima
719	2019/07/13	18:43:12	3.069	-75.925	8.0	1.5	Planadas - Tolima
720	2019/07/13	18:57:24	6.831	-73.142	146.0	2.1	Los Santos - Santander
721	2019/07/13	19:54:16	2.704	-75.02	9.0	1.3	San Vicente del Caguán - Caquetá
722	2019/07/13	20:01:28	7.161	-74.154	6.0	1.4	Cantagallo - Bolívar
723	2019/07/13	20:52:00	4.708	-74.685	0.0	1.0	Pulí - Cundinamarca
724	2019/07/13	20:53:27	7.074	-73.399	121.0	1.6	Betulia - Santander
725	2019/07/13	21:42:20	6.78	-73.19	152.0	1.7	Los Santos - Santander
726	2019/07/13	21:56:18	12.107	-73.638	13.0	2.3	Mar Caribe
727	2019/07/13	21:58:48	6.89	-76.38	9.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
728	2019/07/13	22:14:16	6.849	-73.339	120.0	1.8	Zapatoca - Santander
729	2019/07/13	22:17:12	6.785	-73.169	146.0	1.8	Los Santos - Santander
730	2019/07/13	23:06:28	6.849	-73.18	143.0	1.8	Zapatoca - Santander
731	2019/07/13	23:22:42	6.829	-73.148	146.0	1.7	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
732	2019/07/13	23:35:51	6.805	-73.132	147.0	1.8	Los Santos - Santander
733	2019/07/14	00:22:54	6.797	-73.143	138.0	1.6	Los Santos - Santander
734	2019/07/14	00:50:30	6.531	-73.578	110.0	1.7	Simacota - Santander
735	2019/07/14	01:32:23	3.582	-75.702	29.0	0.9	Rioblanco - Tolima
736	2019/07/14	01:32:51	6.814	-73.158	146.0	2.1	Los Santos - Santander
737	2019/07/14	01:34:36	6.987	-76.284	0.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
738	2019/07/14	01:59:06	6.842	-73.152	142.0	2.3	Los Santos - Santander
739	2019/07/14	02:08:39	2.864	-78.073	6.0	1.6	Océano Pacifico
740	2019/07/14	02:15:42	6.186	-73.623	122.0	1.8	La Paz - Santander
741	2019/07/14	02:37:17	4.458	-76.227	118.0	1.4	Roldanillo - Valle del Cauca
742	2019/07/14	02:38:01	6.802	-73.178	132.0	1.6	Los Santos - Santander
743	2019/07/14	03:03:24	4.464	-76.572	47.0	1.3	Sipí - Chocó
744	2019/07/14	03:33:02	3.912	-76.84	49.0	1.5	Calima (El Darién) - Valle del Cauca
745	2019/07/14	04:43:14	11.085	-73.208	58.0	1.5	Riohacha - la Guajira
746	2019/07/14	05:24:09	5.276	-73.757	146.0	1.8	Cucunubá - Cundinamarca
747	2019/07/14	05:27:59	3.895	-76.267	120.0	1.5	Buga - Valle del Cauca
748	2019/07/14	05:52:12	2.799	-74.509	4.0	1.3	Uribe - Meta
749	2019/07/14	06:19:03	6.824	-73.142	144.0	2.2	Los Santos - Santander
750	2019/07/14	06:23:24	3.872	-76.301	115.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
751	2019/07/14	06:56:13	6.811	-73.178	135.0	1.8	Los Santos - Santander
752	2019/07/14	06:57:38	0.784	-77.905	2.0	1.5	Colombia-Ecuador
753	2019/07/14	07:04:10	6.824	-73.162	147.0	2.7	Los Santos - Santander
754	2019/07/14	07:07:09	8.562	-73.065	126.0	2.0	El Tarra - Norte de Santander
755	2019/07/14	07:20:29	6.814	-73.197	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
756	2019/07/14	07:31:13	6.803	-73.154	136.0	1.8	Los Santos - Santander
757	2019/07/14	07:31:24	4.079	-76.126	138.0	1.5	Tuluá - Valle del Cauca
758	2019/07/14	07:40:44	6.837	-73.159	146.0	2.1	Los Santos - Santander
759	2019/07/14	08:03:08	7.352	-73.426	107.0	1.4	Sabana de Torres - Santander
760	2019/07/14	08:04:28	0.78	-77.915	2.0	1.5	Colombia-Ecuador
761	2019/07/14	08:25:46	6.866	-73.144	132.0	1.6	Los Santos - Santander
762	2019/07/14	09:04:01	6.811	-73.156	145.0	1.7	Los Santos - Santander
763	2019/07/14	09:17:27	6.757	-73.174	145.0	1.5	Los Santos - Santander
764	2019/07/14	09:19:44	6.829	-73.168	146.0	2.2	Los Santos - Santander
765	2019/07/14	09:38:11	2.448	-75.451	20.0	1.7	Gigante - Huila
766	2019/07/14	09:44:50	6.784	-73.123	140.0	2.2	Los Santos - Santander
767	2019/07/14	09:55:12	6.83	-73.162	149.0	3.0	Los Santos - Santander
768	2019/07/14	10:37:53	4.418	-76.412	53.0	2.1	Bolívar - Valle del Cauca
769	2019/07/14	10:48:36	3.904	-76.288	115.0	1.8	Buga - Valle del Cauca
770	2019/07/14	11:53:20	6.773	-73.176	144.0	1.8	Los Santos - Santander
771	2019/07/14	12:15:22	2.39	-75.634	4.0	1.3	Paicol - Huila
772	2019/07/14	12:57:45	6.812	-73.132	142.0	1.8	Los Santos - Santander
773	2019/07/14	13:08:55	6.752	-73.14	140.0	1.9	Los Santos - Santander
774	2019/07/14	13:15:09	6.866	-73.083	132.0	1.7	Los Santos - Santander
775	2019/07/14	13:18:03	6.813	-73.078	152.0	1.9	Los Santos - Santander
776	2019/07/14	14:21:43	5.264	-73.722	149.0	3.5	Lenguazaque - Cundinamarca
777	2019/07/14	14:34:39	6.81	-73.156	150.0	2.0	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
778	2019/07/14	14:42:13	4.312	-75.666	4.0	0.6	Pijao - Quindío
779	2019/07/14	14:43:30	6.801	-73.153	151.0	1.7	Los Santos - Santander
780	2019/07/14	15:42:55	4.018	-76.051	136.0	1.6	Tuluá - Valle del Cauca
781	2019/07/14	16:21:42	6.084	-73.279	170.0	3.7	Suaita - Santander
782	2019/07/14	16:25:02	6.79	-73.12	144.0	1.9	Los Santos - Santander
783	2019/07/14	16:42:52	5.814	-74.12	4.0	1.1	Otanche - Boyacá
784	2019/07/14	18:05:29	2.064	-76.102	22.0	0.9	Oporapa - Huila
785	2019/07/14	19:17:30	7.088	-75.283	34.0	0.8	Campamento - Antioquia
786	2019/07/14	19:28:17	6.828	-73.15	144.0	2.5	Los Santos - Santander
787	2019/07/14	19:39:53	7.474	-75.258	38.0	2.1	Tarazá - Antioquia
788	2019/07/14	20:07:37	5.932	-74.078	31.0	1.1	Sucre - Santander
789	2019/07/14	21:06:42	6.72	-77.709	19.0	2.3	Océano Pacífico
790	2019/07/14	21:52:36	6.813	-73.176	146.0	2.1	Los Santos - Santander
791	2019/07/14	21:57:19	7.844	-75.211	27.0	1.3	Cáceres - Antioquia
792	2019/07/14	22:16:47	5.792	-74.086	19.0	0.8	Pauna - Boyacá
793	2019/07/14	22:20:44	5.436	-73.798	140.0	1.6	Susa - Cundinamarca
794	2019/07/14	22:40:40	3.004	-75.988	0.0	1.2	Planadas - Tolima
795	2019/07/14	23:10:07	5.387	-76.757	30.0	1.4	El Cantón del San Pablo (Managrú) - Chocó
796	2019/07/14	23:40:19	4.338	-76.567	26.0	1.1	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
797	2019/07/15	00:11:31	6.81	-73.166	144.0	2.1	Los Santos - Santander
798	2019/07/15	01:01:14	6.83	-73.228	148.0	1.6	Zapatoca - Santander
799	2019/07/15	01:41:33	5.963	-74.056	46.0	1.7	Sucre - Santander
800	2019/07/15	02:03:58	8.204	-74.259	72.0	1.5	Arenal - Bolívar
801	2019/07/15	02:38:52	1.659	-76.556	4.0	1.5	Santa Rosa - Cauca
802	2019/07/15	03:34:19	2.538	-75.402	21.0	1.4	Hobo - Huila
803	2019/07/15	03:49:54	6.85	-73.15	148.0	4.4	Los Santos - Santander
804	2019/07/15	04:00:42	6.867	-73.322	124.0	2.3	Zapatoca - Santander
805	2019/07/15	04:10:43	5.899	-74.222	0.0	1.7	Bolivar - Santander
806	2019/07/15	04:21:27	6.78	-73.206	142.0	1.8	Zapatoca - Santander
807	2019/07/15	04:56:02	6.858	-73.164	146.0	1.6	Los Santos - Santander
808	2019/07/15	05:35:08	7.06	-75.959	17.0	2.1	Peque - Antioquia
809	2019/07/15	05:42:51	6.835	-73.129	146.0	1.7	Los Santos - Santander
810	2019/07/15	05:51:27	6.839	-73.158	144.0	2.5	Los Santos - Santander
811	2019/07/15	05:53:17	2.463	-75.279	4.0	1.8	Algeciras - Huila
812	2019/07/15	06:35:18	6.823	-73.125	136.0	1.2	Los Santos - Santander
813	2019/07/15	06:52:29	4.849	-76.269	101.0	1.5	San José del Palmar - Chocó
814	2019/07/15	06:55:09	6.859	-73.304	123.0	1.7	Zapatoca - Santander
815	2019/07/15	07:27:39	5.332	-76.24	96.0	1.8	Tadó - Chocó
816	2019/07/15	07:31:13	6.838	-73.123	141.0	1.8	Los Santos - Santander
817	2019/07/15	07:35:36	6.834	-73.141	147.0	1.6	Los Santos - Santander
818	2019/07/15	07:49:32	6.831	-73.161	147.0	2.6	Los Santos - Santander
819	2019/07/15	07:49:46	2.991	-77.927	3.0	2.2	Océano Pacífico
820	2019/07/15	08:19:17	5.497	-76.878	49.0	1.9	El Cantón del San Pablo (Managrú) - Chocó
821	2019/07/15	08:22:18	6.822	-73.152	143.0	2.5	Los Santos - Santander
822	2019/07/15	08:33:34	6.524	-73.572	99.0	1.4	Simacota - Santander
823	2019/07/15	08:44:53	6.122	-73.738	110.0	1.8	Bolivar - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
824	2019/07/15	08:57:56	6.807	-73.158	148.0	1.9	Los Santos - Santander
825	2019/07/15	09:09:37	6.866	-73.267	126.0	1.7	Betulia - Santander
826	2019/07/15	09:20:20	6.8	-73.178	140.0	1.7	Los Santos - Santander
827	2019/07/15	09:22:12	9.129	-73.954	50.0	1.3	El Banco - Magdalena
828	2019/07/15	09:47:02	6.807	-73.152	149.0	2.1	Los Santos - Santander
829	2019/07/15	09:54:31	6.852	-73.155	147.0	1.7	Los Santos - Santander
830	2019/07/15	09:56:59	5.853	-74.095	18.0	0.9	Otanche - Boyacá
831	2019/07/15	10:17:34	6.814	-75.22	24.0	1.2	Guadalupe - Antioquia
832	2019/07/15	11:36:07	5.858	-74.116	18.0	0.9	Otanche - Boyacá
833	2019/07/15	11:52:17	6.872	-73.312	120.0	1.7	Zapatoca - Santander
834	2019/07/15	12:03:17	4.689	-75.696	146.0	1.5	Filandia - Quindío
835	2019/07/15	12:29:22	7.358	-73.133	5.0	1.9	Rionegro - Santander
836	2019/07/15	16:08:02	7.39	-73.182	131.0	1.6	Rionegro - Santander
837	2019/07/15	17:00:14	6.814	-73.141	142.0	2.6	Los Santos - Santander
838	2019/07/15	17:23:34	1.997	-77.248	114.0	1.3	Balboa - Cauca
839	2019/07/15	18:22:14	6.808	-73.155	144.0	1.9	Los Santos - Santander
840	2019/07/15	18:57:33	2.92	-76.028	1.0	2.5	Área de Influencia Volcán Nevado del Huila
841	2019/07/15	19:05:04	8.47	-73.024	135.0	2.2	Hacarí - Norte de Santander
842	2019/07/15	19:54:44	6.778	-73.161	144.0	1.7	Los Santos - Santander
843	2019/07/15	20:08:32	5.226	-74.607	0.0	0.6	Caparrapí - Cundinamarca
844	2019/07/15	21:58:53	6.801	-73.168	145.0	2.0	Los Santos - Santander
845	2019/07/15	22:28:10	4.387	-76.28	128.0	1.8	Bolívar - Valle del Cauca
846	2019/07/15	23:02:57	2.408	-75.453	3.0	1.3	Gigante - Huila
847	2019/07/15	23:14:14	3.059	-75.926	5.0	3.1	Área de Influencia Volcán Nevado del Huila
848	2019/07/15	23:27:15	6.79	-73.14	136.0	2.0	Los Santos - Santander
849	2019/07/15	23:27:51	4.534	-76.169	0.0	1.4	La Unión - Valle del Cauca
850	2019/07/15	23:31:35	6.785	-73.161	140.0	1.7	Los Santos - Santander
851	2019/07/16	01:19:36	5.919	-73.542	129.0	2.2	Moniquirá - Boyacá
852	2019/07/16	01:29:56	6.558	-74.429	22.0	1.4	Puerto Berrío - Antioquia
853	2019/07/16	01:37:54	4.093	-76.225	20.0	1.8	Tuluá - Valle del Cauca
854	2019/07/16	01:38:57	2.376	-75.593	28.0	1.2	Gigante - Huila
855	2019/07/16	02:29:37	6.799	-73.168	139.0	1.8	Los Santos - Santander
856	2019/07/16	02:36:27	6.736	-73.228	149.0	1.3	Zapatoca - Santander
857	2019/07/16	03:37:18	7.828	-73.302	129.0	1.7	La Esperanza - Norte de Santander
858	2019/07/16	03:54:07	6.785	-73.205	135.0	1.6	Zapatoca - Santander
859	2019/07/16	03:58:28	6.799	-73.19	148.0	1.7	Los Santos - Santander
860	2019/07/16	04:37:23	6.827	-73.183	148.0	1.7	Zapatoca - Santander
861	2019/07/16	04:49:56	6.836	-73.165	141.0	1.9	Los Santos - Santander
862	2019/07/16	05:48:20	6.837	-73.174	141.0	1.6	Zapatoca - Santander
863	2019/07/16	05:50:21	6.809	-73.146	148.0	1.8	Los Santos - Santander
864	2019/07/16	06:19:35	4.524	-76.198	105.0	1.3	El Dovio - Valle del Cauca
865	2019/07/16	06:29:40	5.234	-76.483	34.0	1.0	Rio Iró (Santa Rita) - Chocó
866	2019/07/16	06:32:03	6.828	-73.179	146.0	1.5	Zapatoca - Santander
867	2019/07/16	06:47:50	6.721	-73.198	142.0	1.7	Barichara - Santander
868	2019/07/16	06:50:35	5.49	-74.58	17.0	0.7	Caparrapí - Cundinamarca
869	2019/07/16	07:11:03	9.895	-73.232	118.0	1.3	Agustín Codazzi - Cesar

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
870	2019/07/16	07:13:38	6.733	-73.188	146.0	1.3	Villanueva - Santander
871	2019/07/16	07:21:02	6.8	-73.172	144.0	1.6	Los Santos - Santander
872	2019/07/16	07:24:20	5.909	-73.621	126.0	1.8	Moniquirá - Boyacá
873	2019/07/16	08:28:17	7.025	-78.054	12.0	3.2	Océano Pacífico
874	2019/07/16	08:30:58	7.083	-78.004	14.0	2.3	Océano Pacífico
875	2019/07/16	08:50:24	7.076	-78.033	11.0	2.3	Océano Pacífico
876	2019/07/16	08:52:19	2.376	-75.305	4.0	1.7	Algeciras - Huila
877	2019/07/16	08:53:11	7.016	-77.951	4.0	2.0	Océano Pacífico
878	2019/07/16	08:59:57	7.054	-78.042	9.0	3.2	Océano Pacífico
879	2019/07/16	09:02:30	6.831	-73.177	143.0	1.7	Zapatoca - Santander
880	2019/07/16	09:13:17	6.821	-73.185	147.0	1.6	Zapatoca - Santander
881	2019/07/16	10:40:21	5.971	-76.58	47.0	1.6	Medio Atrato (Beté) - Chocó
882	2019/07/16	11:10:58	6.818	-73.138	146.0	1.9	Los Santos - Santander
883	2019/07/16	11:30:54	6.772	-73.145	140.0	1.8	Los Santos - Santander
884	2019/07/16	11:45:09	4.021	-75.38	17.0	1.4	Ortega - Tolima
885	2019/07/16	11:53:21	5.428	-73.794	147.0	1.5	Susa - Cundinamarca
886	2019/07/16	12:17:42	6.789	-73.192	150.0	1.5	Los Santos - Santander
887	2019/07/16	12:44:15	6.828	-73.152	144.0	1.9	Los Santos - Santander
888	2019/07/16	13:20:05	7.661	-73.865	79.0	2.3	San Pablo - Bolívar
889	2019/07/16	13:28:22	7.04	-77.601	22.0	2.3	Juradó - Chocó
890	2019/07/16	13:32:19	4.725	-76.199	101.0	1.9	El Cairo - Valle del Cauca
891	2019/07/16	13:48:02	6.806	-73.162	150.0	1.9	Los Santos - Santander
892	2019/07/16	13:50:59	4.214	-76.51	62.0	1.4	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
893	2019/07/16	15:26:26	7.128	-73.394	118.0	1.6	Girón - Santander
894	2019/07/16	16:51:04	6.794	-73.157	143.0	1.6	Los Santos - Santander
895	2019/07/16	17:29:13	6.878	-76.259	1.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
896	2019/07/16	17:32:31	6.828	-73.187	133.0	1.6	Zapatoca - Santander
897	2019/07/16	17:36:41	8.159	-73.018	143.0	1.7	Ábrego - Norte de Santander
898	2019/07/16	18:07:44	6.828	-73.121	155.0	3.3	Los Santos - Santander
899	2019/07/16	18:23:11	6.796	-73.152	143.0	1.7	Los Santos - Santander
900	2019/07/16	18:24:01	7.063	-76.546	4.0	1.6	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
901	2019/07/16	19:03:07	7.918	-72.633	145.0	2.9	El Zulia - Norte de Santander
902	2019/07/16	19:08:04	3.2	-77.024	105.0	1.9	Buenaventura - Valle del Cauca
903	2019/07/16	19:13:32	5.287	-73.733	151.0	1.9	Lenguazaque - Cundinamarca
904	2019/07/16	19:52:44	6.685	-73.463	110.0	2.0	El Carmen - Santander
905	2019/07/16	23:10:12	6.857	-73.176	142.0	1.7	Zapatoca - Santander
906	2019/07/16	23:31:49	11.15	-73.625	9.0	1.5	Santa Marta - Magdalena
907	2019/07/16	23:38:12	6.773	-73.123	142.0	3.1	Los Santos - Santander
908	2019/07/16	23:40:49	2.675	-76.888	124.0	1.5	El Tambo - Cauca
909	2019/07/16	23:46:29	6.813	-73.148	143.0	2.1	Los Santos - Santander
910	2019/07/17	00:11:52	7.158	-77.225	51.0	2.3	Riosucio - Chocó
911	2019/07/17	00:23:48	4.407	-76.253	128.0	1.2	Roldanillo - Valle del Cauca
912	2019/07/17	00:40:54	6.837	-73.135	151.0	1.7	Los Santos - Santander
913	2019/07/17	01:18:44	7.608	-73.317	12.0	2.2	La Esperanza - Norte de Santander
914	2019/07/17	01:28:25	11.092	-72.237	84.0	2.2	Cerca de la Costa de Colombia
915	2019/07/17	01:34:54	13.253	-81.087	4.0	2.7	Mar Caribe

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
916	2019/07/17	01:51:58	6.834	-73.187	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
917	2019/07/17	02:13:34	0.694	-77.931	2.0	2.3	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
918	2019/07/17	02:28:21	6.821	-73.138	146.0	2.1	Los Santos - Santander
919	2019/07/17	02:44:51	2.776	-79.557	6.0	2.7	Océano Pacífico
920	2019/07/17	02:57:36	7.781	-74.628	13.0	2.1	El Bagre - Antioquia
921	2019/07/17	03:19:22	3.856	-76.517	85.0	0.9	Restrepo - Valle del Cauca
922	2019/07/17	03:21:11	6.788	-73.16	143.0	1.7	Los Santos - Santander
923	2019/07/17	03:45:51	6.053	-76.152	51.0	1.0	Urrao - Antioquia
924	2019/07/17	04:28:10	6.784	-73.142	142.0	2.1	Los Santos - Santander
925	2019/07/17	04:38:29	6.798	-73.164	147.0	1.6	Los Santos - Santander
926	2019/07/17	04:52:12	6.068	-73.749	116.0	1.6	Bolívar - Santander
927	2019/07/17	05:10:27	2.879	-77.256	102.0	1.9	López - Cauca
928	2019/07/17	05:11:51	6.826	-73.17	147.0	2.5	Los Santos - Santander
929	2019/07/17	05:22:18	6.787	-73.146	145.0	2.0	Los Santos - Santander
930	2019/07/17	05:50:30	6.883	-73.325	143.0	1.8	Zapatoca - Santander
931	2019/07/17	06:06:03	6.675	-73.33	148.0	1.2	Galán - Santander
932	2019/07/17	06:28:38	9.014	-77.315	58.0	2.4	Mar Caribe
933	2019/07/17	06:31:42	4.67	-77.484	54.0	2.0	Océano Pacífico
934	2019/07/17	06:36:28	4.211	-76.126	143.0	1.9	Bugalagrande - Valle del Cauca
935	2019/07/17	06:46:01	6.738	-73.216	143.0	1.8	Villanueva - Santander
936	2019/07/17	06:57:57	6.783	-73.139	141.0	1.7	Los Santos - Santander
937	2019/07/17	07:02:02	6.828	-73.157	143.0	2.0	Los Santos - Santander
938	2019/07/17	07:11:22	6.767	-73.191	147.0	1.3	Los Santos - Santander
939	2019/07/17	08:37:42	6.8	-73.167	145.0	1.9	Los Santos - Santander
940	2019/07/17	08:42:29	6.743	-73.179	146.0	1.7	Villanueva - Santander
941	2019/07/17	09:10:41	4.759	-76.311	103.0	1.9	San José del Palmar - Chocó
942	2019/07/17	10:15:06	6.811	-73.184	143.0	1.9	Los Santos - Santander
943	2019/07/17	11:47:37	10.323	-72.953	109.0	2.1	La Paz - Cesar
944	2019/07/17	12:58:05	3.972	-73.55	12.0	1.1	Acacías - Meta
945	2019/07/17	14:10:05	4.818	-75.011	32.0	0.7	Lérida - Tolima
946	2019/07/17	15:01:53	6.797	-73.146	144.0	1.9	Los Santos - Santander
947	2019/07/17	15:02:15	6.779	-73.156	146.0	2.2	Los Santos - Santander
948	2019/07/17	15:15:54	6.806	-73.178	139.0	1.6	Los Santos - Santander
949	2019/07/17	15:40:32	5.593	-76.35	28.0	0.8	Lloró - Chocó
950	2019/07/17	16:29:50	6.817	-73.156	146.0	1.9	Los Santos - Santander
951	2019/07/17	17:04:44	3.944	-76.674	102.0	1.3	Calima (El Darién) - Valle del Cauca
952	2019/07/17	19:45:52	6.815	-73.146	141.0	1.7	Los Santos - Santander
953	2019/07/17	20:01:06	3.083	-74.613	7.0	1.0	Uribe - Meta
954	2019/07/17	20:16:32	6.764	-73.229	149.0	1.5	Zapatoca - Santander
955	2019/07/17	21:05:13	10.495	-73.448	4.0	1.4	Valledupar - Cesar
956	2019/07/17	21:27:23	9.098	-74.949	1.0	2.6	Galeras - Sucre
957	2019/07/17	22:34:29	5.986	-73.776	106.0	1.8	Bolívar - Santander
958	2019/07/17	22:36:15	6.773	-73.176	140.0	1.6	Los Santos - Santander
959	2019/07/17	23:09:54	6.468	-71.836	0.0	1.8	Tame - Arauca
960	2019/07/17	23:30:27	6.991	-73.182	143.0	2.0	Girón - Santander
961	2019/07/17	23:59:53	10.606	-73.508	30.0	2.5	Valledupar - Cesar

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
962	2019/07/18	00:49:40	11.241	-74.27	18.0	1.7	Mar Caribe
963	2019/07/18	01:33:19	5.788	-75.919	50.0	1.6	Hispania - Antioquia
964	2019/07/18	01:53:11	6.816	-73.18	150.0	1.8	Los Santos - Santander
965	2019/07/18	02:03:29	5.662	-74.02	109.0	1.8	Pauna - Boyacá
966	2019/07/18	02:14:34	6.814	-73.153	145.0	2.1	Los Santos - Santander
967	2019/07/18	02:33:01	7.221	-76.856	24.0	3.0	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
968	2019/07/18	02:45:48	6.486	-74.444	10.0	1.6	Puerto Berrío - Antioquia
969	2019/07/18	03:06:10	11.066	-75.363	9.0	2.0	Mar Caribe
970	2019/07/18	03:09:21	4.582	-74.896	26.0	0.9	Alvarado - Tolima
971	2019/07/18	03:17:23	4.335	-75.117	33.0	0.9	Ibagué - Tolima
972	2019/07/18	04:00:19	1.842	-75.92	44.0	1.2	Acevedo - Huila
973	2019/07/18	04:42:37	5.917	-73.757	114.0	2.8	Guavatá - Santander
974	2019/07/18	05:15:51	3.878	-75.517	13.0	0.5	San Antonio - Tolima
975	2019/07/18	05:29:05	10.086	-74.106	27.0	1.0	Sabanas de San Angel - Magdalena
976	2019/07/18	05:59:17	2.95	-74.753	4.0	1.4	Uribe - Meta
977	2019/07/18	06:45:01	7.484	-72.847	0.0	1.6	Cucutilla - Norte de Santander
978	2019/07/18	07:16:59	6.773	-73.178	142.0	1.7	Los Santos - Santander
979	2019/07/18	07:19:57	3.822	-76.299	120.0	1.2	Buga - Valle del Cauca
980	2019/07/18	07:30:39	5.542	-76.327	102.0	1.2	Lloró - Chocó
981	2019/07/18	07:53:02	6.916	-76.393	19.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
982	2019/07/18	07:57:52	6.78	-73.176	143.0	1.6	Los Santos - Santander
983	2019/07/18	08:15:23	6.814	-73.182	144.0	1.8	Los Santos - Santander
984	2019/07/18	08:27:16	6.801	-73.136	146.0	1.6	Los Santos - Santander
985	2019/07/18	09:07:56	5.948	-73.775	109.0	1.8	Bolivar - Santander
986	2019/07/18	09:52:21	6.734	-73.164	137.0	1.5	Villanueva - Santander
987	2019/07/18	10:13:19	0.955	-78.081	15.0	3.2	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
988	2019/07/18	10:14:24	6.882	-73.306	122.0	2.4	Zapatoca - Santander
989	2019/07/18	10:26:27	11.038	-72.441	98.0	1.8	Cerca de la Costa de Colombia
990	2019/07/18	11:13:35	5.291	-73.75	147.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
991	2019/07/18	11:59:55	8.028	-73.493	107.0	2.5	San Martín - Cesar
992	2019/07/18	12:31:04	6.769	-73.124	146.0	1.8	Los Santos - Santander
993	2019/07/18	14:10:08	2.063	-75.542	0.0	1.2	Florencia - Caquetá
994	2019/07/18	15:38:56	6.826	-73.164	147.0	4.3	Los Santos - Santander
995	2019/07/18	15:45:25	6.805	-73.189	142.0	1.7	Los Santos - Santander
996	2019/07/18	16:00:46	7.707	-73.492	110.0	2.0	San Alberto - Cesar
997	2019/07/18	17:16:39	2.36	-75.431	22.0	1.2	Gigante - Huila
998	2019/07/18	17:27:05	5.804	-75.904	53.0	1.3	Hispania - Antioquia
999	2019/07/18	19:28:52	5.258	-73.727	147.0	3.0	Lenguazaque - Cundinamarca
1000	2019/07/18	19:31:40	6.649	-72.901	126.0	1.8	Curití - Santander
1001	2019/07/18	20:20:38	6.856	-73.138	149.0	2.1	Los Santos - Santander
1002	2019/07/18	21:03:06	2.153	-76.035	4.0	1.2	La Argentina - Huila
1003	2019/07/18	21:09:37	5.011	-74.808	6.0	0.9	Armero (Guayabal) - Tolima
1004	2019/07/18	21:19:24	4.208	-77.08	58.0	1.4	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1005	2019/07/18	21:20:06	6.882	-76.27	0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
1006	2019/07/18	21:55:11	3.647	-78.798	20.0	1.9	Océano Pacífico
1007	2019/07/18	22:03:56	6.823	-73.14	140.0	2.3	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1008	2019/07/18	22:27:33	6.673	-73.517	103.0	1.5	El Carmen - Santander
1009	2019/07/18	23:29:10	8.456	-74.11	64.0	1.6	Rioviejo - Bolívar
1010	2019/07/18	23:57:15	6.892	-76.516	0.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
1011	2019/07/19	00:22:05	7.445	-73.281	4.0	1.7	El Playón - Santander
1012	2019/07/19	00:30:15	10.569	-72.688	1.0	1.4	Venezuela
1013	2019/07/19	00:36:06	6.074	-74.226	21.0	1.4	Cimitarra - Santander
1014	2019/07/19	00:40:05	6.823	-73.135	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1015	2019/07/19	00:47:38	3.61	-76.471	3.0	1.1	Yumbo - Valle del Cauca
1016	2019/07/19	00:57:14	6.26	-77.661	1.0	2.1	Océano Pacífico
1017	2019/07/19	01:58:36	3.88	-76.139	70.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
1018	2019/07/19	02:15:01	7.527	-75.247	50.0	1.3	Cáceres - Antioquia
1019	2019/07/19	02:18:08	4.46	-75.974	1.0	0.8	La Victoria - Valle del Cauca
1020	2019/07/19	02:25:19	6.826	-73.138	139.0	1.9	Los Santos - Santander
1021	2019/07/19	02:35:01	2.01	-75.946	2.0	1.6	Elías - Huila
1022	2019/07/19	02:44:42	4.706	-76.305	120.0	1.4	Sipí - Chocó
1023	2019/07/19	03:19:24	8.553	-73.616	95.0	1.7	La Gloria - Cesar
1024	2019/07/19	03:35:52	1.652	-76.578	4.0	1.4	Santa Rosa - Cauca
1025	2019/07/19	04:08:38	6.806	-73.13	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1026	2019/07/19	04:38:54	6.806	-73.156	145.0	1.9	Los Santos - Santander
1027	2019/07/19	05:27:14	6.802	-73.165	138.0	1.9	Los Santos - Santander
1028	2019/07/19	05:36:36	6.797	-73.136	138.0	1.9	Los Santos - Santander
1029	2019/07/19	05:37:49	6.882	-73.138	120.0	1.5	Los Santos - Santander
1030	2019/07/19	06:02:48	6.451	-73.339	121.0	1.9	Simacota - Santander
1031	2019/07/19	06:06:02	10.467	-73.379	83.0	1.4	Valledupar - Cesar
1032	2019/07/19	06:23:52	6.834	-73.117	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1033	2019/07/19	06:39:35	6.588	-73.421	122.0	1.8	Hato - Santander
1034	2019/07/19	07:15:01	6.26	-77.607	20.0	1.9	Océano Pacífico
1035	2019/07/19	07:29:38	6.268	-74.186	48.0	0.9	Cimitarra - Santander
1036	2019/07/19	07:34:53	4.047	-75.597	19.0	1.4	Roncesvalles - Tolima
1037	2019/07/19	07:49:05	6.824	-76.62	0.0	1.1	Murindó - Antioquia
1038	2019/07/19	07:49:23	6.818	-73.169	138.0	1.8	Los Santos - Santander
1039	2019/07/19	08:08:30	6.807	-73.141	141.0	2.3	Los Santos - Santander
1040	2019/07/19	08:15:50	7.758	-73.202	128.0	2.0	La Esperanza - Norte de Santander
1041	2019/07/19	11:33:49	6.63	-73.669	99.0	1.7	El Carmen - Santander
1042	2019/07/19	11:57:14	6.844	-73.164	151.0	2.4	Los Santos - Santander
1043	2019/07/19	12:35:40	5.708	-73.996	105.0	1.9	Pauna - Boyacá
1044	2019/07/19	13:07:21	6.816	-73.145	150.0	3.0	Los Santos - Santander
1045	2019/07/19	13:16:54	7.898	-73.132	138.0	2.1	Ábrego - Norte de Santander
1046	2019/07/19	13:46:23	6.804	-73.143	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1047	2019/07/19	13:47:46	7.142	-77.246	52.0	1.8	Riosucio - Chocó
1048	2019/07/19	15:05:11	6.851	-73.15	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1049	2019/07/19	15:36:51	2.646	-75.088	17.0	1.4	San Vicente del Caguán - Caquetá
1050	2019/07/19	16:05:29	4.374	-75.201	18.0	0.9	Ibagué - Tolima
1051	2019/07/19	16:17:00	6.49	-76.299	1.0	1.5	Urao - Antioquia
1052	2019/07/19	17:59:10	4.118	-75.125	29.0	0.6	San Luis - Tolima
1053	2019/07/19	18:10:24	6.848	-73.139	141.0	1.8	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1054	2019/07/19	18:50:07	6.774	-73.13	141.0	1.8	Los Santos - Santander
1055	2019/07/19	19:25:06	9.654	-73.222	112.0	1.7	Becerrill - Cesar
1056	2019/07/19	19:28:18	6.836	-73.18	147.0	2.4	Zapatoca - Santander
1057	2019/07/19	19:59:49	2.873	-76.675	99.0	1.4	Morales - Cauca
1058	2019/07/19	21:18:54	6.842	-73.14	150.0	2.5	Los Santos - Santander
1059	2019/07/19	21:59:46	7.504	-74.816	5.0	1.9	Zaragoza - Antioquia
1060	2019/07/19	22:56:55	6.812	-73.128	151.0	2.0	Los Santos - Santander
1061	2019/07/19	23:28:51	6.93	-73.289	121.0	1.7	Betulia - Santander
1062	2019/07/20	00:24:54	6.828	-73.153	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1063	2019/07/20	00:35:22	5.041	-74.72	19.0	1.1	Guaduas - Cundinamarca
1064	2019/07/20	01:13:01	6.819	-72.987	148.0	2.1	Piedecuesta - Santander
1065	2019/07/20	01:27:31	4.648	-75.652	146.0	1.6	Circasia - Quindío
1066	2019/07/20	01:41:58	12.231	-72.814	25.0	2.1	Mar Caribe
1067	2019/07/20	01:42:16	6.962	-77.961	10.0	2.4	Océano Pacífico
1068	2019/07/20	02:26:33	6.873	-76.236	0.0	1.3	Uramita - Antioquia
1069	2019/07/20	02:30:38	6.724	-73.2	145.0	2.0	Villanueva - Santander
1070	2019/07/20	02:31:21	6.533	-73.233	165.0	1.4	Cabrera - Santander
1071	2019/07/20	03:26:14	3.29	-74.456	20.0	3.0	Uribe - Meta
1072	2019/07/20	05:10:35	6.833	-73.094	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1073	2019/07/20	05:22:52	6.75	-73.501	115.0	1.8	El Carmen - Santander
1074	2019/07/20	05:30:53	6.81	-73.154	142.0	1.6	Los Santos - Santander
1075	2019/07/20	05:32:36	1.766	-75.736	3.0	2.2	Florencia - Caquetá
1076	2019/07/20	06:35:29	8.042	-74.106	24.0	1.4	Santa Rosa del Sur - Bolívar
1077	2019/07/20	06:39:09	6.793	-73.166	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1078	2019/07/20	07:12:11	3.001	-74.742	21.0	1.3	Uribe - Meta
1079	2019/07/20	07:28:41	6.781	-73.179	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1080	2019/07/20	07:37:32	6.753	-73.559	123.0	1.7	El Carmen - Santander
1081	2019/07/20	07:49:30	9.075	-74.944	3.0	1.4	San Benito Abad - Sucre
1082	2019/07/20	08:01:18	6.663	-76.738	13.0	2.0	Murindó - Antioquia
1083	2019/07/20	08:04:03	6.884	-73.117	151.0	2.2	Los Santos - Santander
1084	2019/07/20	08:36:59	6.387	-73.409	4.0	1.5	Chima - Santander
1085	2019/07/20	09:03:34	5.953	-77.923	58.0	1.9	Océano Pacífico
1086	2019/07/20	09:36:25	5.698	-75.969	37.0	1.0	Andes - Antioquia
1087	2019/07/20	10:18:29	6.798	-73.139	150.0	1.8	Los Santos - Santander
1088	2019/07/20	10:39:22	8.635	-73.457	100.0	1.7	El Carmen - Norte de Santander
1089	2019/07/20	11:01:07	0.988	-76.894	5.0	2.0	Villagarzón - Putumayo
1090	2019/07/20	11:08:11	6.741	-73.153	139.0	1.8	Los Santos - Santander
1091	2019/07/20	12:36:52	6.93	-73.178	138.0	1.9	Girón - Santander
1092	2019/07/20	14:11:12	4.339	-76.252	125.0	1.7	Bolívar - Valle del Cauca
1093	2019/07/20	14:39:49	6.814	-73.102	148.0	2.4	Los Santos - Santander
1094	2019/07/20	15:36:00	6.79	-73.067	143.0	2.0	Los Santos - Santander
1095	2019/07/20	15:43:43	6.795	-73.166	137.0	1.6	Los Santos - Santander
1096	2019/07/20	15:46:58	6.811	-73.132	151.0	2.7	Los Santos - Santander
1097	2019/07/20	16:34:02	6.781	-73.104	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1098	2019/07/20	16:41:59	13.326	-81.062	3.0	2.6	Mar Caribe
1099	2019/07/20	16:59:24	6.79	-73.167	142.0	1.7	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1100	2019/07/20	18:11:06	3.418	-74.732	23.0	0.7	Colombia - Huila
1101	2019/07/20	18:42:07	6.8	-73.13	149.0	1.9	Los Santos - Santander
1102	2019/07/20	19:46:03	6.61	-74.242	28.0	1.0	Cimitarra - Santander
1103	2019/07/20	19:47:43	7.267	-73.268	121.0	1.8	Lebrija - Santander
1104	2019/07/20	20:09:32	6.754	-73.21	121.0	1.9	Villanueva - Santander
1105	2019/07/20	20:43:10	7.151	-76.726	30.0	1.4	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
1106	2019/07/20	20:54:54	8.808	-73.709	95.0	1.5	Tamalameque - Cesar
1107	2019/07/20	21:08:49	4.856	-73.179	0.0	1.4	San Luis de Gaceno - Boyacá
1108	2019/07/20	21:32:58	1.96	-76.021	2.0	1.4	Pitalito - Huila
1109	2019/07/20	21:35:46	3.002	-75.983	0.0	1.1	Planadas - Tolima
1110	2019/07/20	22:46:29	6.797	-73.179	147.0	1.8	Los Santos - Santander
1111	2019/07/20	23:34:54	6.811	-73.102	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1112	2019/07/20	23:51:50	6.789	-73.105	146.0	1.8	Los Santos - Santander
1113	2019/07/21	00:23:20	10.09	-72.963	3.0	1.6	Agustín Codazzi - Cesar
1114	2019/07/21	00:27:48	6.826	-73.132	148.0	3.0	Los Santos - Santander
1115	2019/07/21	00:30:07	6.828	-73.155	147.0	2.5	Los Santos - Santander
1116	2019/07/21	00:36:02	3.802	-76.248	67.0	1.1	Guacarí - Valle del Cauca
1117	2019/07/21	01:19:54	6.783	-73.147	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1118	2019/07/21	01:34:29	0.864	-77.558	4.0	2.0	Córdoba - Nariño
1119	2019/07/21	01:56:43	4.591	-76.239	120.0	1.4	El Dovio - Valle del Cauca
1120	2019/07/21	01:58:57	4.724	-76.201	99.0	1.3	El Cairo - Valle del Cauca
1121	2019/07/21	02:18:25	6.828	-73.127	146.0	2.1	Los Santos - Santander
1122	2019/07/21	03:02:19	8.337	-75.207	10.0	1.6	Ayapel - Córdoba
1123	2019/07/21	03:20:28	4.716	-76.304	102.0	1.8	Sipí - Chocó
1124	2019/07/21	04:36:16	6.809	-76.141	0.0	1.7	Frontino - Antioquia
1125	2019/07/21	04:55:42	5.248	-73.749	148.0	1.6	Cucunubá - Cundinamarca
1126	2019/07/21	05:04:07	3.967	-75.099	24.0	0.6	Ortega - Tolima
1127	2019/07/21	05:53:35	6.657	-76.681	1.0	1.2	Murindó - Antioquia
1128	2019/07/21	06:07:49	6.826	-73.154	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1129	2019/07/21	06:14:22	6.838	-73.067	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1130	2019/07/21	06:25:55	5.283	-73.771	146.0	2.2	Cucunubá - Cundinamarca
1131	2019/07/21	07:11:29	6.825	-73.144	150.0	3.7	Los Santos - Santander
1132	2019/07/21	07:43:22	6.522	-73.589	113.0	1.6	Santa Helena del Opón - Santander
1133	2019/07/21	08:04:23	6.24	-73.729	100.0	1.5	Landázuri - Santander
1134	2019/07/21	08:06:07	3.657	-75.087	17.0	0.8	Natagaima - Tolima
1135	2019/07/21	08:17:31	6.839	-73.177	135.0	1.6	Zapatoca - Santander
1136	2019/07/21	08:18:22	6.622	-73.272	30.0	1.5	Galán - Santander
1137	2019/07/21	09:26:43	6.828	-73.137	148.0	1.7	Los Santos - Santander
1138	2019/07/21	09:47:22	6.789	-73.146	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1139	2019/07/21	09:48:41	6.788	-73.15	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1140	2019/07/21	09:52:33	6.794	-73.142	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1141	2019/07/21	10:20:44	1.971	-75.907	0.0	1.3	Timaná - Huila
1142	2019/07/21	10:48:21	6.425	-73.956	80.0	1.4	Cimitarra - Santander
1143	2019/07/21	11:23:47	3.577	-75.596	26.0	0.9	Chaparral - Tolima
1144	2019/07/21	11:58:33	4.171	-76.253	133.0	1.4	Riofrío - Valle del Cauca
1145	2019/07/21	12:23:13	6.687	-73.2	147.0	1.4	Barichara - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1146	2019/07/21	12:38:40	3.947	-76.204	111.0	1.3	San Pedro - Valle del Cauca
1147	2019/07/21	12:45:42	6.889	-73.14	142.0	1.9	Los Santos - Santander
1148	2019/07/21	13:06:01	5.638	-73.699	130.0	1.8	Saboyá - Boyacá
1149	2019/07/21	13:49:56	2.05	-76.135	4.0	1.3	Saladoblanco - Huila
1150	2019/07/21	14:16:26	6.809	-73.16	139.0	1.7	Los Santos - Santander
1151	2019/07/21	14:40:34	7.503	-75.058	40.0	0.8	Zaragoza - Antioquia
1152	2019/07/21	14:47:36	6.794	-73.146	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1153	2019/07/21	14:49:39	4.887	-76.301	100.0	2.1	San José del Palmar - Chocó
1154	2019/07/21	15:09:31	6.786	-73.216	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
1155	2019/07/21	15:34:19	6.801	-73.145	148.0	2.6	Los Santos - Santander
1156	2019/07/21	15:36:36	11.124	-73.548	25.0	1.6	Dibulla - la Guajira
1157	2019/07/21	15:42:37	6.794	-73.117	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1158	2019/07/21	15:57:54	6.528	-74.124	60.0	1.4	Cimitarra - Santander
1159	2019/07/21	16:13:06	6.396	-73.629	108.0	2.3	Santa Helena del Opón - Santander
1160	2019/07/21	16:32:40	2.436	-75.584	19.0	1.0	Gigante - Huila
1161	2019/07/21	16:45:16	4.384	-73.784	4.0	1.5	El Calvario - Meta
1162	2019/07/21	17:53:42	6.786	-73.159	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1163	2019/07/21	18:43:33	7.144	-73.414	114.0	1.4	Girón - Santander
1164	2019/07/21	19:04:49	6.518	-74.17	29.0	1.1	Cimitarra - Santander
1165	2019/07/21	19:09:14	3.348	-76.591	1.0	1.2	Cali - Valle del Cauca
1166	2019/07/21	20:00:58	2.561	-75.354	15.0	1.5	Campoalegre - Huila
1167	2019/07/21	20:01:38	6.755	-73.088	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1168	2019/07/21	20:36:46	4.429	-75.217	20.0	0.5	Ibagué - Tolima
1169	2019/07/21	20:58:16	4.936	-73.194	139.0	1.4	Campohermoso - Boyacá
1170	2019/07/21	21:05:51	10.195	-72.459	3.0	1.8	Venezuela
1171	2019/07/21	21:10:55	13.32	-81.129	3.0	2.3	Mar Caribe
1172	2019/07/21	21:45:57	6.74	-73.122	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1173	2019/07/21	21:53:13	6.816	-73.147	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1174	2019/07/21	22:57:26	6.812	-73.158	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1175	2019/07/21	23:29:20	6.794	-73.128	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1176	2019/07/21	23:31:19	6.796	-73.131	145.0	1.5	Los Santos - Santander
1177	2019/07/21	23:41:29	6.787	-73.131	139.0	1.6	Los Santos - Santander
1178	2019/07/21	23:44:45	6.334	-73.575	113.0	2.4	Santa Helena del Opón - Santander
1179	2019/07/22	00:00:33	6.814	-73.198	137.0	1.7	Zapatoca - Santander
1180	2019/07/22	00:27:37	6.784	-73.129	150.0	2.2	Los Santos - Santander
1181	2019/07/22	00:47:27	6.776	-73.129	140.0	1.6	Los Santos - Santander
1182	2019/07/22	00:52:31	6.128	-73.664	106.0	1.7	Vélez - Santander
1183	2019/07/22	01:58:03	4.787	-76.061	125.0	1.4	Ansermanuevo - Valle del Cauca
1184	2019/07/22	02:18:46	6.808	-73.113	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1185	2019/07/22	02:30:08	5.62	-77.032	16.0	2.1	Alto Baudó (Pie de Pato) - Chocó
1186	2019/07/22	02:37:01	5.225	-74.514	31.0	1.0	Caparrapí - Cundinamarca
1187	2019/07/22	02:48:04	7.302	-73.18	124.0	1.6	Rionegro - Santander
1188	2019/07/22	03:06:40	6.845	-76.194	0.0	1.2	Uramita - Antioquia
1189	2019/07/22	03:31:19	2.871	-74.81	9.0	1.5	San Vicente del Caguán - Caquetá
1190	2019/07/22	03:32:37	5.375	-75.722	4.0	0.7	Quinchía - Risaralda
1191	2019/07/22	04:06:46	13.237	-81.186	3.0	2.6	Mar Caribe

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1192	2019/07/22	04:45:32	6.776	-73.162	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1193	2019/07/22	05:02:46	6.451	-72.84	3.0	1.3	San Joaquín - Santander
1194	2019/07/22	05:54:54	5.278	-73.757	148.0	2.0	Cucunubá - Cundinamarca
1195	2019/07/22	06:01:18	5.876	-73.192	0.0	1.6	Paipa - Boyacá
1196	2019/07/22	06:20:15	6.801	-73.128	147.0	2.3	Los Santos - Santander
1197	2019/07/22	06:31:59	6.825	-73.181	148.0	1.7	Zapatoca - Santander
1198	2019/07/22	06:42:06	8.673	-73.675	99.0	1.9	Pelaya - Cesar
1199	2019/07/22	07:08:57	7.119	-73.652	95.0	1.5	Barrancabermeja - Santander
1200	2019/07/22	07:21:01	6.677	-73.188	143.0	1.6	Villanueva - Santander
1201	2019/07/22	07:49:18	3.462	-76.325	59.0	1.2	Palmira - Valle del Cauca
1202	2019/07/22	07:57:36	6.729	-76.68	0.0	2.0	Murindó - Antioquia
1203	2019/07/22	08:43:26	6.426	-73.683	100.0	1.5	Vélez - Santander
1204	2019/07/22	08:44:55	6.819	-76.221	3.0	1.3	Frontino - Antioquia
1205	2019/07/22	09:03:45	6.81	-76.207	0.0	1.5	Frontino - Antioquia
1206	2019/07/22	09:18:32	6.802	-73.166	144.0	1.7	Los Santos - Santander
1207	2019/07/22	09:20:22	6.803	-73.187	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1208	2019/07/22	09:50:03	5.324	-76.531	39.0	1.6	Cértogui - Chocó
1209	2019/07/22	10:04:25	3.917	-76.16	46.0	1.9	Buga - Valle del Cauca
1210	2019/07/22	11:22:14	5.79	-74.195	22.0	1.0	Otanche - Boyacá
1211	2019/07/22	11:25:43	4.077	-76.157	136.0	1.4	Tuluá - Valle del Cauca
1212	2019/07/22	12:21:27	6.784	-73.156	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1213	2019/07/22	12:25:10	5.517	-77.556	25.0	1.8	Océano Pacífico
1214	2019/07/22	13:19:34	7.518	-77.367	43.0	2.3	Riosucio - Chocó
1215	2019/07/22	14:25:27	5.592	-74.874	6.0	1.1	Norcasia - Caldas
1216	2019/07/22	14:26:53	5.597	-74.871	3.0	0.7	Norcasia - Caldas
1217	2019/07/22	14:42:39	1.903	-76.036	4.0	1.7	Pitalito - Huila
1218	2019/07/22	15:02:50	3.921	-76.313	116.0	1.4	Buga - Valle del Cauca
1219	2019/07/22	15:29:58	5.968	-73.786	105.0	2.1	Bolívar - Santander
1220	2019/07/22	16:09:00	6.74	-73.132	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1221	2019/07/22	16:15:38	6.845	-73.165	149.0	2.1	Los Santos - Santander
1222	2019/07/22	16:21:08	10.069	-73.992	71.0	1.9	El Copey - Cesar
1223	2019/07/22	16:37:42	6.354	-73.578	111.0	2.1	Santa Helena del Opón - Santander
1224	2019/07/22	17:07:10	6.796	-73.147	142.0	2.1	Los Santos - Santander
1225	2019/07/22	17:23:01	6.78	-73.136	146.0	1.2	Los Santos - Santander
1226	2019/07/22	18:04:58	2.848	-74.787	16.0	1.2	San Vicente del Caguán - Caquetá
1227	2019/07/22	18:23:50	6.677	-73.174	140.0	1.5	Villanueva - Santander
1228	2019/07/22	18:46:28	6.756	-73.165	130.0	1.4	Los Santos - Santander
1229	2019/07/22	18:58:31	6.784	-73.134	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1230	2019/07/22	22:07:01	6.771	-73.174	147.0	1.8	Los Santos - Santander
1231	2019/07/22	22:27:57	6.785	-73.132	140.0	2.0	Los Santos - Santander
1232	2019/07/22	22:52:52	6.596	-73.067	166.0	2.3	Curití - Santander
1233	2019/07/22	22:57:18	6.113	-73.554	118.0	1.3	La Paz - Santander
1234	2019/07/22	23:18:50	6.774	-73.133	152.0	1.8	Los Santos - Santander
1235	2019/07/22	23:26:26	6.82	-73.121	147.0	3.3	Los Santos - Santander
1236	2019/07/22	23:35:15	9.822	-73.342	116.0	1.8	Agustín Codazzi - Cesar
1237	2019/07/22	23:39:32	3.539	-76.424	120.0	1.8	Palmira - Valle del Cauca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1238	2019/07/22	23:41:28	6.796	-73.16	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1239	2019/07/23	01:24:57	2.035	-77.192	120.0	2.2	Balboa - Cauca
1240	2019/07/23	01:35:03	4.015	-75.654	3.0	0.8	Roncesvalles - Tolima
1241	2019/07/23	03:02:51	6.776	-73.143	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1242	2019/07/23	03:04:41	6.828	-73.156	147.0	2.1	Los Santos - Santander
1243	2019/07/23	03:28:57	6.821	-73.114	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1244	2019/07/23	03:44:25	4.981	-75.2	138.0	3.1	Villahermosa - Tolima
1245	2019/07/23	03:58:51	6.31	-75.776	38.0	1.2	Ebéjico - Antioquia
1246	2019/07/23	04:07:20	6.818	-73.191	150.0	1.8	Zapatoca - Santander
1247	2019/07/23	04:26:19	6.57	-72.555	0.0	1.6	Macaravita - Santander
1248	2019/07/23	05:02:02	13.239	-81.179	11.0	2.8	Mar Caribe
1249	2019/07/23	05:13:41	7.619	-73.361	112.0	1.9	La Esperanza - Norte de Santander
1250	2019/07/23	05:22:56	6.772	-73.195	142.0	1.8	Los Santos - Santander
1251	2019/07/23	05:30:31	6.41	-73.563	101.0	1.7	Santa Helena del Opón - Santander
1252	2019/07/23	05:44:20	6.777	-73.172	142.0	1.7	Los Santos - Santander
1253	2019/07/23	06:19:28	6.867	-73.142	147.0	1.5	Los Santos - Santander
1254	2019/07/23	06:44:51	6.833	-73.177	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
1255	2019/07/23	07:23:58	6.758	-73.176	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1256	2019/07/23	07:28:29	6.036	-73.448	133.0	2.1	Chitaraque - Boyacá
1257	2019/07/23	07:42:48	6.798	-73.118	141.0	1.8	Los Santos - Santander
1258	2019/07/23	08:21:35	6.851	-73.224	146.0	1.8	Zapatoca - Santander
1259	2019/07/23	08:34:24	6.802	-73.122	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1260	2019/07/23	08:37:04	6.842	-73.202	146.0	1.6	Zapatoca - Santander
1261	2019/07/23	08:40:10	5.358	-75.744	4.0	1.0	Quinchía - Risaralda
1262	2019/07/23	08:58:19	6.816	-73.124	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1263	2019/07/23	09:05:07	6.35	-73.576	109.0	2.1	Santa Helena del Opón - Santander
1264	2019/07/23	09:37:16	6.798	-73.19	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1265	2019/07/23	09:45:33	6.81	-73.167	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1266	2019/07/23	10:07:59	6.831	-73.168	143.0	1.6	Los Santos - Santander
1267	2019/07/23	10:20:39	6.949	-76.236	8.0	1.0	Uramita - Antioquia
1268	2019/07/23	12:25:36	7.09	-76.436	26.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
1269	2019/07/23	13:51:58	9.993	-73.047	122.0	2.1	Agustín Codazzi - Cesar
1270	2019/07/23	14:31:25	10.842	-73.743	16.0	2.2	Aracataca - Magdalena
1271	2019/07/23	14:42:17	4.378	-76.282	104.0	1.5	Bolívar - Valle del Cauca
1272	2019/07/23	14:42:50	6.742	-73.198	133.0	1.7	Villanueva - Santander
1273	2019/07/23	16:00:37	4.234	-76.575	97.0	2.0	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1274	2019/07/23	16:09:26	4.781	-74.756	2.0	0.8	Beltrán - Cundinamarca
1275	2019/07/23	17:45:08	6.677	-73.223	142.0	1.6	Barichara - Santander
1276	2019/07/23	18:03:05	5.907	-74.88	2.0	1.1	San Francisco - Antioquia
1277	2019/07/23	18:46:09	4.436	-73.238	0.0	1.5	Paratebueno - Cundinamarca
1278	2019/07/23	19:00:56	3.504	-74.208	5.0	1.8	Mesetas - Meta
1279	2019/07/23	19:38:16	5.082	-72.996	0.0	2.9	Páez - Boyacá
1280	2019/07/23	21:24:51	3.228	-74.537	17.0	1.3	Uribe - Meta
1281	2019/07/23	22:04:04	6.819	-73.173	133.0	2.1	Los Santos - Santander
1282	2019/07/23	22:33:47	7.44	-73.483	119.0	1.7	Sabana de Torres - Santander
1283	2019/07/23	22:41:25	2.045	-75.923	17.0	1.0	Tarqui - Huila

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1284	2019/07/23	23:22:13	6.807	-73.114	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1285	2019/07/23	23:59:24	6.825	-73.143	143.0	1.9	Los Santos - Santander
1286	2019/07/24	00:02:51	3.402	-78.807	15.0	1.8	Océano Pacífico
1287	2019/07/24	00:25:20	2.181	-75.579	16.0	0.9	Garzón - Huila
1288	2019/07/24	00:37:21	6.475	-72.838	4.0	2.2	San Joaquín - Santander
1289	2019/07/24	00:48:26	6.803	-76.123	0.0	2.1	Frontino - Antioquia
1290	2019/07/24	01:23:12	5.711	-75.933	34.0	1.0	Betania - Antioquia
1291	2019/07/24	01:33:24	3.262	-76.394	135.0	1.2	Puerto Tejada - Cauca
1292	2019/07/24	01:35:59	6.819	-73.183	144.0	1.6	Zapatoca - Santander
1293	2019/07/24	02:35:58	6.801	-73.159	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1294	2019/07/24	03:12:04	6.884	-76.274	9.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
1295	2019/07/24	03:36:44	7.399	-76.588	0.0	1.3	Mutató - Antioquia
1296	2019/07/24	03:49:16	3.947	-77.459	51.0	1.3	Océano Pacífico
1297	2019/07/24	04:01:44	8.675	-73.223	124.0	1.7	Teorama - Norte de Santander
1298	2019/07/24	04:21:43	6.82	-73.172	144.0	2.2	Los Santos - Santander
1299	2019/07/24	04:45:52	6.818	-73.186	148.0	1.8	Zapatoca - Santander
1300	2019/07/24	06:05:02	6.774	-73.162	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1301	2019/07/24	06:48:34	6.865	-73.151	144.0	2.4	Los Santos - Santander
1302	2019/07/24	06:58:07	6.787	-73.166	144.0	1.8	Los Santos - Santander
1303	2019/07/24	07:00:02	7.732	-73.022	156.0	2.0	Cáchira - Norte de Santander
1304	2019/07/24	07:28:39	6.786	-73.195	145.0	1.8	Los Santos - Santander
1305	2019/07/24	08:00:18	6.826	-73.127	152.0	3.1	Los Santos - Santander
1306	2019/07/24	08:08:31	6.811	-73.131	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1307	2019/07/24	08:12:16	6.787	-73.101	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1308	2019/07/24	08:20:53	7.272	-74.723	4.0	0.9	Segovia - Antioquia
1309	2019/07/24	08:32:01	6.753	-73.205	139.0	1.6	Villanueva - Santander
1310	2019/07/24	08:43:11	6.808	-73.127	143.0	2.1	Los Santos - Santander
1311	2019/07/24	09:53:47	6.826	-73.124	145.0	2.2	Los Santos - Santander
1312	2019/07/24	10:00:09	6.848	-73.115	136.0	1.8	Los Santos - Santander
1313	2019/07/24	10:20:58	7.104	-76.126	0.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
1314	2019/07/24	13:54:49	2.939	-74.82	5.0	1.5	Uribe - Meta
1315	2019/07/24	14:40:49	6.806	-73.088	140.0	2.1	Los Santos - Santander
1316	2019/07/24	15:02:36	6.817	-73.127	148.0	2.2	Los Santos - Santander
1317	2019/07/24	15:03:44	6.833	-73.121	149.0	3.3	Los Santos - Santander
1318	2019/07/24	15:30:26	4.21	-76.567	98.0	2.4	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1319	2019/07/24	18:24:05	6.785	-73.081	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1320	2019/07/24	19:44:36	6.802	-73.138	149.0	1.8	Los Santos - Santander
1321	2019/07/24	20:54:36	2.417	-76.733	8.0	0.6	El Tambo - Cauca
1322	2019/07/24	21:07:10	5.898	-76.425	35.0	1.1	Quibdó - Chocó
1323	2019/07/24	21:23:30	6.393	-74.225	27.0	1.6	Cimitarra - Santander
1324	2019/07/24	21:40:45	4.897	-76.275	93.0	2.3	San José del Palmar - Chocó
1325	2019/07/24	22:36:02	6.834	-73.125	150.0	3.3	Los Santos - Santander
1326	2019/07/25	00:13:28	10.117	-74.08	24.0	1.6	Algarrobo - Magdalena
1327	2019/07/25	00:37:08	5.526	-74.353	3.0	2.3	Yacopí - Cundinamarca
1328	2019/07/25	01:26:33	6.89	-76.296	0.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
1329	2019/07/25	01:44:38	6.784	-73.163	151.0	1.5	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1330	2019/07/25	02:38:54	6.828	-73.164	142.0	1.7	Los Santos - Santander
1331	2019/07/25	02:52:33	6.8	-73.109	142.0	2.1	Los Santos - Santander
1332	2019/07/25	03:00:29	4.924	-76.573	68.0	2.3	Nóvita - Chocó
1333	2019/07/25	03:04:50	6.727	-73.204	144.0	1.6	Villanueva - Santander
1334	2019/07/25	03:52:08	6.833	-73.093	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1335	2019/07/25	03:55:24	7.397	-73.16	137.0	1.8	Rionegro - Santander
1336	2019/07/25	04:04:46	6.768	-73.155	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1337	2019/07/25	05:05:35	6.834	-73.168	147.0	2.3	Los Santos - Santander
1338	2019/07/25	05:18:49	4.038	-76.162	138.0	1.4	Tuluá - Valle del Cauca
1339	2019/07/25	05:45:28	3.932	-76.082	153.0	1.2	Tuluá - Valle del Cauca
1340	2019/07/25	06:47:32	6.824	-76.269	0.0	1.0	Frontino - Antioquia
1341	2019/07/25	06:49:14	2.496	-75.321	23.0	1.2	Algeciras - Huila
1342	2019/07/25	07:38:16	1.503	-77.746	16.0	1.3	Samaniego - Nariño
1343	2019/07/25	07:58:36	8.21	-73.005	156.0	2.2	Ábrego - Norte de Santander
1344	2019/07/25	09:22:14	2.034	-75.892	3.0	1.5	Elías - Huila
1345	2019/07/25	09:40:30	7.092	-76.222	17.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
1346	2019/07/25	09:43:46	6.822	-73.159	147.0	2.2	Los Santos - Santander
1347	2019/07/25	10:11:41	6.761	-73.07	155.0	1.8	Los Santos - Santander
1348	2019/07/25	10:26:10	6.857	-73.124	141.0	1.6	Los Santos - Santander
1349	2019/07/25	10:48:08	6.828	-76.336	10.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
1350	2019/07/25	10:59:13	6.795	-73.128	145.0	1.6	Los Santos - Santander
1351	2019/07/25	11:01:57	6.702	-76.808	25.0	1.6	Murindó - Antioquia
1352	2019/07/25	11:06:56	2.996	-76.002	1.0	1.9	Planadas - Tolima
1353	2019/07/25	11:19:48	6.79	-73.142	148.0	2.0	Los Santos - Santander
1354	2019/07/25	11:46:09	5.276	-73.726	150.0	2.5	Lenguazaque - Cundinamarca
1355	2019/07/25	12:08:37	5.793	-75.875	58.0	1.1	Hispania - Antioquia
1356	2019/07/25	12:36:33	6.807	-73.13	141.0	2.2	Los Santos - Santander
1357	2019/07/25	12:38:46	0.819	-77.932	4.0	4.0	Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro
1358	2019/07/25	12:53:48	8.993	-73.524	103.0	2.0	Pailitas - Cesar
1359	2019/07/25	13:04:35	1.59	-76.617	28.0	1.6	Santa Rosa - Cauca
1360	2019/07/25	13:46:11	4.875	-74.816	23.0	1.1	Lérida - Tolima
1361	2019/07/25	13:57:32	6.828	-73.161	142.0	2.0	Los Santos - Santander
1362	2019/07/25	14:43:37	4.313	-75.038	11.0	0.6	Ibagué - Tolima
1363	2019/07/25	14:47:50	4.108	-76.19	138.0	1.1	Tuluá - Valle del Cauca
1364	2019/07/25	15:09:01	5.489	-73.851	150.0	1.3	Simijaca - Cundinamarca
1365	2019/07/25	15:14:08	6.859	-73.127	154.0	2.8	Los Santos - Santander
1366	2019/07/25	15:52:55	6.902	-73.273	123.0	2.5	Betulia - Santander
1367	2019/07/25	16:00:49	1.601	-76.598	26.0	1.4	Santa Rosa - Cauca
1368	2019/07/25	16:13:14	2.932	-78.199	17.0	1.6	Océano Pacífico
1369	2019/07/25	17:27:08	4.668	-76.772	29.0	1.4	Sipí - Chocó
1370	2019/07/25	18:14:39	4.738	-74.735	0.0	0.9	Pulí - Cundinamarca
1371	2019/07/25	22:37:34	6.833	-73.138	144.0	3.1	Los Santos - Santander
1372	2019/07/25	23:07:45	7.189	-73.865	9.0	0.8	Barrancabermeja - Santander
1373	2019/07/25	23:19:07	10.951	-73.682	0.0	1.5	Santa Marta - Magdalena
1374	2019/07/25	23:31:13	6.821	-73.151	152.0	3.6	Los Santos - Santander
1375	2019/07/25	23:43:55	5.883	-73.685	121.0	1.3	Puente Nacional - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1376	2019/07/26	00:08:39	5.211	-74.525	0.0	2.0	Caparrapí - Cundinamarca
1377	2019/07/26	00:19:48	3.413	-74.227	2.0	1.6	Mesetas - Meta
1378	2019/07/26	00:25:23	3.777	-76.949	43.0	1.4	Buenaventura - Valle del Cauca
1379	2019/07/26	00:55:41	8.161	-72.963	168.0	1.7	Bucarasica - Norte de Santander
1380	2019/07/26	01:54:10	6.781	-74.502	11.0	1.7	Remedios - Antioquia
1381	2019/07/26	02:09:08	5.864	-73.85	104.0	1.4	Sucre - Santander
1382	2019/07/26	02:20:21	4.562	-75.912	51.0	0.9	Obando - Valle del Cauca
1383	2019/07/26	02:46:01	6.85	-73.167	144.0	1.4	Zapatoca - Santander
1384	2019/07/26	02:50:05	4.208	-76.726	3.0	1.8	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1385	2019/07/26	03:17:38	6.732	-73.557	120.0	1.8	El Carmen - Santander
1386	2019/07/26	03:38:12	6.937	-76.177	0.0	1.9	Uramita - Antioquia
1387	2019/07/26	04:30:54	6.586	-73.43	116.0	2.3	El Carmen - Santander
1388	2019/07/26	05:33:30	6.832	-73.327	133.0	1.8	Zapatoca - Santander
1389	2019/07/26	05:49:22	10.499	-73.427	78.0	1.9	Valledupar - Cesar
1390	2019/07/26	06:15:05	5.193	-73.705	155.0	1.6	Chocontá - Cundinamarca
1391	2019/07/26	06:38:55	4.259	-76.742	53.0	1.3	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1392	2019/07/26	06:39:54	3.857	-76.318	133.0	1.1	Buga - Valle del Cauca
1393	2019/07/26	07:44:59	5.888	-73.996	100.0	1.9	La Belleza - Santander
1394	2019/07/26	08:16:03	7.067	-76.122	0.0	1.3	Dabeiba - Antioquia
1395	2019/07/26	08:58:33	6.791	-73.193	144.0	1.7	Los Santos - Santander
1396	2019/07/26	09:06:32	6.811	-73.106	145.0	1.9	Los Santos - Santander
1397	2019/07/26	10:13:01	6.344	-73.85	95.0	1.5	Landázuri - Santander
1398	2019/07/26	10:34:09	6.879	-73.274	126.0	1.7	Betulia - Santander
1399	2019/07/26	11:01:55	5.177	-74.497	2.0	2.2	Útica - Cundinamarca
1400	2019/07/26	11:20:48	4.644	-76.227	120.0	2.0	Versalles - Valle del Cauca
1401	2019/07/26	11:56:16	6.526	-73.241	144.0	1.6	Cabrera - Santander
1402	2019/07/26	13:49:13	1.804	-78.076	19.0	1.6	Magüí (Payán) - Nariño
1403	2019/07/26	13:49:38	6.596	-73.253	136.0	1.4	Cabrera - Santander
1404	2019/07/26	15:53:40	5.207	-74.552	0.0	3.2	Caparrapí - Cundinamarca
1405	2019/07/26	15:57:00	5.227	-74.564	0.0	1.2	Caparrapí - Cundinamarca
1406	2019/07/26	15:57:13	6.888	-73.235	124.0	1.8	Zapatoca - Santander
1407	2019/07/26	16:15:03	6.668	-73.212	140.0	1.9	Barichara - Santander
1408	2019/07/26	16:21:24	4.679	-75.604	142.0	1.3	Filandia - Quindío
1409	2019/07/26	16:25:40	6.856	-73.161	148.0	1.7	Los Santos - Santander
1410	2019/07/26	17:27:00	5.452	-74.806	57.0	1.4	Victoria - Caldas
1411	2019/07/26	17:30:18	6.858	-73.116	153.0	3.4	Los Santos - Santander
1412	2019/07/26	17:43:12	5.229	-74.67	0.0	1.0	Guaduas - Cundinamarca
1413	2019/07/26	17:46:20	7.908	-75.242	25.0	1.5	Cáceres - Antioquia
1414	2019/07/26	18:00:17	5.259	-74.607	10.0	1.3	Guaduas - Cundinamarca
1415	2019/07/26	18:03:17	7.144	-77.65	34.0	2.0	Juradó - Chocó
1416	2019/07/26	18:18:42	5.254	-74.524	0.0	1.7	Caparrapí - Cundinamarca
1417	2019/07/26	19:36:59	8.478	-73.379	108.0	1.9	Convención - Norte de Santander
1418	2019/07/26	19:45:55	6.755	-73.119	136.0	1.9	Los Santos - Santander
1419	2019/07/26	19:47:55	3.994	-76.56	26.0	1.0	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1420	2019/07/26	19:59:14	6.716	-73.184	148.0	2.0	Villanueva - Santander
1421	2019/07/26	19:59:30	5.233	-74.583	8.0	1.1	Caparrapí - Cundinamarca

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1422	2019/07/26	21:16:42	6.367	-73.6	109.0	1.9	Santa Helena del Opón - Santander
1423	2019/07/26	21:23:30	3.892	-76.274	118.0	1.5	Buga - Valle del Cauca
1424	2019/07/26	22:02:41	6.773	-73.144	153.0	1.8	Los Santos - Santander
1425	2019/07/26	22:38:28	9.081	-74.018	21.0	1.1	El Banco - Magdalena
1426	2019/07/26	22:48:00	5.203	-72.884	2.0	1.8	Chámeza - Casanare
1427	2019/07/26	22:49:46	6.815	-73.136	149.0	3.0	Los Santos - Santander
1428	2019/07/26	23:15:52	5.217	-74.529	0.0	1.9	Caparrapí - Cundinamarca
1429	2019/07/27	00:20:47	2.45	-75.612	13.0	1.0	Tesalia - Huila
1430	2019/07/27	00:40:39	5.705	-73.876	115.0	2.0	Saboyá - Boyacá
1431	2019/07/27	00:56:28	4.793	-76.19	105.0	1.2	El Cairo - Valle del Cauca
1432	2019/07/27	00:57:25	6.754	-73.108	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1433	2019/07/27	01:03:41	6.762	-73.166	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1434	2019/07/27	01:03:54	11.73	-72.351	50.0	1.7	Uribia - la Guajira
1435	2019/07/27	01:05:35	6.772	-73.292	124.0	1.6	Zapatoca - Santander
1436	2019/07/27	01:12:52	6.826	-73.144	148.0	1.6	Los Santos - Santander
1437	2019/07/27	01:21:16	6.496	-73.616	103.0	1.7	Santa Helena del Opón - Santander
1438	2019/07/27	01:56:25	2.997	-74.742	7.0	0.8	Uribe - Meta
1439	2019/07/27	01:59:34	5.25	-74.472	4.0	0.8	Útica - Cundinamarca
1440	2019/07/27	02:08:07	6.818	-73.107	141.0	1.8	Los Santos - Santander
1441	2019/07/27	02:09:49	6.823	-73.138	143.0	2.4	Los Santos - Santander
1442	2019/07/27	02:17:39	6.81	-73.181	147.0	1.5	Los Santos - Santander
1443	2019/07/27	02:18:50	6.809	-73.129	144.0	2.0	Los Santos - Santander
1444	2019/07/27	02:27:00	3.607	-76.806	63.0	1.2	Dagua - Valle del Cauca
1445	2019/07/27	02:44:34	6.772	-73.168	153.0	1.3	Los Santos - Santander
1446	2019/07/27	03:08:06	4.61	-76.595	40.0	1.2	Sipí - Chocó
1447	2019/07/27	03:19:40	2.911	-74.842	6.0	1.1	San Vicente del Caguán - Caquetá
1448	2019/07/27	03:19:59	4.612	-76.038	101.0	1.1	Toro - Valle del Cauca
1449	2019/07/27	03:28:50	5.42	-77.377	20.0	1.3	Bajo Baudó (Pizarro) - Chocó
1450	2019/07/27	03:44:51	6.621	-76.272	0.0	0.9	Frontino - Antioquia
1451	2019/07/27	04:14:58	6.899	-75.367	21.0	1.3	Angostura - Antioquia
1452	2019/07/27	04:33:11	6.836	-73.139	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1453	2019/07/27	05:06:38	6.751	-73.184	140.0	1.7	Villanueva - Santander
1454	2019/07/27	05:47:00	7.353	-75.548	1.0	2.0	Tarázá - Antioquia
1455	2019/07/27	06:07:07	6.79	-73.146	137.0	1.9	Los Santos - Santander
1456	2019/07/27	06:31:24	6.877	-73.126	145.0	1.9	Los Santos - Santander
1457	2019/07/27	07:04:32	6.888	-76.166	0.0	1.5	Uramita - Antioquia
1458	2019/07/27	07:16:04	6.809	-73.146	143.0	1.8	Los Santos - Santander
1459	2019/07/27	07:21:53	4.521	-74.875	17.0	1.1	Piedras - Tolima
1460	2019/07/27	07:49:46	6.883	-73.084	152.0	1.7	Los Santos - Santander
1461	2019/07/27	08:29:43	8.038	-73.932	79.0	1.9	Simití - Bolívar
1462	2019/07/27	09:13:24	4.327	-73.697	0.0	1.9	El Calvario - Meta
1463	2019/07/27	09:14:58	8.975	-73.018	156.0	1.8	Tibú - Norte de Santander
1464	2019/07/27	09:37:09	7.1	-75.953	4.0	1.7	Peque - Antioquia
1465	2019/07/27	10:21:03	6.903	-73.186	139.0	1.5	Girón - Santander
1466	2019/07/27	10:25:35	6.677	-73.21	140.0	1.4	Barichara - Santander
1467	2019/07/27	11:22:08	6.807	-73.143	144.0	2.1	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1468	2019/07/27	11:36:41	6.759	-73.041	144.0	2.0	Aratoca - Santander
1469	2019/07/27	12:32:03	3.693	-77.06	41.0	1.6	Buenaventura - Valle del Cauca
1470	2019/07/27	13:06:56	5.782	-75.844	37.0	1.2	Pueblorrico - Antioquia
1471	2019/07/27	13:10:43	3.906	-76.34	110.0	1.3	Yotoco - Valle del Cauca
1472	2019/07/27	14:01:58	6.835	-73.344	118.0	2.0	Zapatoca - Santander
1473	2019/07/27	14:51:59	6.773	-73.16	149.0	2.3	Los Santos - Santander
1474	2019/07/27	16:08:14	3.636	-74.351	15.0	1.3	Uribe - Meta
1475	2019/07/27	16:12:22	6.822	-73.22	138.0	1.4	Zapatoca - Santander
1476	2019/07/27	16:36:13	5.686	-73.996	100.0	1.5	Pauna - Boyacá
1477	2019/07/27	16:48:55	6.802	-73.017	150.0	2.3	Aratoca - Santander
1478	2019/07/27	16:55:07	6.843	-73.415	113.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
1479	2019/07/27	17:04:48	6.838	-73.172	148.0	2.5	Zapatoca - Santander
1480	2019/07/27	19:35:56	6.736	-73.206	148.0	1.9	Villanueva - Santander
1481	2019/07/27	20:30:55	6.82	-73.147	145.0	2.7	Los Santos - Santander
1482	2019/07/27	20:34:53	2.465	-75.48	19.0	1.8	Gigante - Huila
1483	2019/07/27	20:37:22	6.537	-73.591	109.0	1.6	Simacota - Santander
1484	2019/07/27	20:59:52	6.813	-73.171	151.0	4.6	Los Santos - Santander
1485	2019/07/27	21:30:22	4.686	-76.097	121.0	1.9	Toro - Valle del Cauca
1486	2019/07/27	21:47:41	6.843	-73.151	145.0	2.2	Los Santos - Santander
1487	2019/07/27	22:31:58	6.758	-73.117	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1488	2019/07/28	00:00:19	6.771	-73.145	151.0	1.9	Los Santos - Santander
1489	2019/07/28	00:46:40	6.834	-73.142	145.0	2.2	Los Santos - Santander
1490	2019/07/28	02:14:18	5.547	-72.59	0.0	1.9	Labranzagrande - Boyacá
1491	2019/07/28	02:19:27	6.312	-73.622	116.0	1.6	El Guacamayo - Santander
1492	2019/07/28	02:56:59	6.774	-73.168	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1493	2019/07/28	03:13:36	6.268	-77.764	14.0	2.9	Océano Pacifico
1494	2019/07/28	03:34:44	6.813	-76.343	11.0	1.2	Dabeiba - Antioquia
1495	2019/07/28	03:37:16	4.161	-76.154	124.0	1.1	Andalucía - Valle del Cauca
1496	2019/07/28	05:01:14	6.826	-73.152	147.0	1.8	Los Santos - Santander
1497	2019/07/28	05:11:17	6.763	-73.18	149.0	1.6	Los Santos - Santander
1498	2019/07/28	05:42:48	6.356	-73.553	112.0	1.8	Santa Helena del Opón - Santander
1499	2019/07/28	06:23:42	6.842	-73.155	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1500	2019/07/28	06:48:10	4.592	-78.346	6.0	2.2	Océano Pacifico
1501	2019/07/28	06:58:49	6.876	-73.136	150.0	2.1	Los Santos - Santander
1502	2019/07/28	07:25:48	6.758	-73.144	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1503	2019/07/28	08:19:32	6.819	-76.224	0.0	2.0	Frontino - Antioquia
1504	2019/07/28	08:24:23	3.673	-76.365	141.0	1.5	El Cerrito - Valle del Cauca
1505	2019/07/28	08:28:16	6.092	-75.758	95.0	1.0	Titiribí - Antioquia
1506	2019/07/28	08:44:53	6.825	-76.203	0.0	1.9	Frontino - Antioquia
1507	2019/07/28	08:47:31	6.818	-76.197	0.0	1.8	Frontino - Antioquia
1508	2019/07/28	09:04:11	8.567	-73.283	120.0	2.1	Teorama - Norte de Santander
1509	2019/07/28	09:27:15	5.937	-73.778	115.0	1.2	Sucre - Santander
1510	2019/07/28	09:45:04	6.72	-73.204	156.0	1.4	Barichara - Santander
1511	2019/07/28	10:06:33	6.82	-73.126	138.0	1.6	Los Santos - Santander
1512	2019/07/28	10:08:56	6.749	-73.184	146.0	1.3	Villanueva - Santander
1513	2019/07/28	10:10:51	5.743	-76.011	63.0	1.3	Betania - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1514	2019/07/28	10:20:39	2.879	-74.894	10.0	1.8	San Vicente del Caguán - Caquetá
1515	2019/07/28	10:28:28	6.789	-73.247	149.0	1.6	Zapatoca - Santander
1516	2019/07/28	12:18:05	7.426	-74.127	29.0	2.2	San Pablo - Bolívar
1517	2019/07/28	13:12:42	6.788	-73.146	149.0	2.0	Los Santos - Santander
1518	2019/07/28	14:09:06	7.065	-75.198	12.0	1.7	Anorí - Antioquia
1519	2019/07/28	15:11:00	2.225	-75.47	19.0	1.6	Garzón - Huila
1520	2019/07/28	15:42:29	5.33	-76.673	54.0	1.8	Unión Panamericana (Animas) - Chocó
1521	2019/07/28	16:25:10	6.791	-73.232	138.0	1.5	Zapatoca - Santander
1522	2019/07/28	17:22:00	6.809	-73.154	149.0	3.6	Los Santos - Santander
1523	2019/07/28	17:30:49	6.81	-73.147	149.0	1.7	Los Santos - Santander
1524	2019/07/28	17:35:42	8.189	-75.517	12.0	1.2	Buenavista - Córdoba
1525	2019/07/28	17:43:23	6.789	-73.132	139.0	1.9	Los Santos - Santander
1526	2019/07/28	18:05:15	6.87	-73.378	114.0	2.1	San Vicente de Chucurí - Santander
1527	2019/07/28	18:31:22	6.847	-73.152	139.0	2.2	Los Santos - Santander
1528	2019/07/28	18:52:48	4.461	-75.708	3.0	1.1	Calarcá - Quindío
1529	2019/07/28	19:43:58	2.466	-75.446	15.0	1.4	Gigante - Huila
1530	2019/07/28	19:55:38	6.758	-73.175	153.0	1.1	Los Santos - Santander
1531	2019/07/28	20:08:35	6.804	-73.148	138.0	2.0	Los Santos - Santander
1532	2019/07/28	20:44:57	6.173	-73.712	91.0	1.1	Vélez - Santander
1533	2019/07/28	21:17:47	9.9	-72.996	117.0	2.0	Becerrill - Cesar
1534	2019/07/28	21:33:02	7.433	-73.345	104.0	1.5	Rionegro - Santander
1535	2019/07/28	22:23:52	6.77	-73.171	148.0	1.6	Los Santos - Santander
1536	2019/07/28	23:18:25	6.748	-73.136	142.0	1.9	Los Santos - Santander
1537	2019/07/28	23:19:09	6.837	-73.142	146.0	2.0	Los Santos - Santander
1538	2019/07/28	23:44:37	4.534	-76.244	128.0	1.4	El Dovio - Valle del Cauca
1539	2019/07/29	00:13:09	6.761	-73.106	141.0	1.7	Los Santos - Santander
1540	2019/07/29	00:20:04	6.784	-73.14	144.0	1.7	Los Santos - Santander
1541	2019/07/29	00:30:34	6.806	-73.176	148.0	1.7	Los Santos - Santander
1542	2019/07/29	00:45:09	4.529	-76.416	152.0	1.7	Sipí - Chocó
1543	2019/07/29	00:45:52	4.606	-75.056	29.0	0.7	Anzoátegui - Tolima
1544	2019/07/29	01:09:08	6.797	-73.144	139.0	1.7	Los Santos - Santander
1545	2019/07/29	01:34:29	6.753	-73.157	140.0	1.3	Los Santos - Santander
1546	2019/07/29	01:42:05	6.8	-73.136	143.0	1.7	Los Santos - Santander
1547	2019/07/29	01:46:32	6.751	-73.148	143.0	1.3	Los Santos - Santander
1548	2019/07/29	01:53:56	6.028	-73.786	108.0	1.6	El Peñón - Santander
1549	2019/07/29	02:12:05	10.973	-73.263	63.0	1.5	Riohacha - la Guajira
1550	2019/07/29	03:24:24	6.803	-73.18	145.0	1.5	Los Santos - Santander
1551	2019/07/29	03:37:27	6.091	-73.876	104.0	1.0	El Peñón - Santander
1552	2019/07/29	03:48:23	6.734	-73.109	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1553	2019/07/29	04:12:04	6.796	-73.126	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1554	2019/07/29	04:27:47	3.669	-75.379	30.0	1.0	Chaparral - Tolima
1555	2019/07/29	04:34:22	6.797	-76.808	13.0	1.6	Murindó - Antioquia
1556	2019/07/29	04:42:18	3.959	-75.944	42.0	0.9	Tuluá - Valle del Cauca
1557	2019/07/29	05:21:34	2.62	-76.994	14.0	0.8	El Tambo - Cauca
1558	2019/07/29	05:48:00	6.845	-73.196	147.0	1.4	Zapatoca - Santander
1559	2019/07/29	06:42:18	6.795	-73.185	145.0	1.6	Los Santos - Santander

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1560	2019/07/29	06:49:08	5.715	-74.019	104.0	1.4	Pauna - Boyacá
1561	2019/07/29	08:04:40	5.334	-73.195	18.0	1.5	Rondón - Boyacá
1562	2019/07/29	08:13:47	6.755	-73.136	142.0	1.7	Los Santos - Santander
1563	2019/07/29	08:14:25	11.033	-75.036	29.0	1.9	Mar Caribe
1564	2019/07/29	08:27:09	6.66	-73.103	152.0	1.6	Curití - Santander
1565	2019/07/29	08:40:36	2.878	-74.85	13.0	1.1	San Vicente del Caguán - Caquetá
1566	2019/07/29	08:50:02	6.843	-73.152	145.0	2.2	Los Santos - Santander
1567	2019/07/29	09:02:26	6.819	-73.176	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1568	2019/07/29	09:19:53	3.858	-77.07	18.0	1.5	Buenaventura - Valle del Cauca
1569	2019/07/29	09:27:07	5.82	-73.945	96.0	1.3	Florián - Santander
1570	2019/07/29	09:36:55	10.538	-73.467	4.0	1.2	Valledupar - Cesar
1571	2019/07/29	09:40:00	7.455	-73.201	132.0	2.1	El Playón - Santander
1572	2019/07/29	09:57:23	7.73	-74.668	43.0	1.1	El Bagre - Antioquia
1573	2019/07/29	10:28:34	4.795	-77.556	39.0	2.2	Océano Pacífico
1574	2019/07/29	11:17:51	6.772	-73.162	145.0	1.3	Los Santos - Santander
1575	2019/07/29	12:19:24	5.979	-73.769	117.0	1.9	Bolívar - Santander
1576	2019/07/29	12:24:54	6.537	-73.579	97.0	1.7	Simacota - Santander
1577	2019/07/29	12:25:15	4.693	-74.853	9.0	3.1	Venadillo - Tolima
1578	2019/07/29	13:09:12	6.89	-76.247	0.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
1579	2019/07/29	14:03:21	4.213	-77.169	23.0	1.5	El Litoral del San Juan (Docordó) - Chocó
1580	2019/07/29	14:04:58	2.517	-79.544	30.0	2.7	Océano Pacífico
1581	2019/07/29	14:05:42	7.02	-76.254	24.0	1.4	Dabeiba - Antioquia
1582	2019/07/29	14:25:49	2.204	-75.362	30.0	1.5	El Doncello - Caquetá
1583	2019/07/29	14:29:42	2.219	-77.322	13.0	1.5	Argelia - Cauca
1584	2019/07/29	14:34:15	6.887	-76.22	0.0	1.4	Uramita - Antioquia
1585	2019/07/29	15:40:40	4.585	-75.154	34.0	1.0	Anzoátegui - Tolima
1586	2019/07/29	15:43:52	7.425	-73.131	138.0	1.7	Rionegro - Santander
1587	2019/07/29	16:13:26	6.831	-73.132	151.0	2.7	Los Santos - Santander
1588	2019/07/29	16:19:07	6.792	-73.163	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1589	2019/07/29	16:29:57	6.814	-73.15	145.0	2.0	Los Santos - Santander
1590	2019/07/29	17:40:22	6.763	-73.135	146.0	2.2	Los Santos - Santander
1591	2019/07/29	18:00:26	4.83	-77.082	28.0	1.6	Bajo Baudó (Pizarro) - Chocó
1592	2019/07/29	18:33:34	6.798	-73.157	148.0	1.9	Los Santos - Santander
1593	2019/07/29	19:31:07	6.712	-73.501	69.0	1.1	El Carmen - Santander
1594	2019/07/29	19:36:34	6.288	-76.104	24.0	1.2	Urao - Antioquia
1595	2019/07/29	19:39:18	9.938	-73.058	15.0	1.1	Agustín Codazzi - Cesar
1596	2019/07/29	19:39:40	6.76	-73.183	145.0	2.1	Los Santos - Santander
1597	2019/07/29	19:59:18	0.965	-76.955	24.0	1.9	Villagarzón - Putumayo
1598	2019/07/29	20:23:17	6.959	-72.115	0.0	1.7	Cubará - Boyacá
1599	2019/07/29	20:40:32	6.81	-73.428	117.0	2.1	San Vicente de Chucurí - Santander
1600	2019/07/29	21:09:01	6.8	-73.182	147.0	1.7	Los Santos - Santander
1601	2019/07/29	21:38:12	6.832	-73.159	148.0	1.4	Los Santos - Santander
1602	2019/07/29	22:18:34	6.845	-73.207	144.0	1.8	Zapatoca - Santander
1603	2019/07/29	22:40:18	4.864	-75.819	117.0	1.4	Pereira - Risaralda
1604	2019/07/29	22:54:06	6.808	-73.186	141.0	1.5	Los Santos - Santander
1605	2019/07/29	23:09:57	5.998	-77.582	39.0	2.3	Océano Pacífico

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1606	2019/07/29	23:27:41	5.873	-74.638	76.0	1.0	Puerto Triunfo - Antioquia
1607	2019/07/29	23:43:15	5.272	-74.522	10.0	0.9	Caparrapí - Cundinamarca
1608	2019/07/29	23:48:59	6.805	-73.196	136.0	1.6	Zapatoca - Santander
1609	2019/07/29	23:52:25	4.536	-76.352	20.0	0.9	El Dovio - Valle del Cauca
1610	2019/07/30	00:22:59	5.27	-73.735	147.0	2.0	Lenguazaque - Cundinamarca
1611	2019/07/30	00:43:01	6.597	-76.417	12.0	2.3	Frontino - Antioquia
1612	2019/07/30	01:49:50	4.653	-76.094	93.0	1.5	Toro - Valle del Cauca
1613	2019/07/30	02:02:15	6.816	-73.152	146.0	1.7	Los Santos - Santander
1614	2019/07/30	02:52:59	10.74	-74.104	22.0	2.8	Zona Bananera - Magdalena
1615	2019/07/30	03:24:07	2.754	-76.814	24.0	1.4	Morales - Cauca
1616	2019/07/30	03:36:39	6.794	-73.18	147.0	1.6	Los Santos - Santander
1617	2019/07/30	04:17:16	6.83	-73.139	147.0	2.7	Los Santos - Santander
1618	2019/07/30	04:25:55	6.848	-73.186	145.0	1.6	Zapatoca - Santander
1619	2019/07/30	05:08:00	2.502	-75.562	12.0	1.1	Yaguará - Huila
1620	2019/07/30	05:20:33	6.476	-75.864	58.0	2.3	Santa Fe de Antioquia - Antioquia
1621	2019/07/30	05:24:54	2.623	-77.013	28.0	1.1	El Tambo - Cauca
1622	2019/07/30	05:52:36	6.765	-73.164	144.0	1.9	Los Santos - Santander
1623	2019/07/30	05:54:21	10.741	-74.441	50.0	1.9	Puebloviejo - Magdalena
1624	2019/07/30	06:03:16	2.632	-77.032	14.0	1.3	El Tambo - Cauca
1625	2019/07/30	06:48:25	3.152	-76.863	26.0	1.0	López - Cauca
1626	2019/07/30	06:54:50	3.968	-76.328	116.0	1.4	Yotoco - Valle del Cauca
1627	2019/07/30	07:10:56	6.814	-73.168	149.0	1.8	Los Santos - Santander
1628	2019/07/30	07:12:58	6.924	-73.3	125.0	1.8	Betulia - Santander
1629	2019/07/30	07:15:09	4.736	-75.984	63.0	0.9	Cartago - Valle del Cauca
1630	2019/07/30	07:21:15	6.832	-73.165	148.0	2.2	Los Santos - Santander
1631	2019/07/30	07:25:23	6.764	-76.734	18.0	2.3	Murindó - Antioquia
1632	2019/07/30	07:39:34	6.702	-73.142	144.0	1.7	Jordán - Santander
1633	2019/07/30	08:23:59	4.901	-76.298	106.0	1.6	San José del Palmar - Chocó
1634	2019/07/30	08:24:39	6.829	-73.163	145.0	1.7	Los Santos - Santander
1635	2019/07/30	08:32:31	6.89	-76.24	0.0	1.1	Dabeiba - Antioquia
1636	2019/07/30	09:34:10	4.738	-74.805	7.0	1.1	Beltrán - Cundinamarca
1637	2019/07/30	09:53:16	6.619	-73.668	102.0	1.5	El Carmen - Santander
1638	2019/07/30	10:24:55	7.798	-75.246	21.0	1.1	Cáceres - Antioquia
1639	2019/07/30	10:50:10	2.542	-75.501	8.0	1.1	Hobo - Huila
1640	2019/07/30	11:39:19	4.766	-76.092	113.0	2.1	Ansermanuevo - Valle del Cauca
1641	2019/07/30	12:36:11	6.801	-73.107	149.0	1.8	Los Santos - Santander
1642	2019/07/30	13:35:04	6.779	-73.098	148.0	1.8	Los Santos - Santander
1643	2019/07/30	13:39:28	13.158	-81.239	1.0	2.2	Mar Caribe
1644	2019/07/30	13:59:03	6.78	-73.133	147.0	1.9	Los Santos - Santander
1645	2019/07/30	15:09:22	6.746	-73.107	144.0	2.2	Los Santos - Santander
1646	2019/07/30	15:17:49	7.692	-73.451	108.0	2.1	La Esperanza - Norte de Santander
1647	2019/07/30	15:37:57	7.982	-73.746	78.0	2.4	Puerto Wilches - Santander
1648	2019/07/30	17:13:27	6.849	-73.145	149.0	2.7	Los Santos - Santander
1649	2019/07/30	18:42:41	3.99	-76.279	113.0	1.4	San Pedro - Valle del Cauca
1650	2019/07/30	18:46:12	5.254	-73.749	150.0	2.6	Cucunubá - Cundinamarca
1651	2019/07/30	18:53:51	7.052	-76.371	74.0	2.6	Dabeiba - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1652	2019/07/30	20:52:00	1.96	-75.991	25.0	1.7	Eliás - Huila
1653	2019/07/30	21:09:18	6.778	-73.121	147.0	2.0	Los Santos - Santander
1654	2019/07/30	21:22:34	6.539	-73.506	112.0	3.0	El Carmen - Santander
1655	2019/07/30	21:34:34	3.108	-75.03	13.0	1.4	Baraya - Huila
1656	2019/07/30	21:55:22	4.52	-76.414	2.0	0.9	Sipí - Chocó
1657	2019/07/30	22:06:45	5.869	-74.858	2.0	1.0	Sonsón - Antioquia
1658	2019/07/30	22:11:29	5.818	-73.036	2.0	1.7	Duitama - Boyacá
1659	2019/07/30	23:03:49	7.632	-74.093	58.0	1.8	San Pablo - Bolívar
1660	2019/07/30	23:22:29	6.816	-73.167	152.0	2.2	Los Santos - Santander
1661	2019/07/30	23:25:05	5.881	-77.608	25.0	3.1	Océano Pacífico
1662	2019/07/31	01:00:56	6.852	-73.376	127.0	1.7	San Vicente de Chucurí - Santander
1663	2019/07/31	01:04:16	7.221	-77.095	56.0	2.2	Riosucio - Chocó
1664	2019/07/31	01:17:08	7.117	-77.207	73.0	2.2	Riosucio - Chocó
1665	2019/07/31	01:35:57	7.029	-76.653	0.0	1.8	Carmen del Darién (Curbaradó) - Chocó
1666	2019/07/31	02:07:03	6.795	-76.758	23.0	2.8	Murindó - Antioquia
1667	2019/07/31	02:21:06	10.538	-73.483	4.0	1.3	Valledupar - Cesar
1668	2019/07/31	03:51:51	6.806	-73.11	139.0	1.8	Los Santos - Santander
1669	2019/07/31	03:54:41	4.659	-76.144	92.0	1.0	Argelia - Valle del Cauca
1670	2019/07/31	04:02:35	6.896	-76.176	0.0	1.5	Uramita - Antioquia
1671	2019/07/31	04:04:34	11.141	-72.501	74.0	1.4	Maicao - la Guajira
1672	2019/07/31	04:49:56	6.808	-73.135	149.0	1.7	Los Santos - Santander
1673	2019/07/31	05:20:11	1.854	-76.048	2.0	1.6	Pitalito - Huila
1674	2019/07/31	05:58:53	6.778	-73.125	141.0	2.8	Los Santos - Santander
1675	2019/07/31	06:20:35	2.938	-74.78	10.0	1.1	Uribe - Meta
1676	2019/07/31	07:29:04	3.037	-75.947	4.0	1.4	Planadas - Tolima
1677	2019/07/31	07:44:08	6.75	-73.087	149.0	1.9	Los Santos - Santander
1678	2019/07/31	08:14:59	10.016	-73.116	125.0	1.5	Agustín Codazzi - Cesar
1679	2019/07/31	08:32:44	6.666	-73.077	152.0	1.7	Curití - Santander
1680	2019/07/31	08:56:05	6.762	-73.022	144.0	1.9	Aratoca - Santander
1681	2019/07/31	09:14:35	13.162	-81.229	2.0	2.0	Mar Caribe
1682	2019/07/31	10:20:01	3.992	-76.202	142.0	1.2	San Pedro - Valle del Cauca
1683	2019/07/31	10:27:41	6.79	-73.183	146.0	1.9	Los Santos - Santander
1684	2019/07/31	10:58:36	7.094	-76.329	0.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
1685	2019/07/31	11:56:01	6.773	-73.082	147.0	2.1	Los Santos - Santander
1686	2019/07/31	12:04:35	7.219	-76.292	3.0	1.5	Mutatá - Antioquia
1687	2019/07/31	12:05:37	6.833	-73.135	143.0	2.3	Los Santos - Santander
1688	2019/07/31	12:33:57	6.808	-73.105	146.0	1.8	Los Santos - Santander
1689	2019/07/31	12:45:32	3.2	-74.495	23.0	1.4	Uribe - Meta
1690	2019/07/31	13:30:03	3.369	-74.757	13.0	1.0	Colombia - Huila
1691	2019/07/31	13:32:07	6.81	-73.092	150.0	2.8	Los Santos - Santander
1692	2019/07/31	13:43:27	4.471	-74.778	10.0	0.9	Guataquí - Cundinamarca
1693	2019/07/31	13:49:01	6.613	-73.588	112.0	1.8	El Carmen - Santander
1694	2019/07/31	13:57:18	4.672	-76.218	87.0	2.1	Versalles - Valle del Cauca
1695	2019/07/31	14:39:08	6.809	-73.152	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1696	2019/07/31	14:46:07	7.246	-76.285	1.0	3.7	Mutatá - Antioquia
1697	2019/07/31	14:52:08	7.135	-76.196	10.0	1.7	Dabeiba - Antioquia

N	FECHA	H:M:S	LAT	LON	Z	M	UBICACION
1698	2019/07/31	15:00:50	7.17	-76.21	0.0	1.7	Ituango - Antioquia
1699	2019/07/31	15:18:29	7.146	-76.233	13.0	1.8	Dabeiba - Antioquia
1700	2019/07/31	16:06:44	5.02	-75.476	59.0	1.3	Villamaria - Caldas
1701	2019/07/31	16:19:53	7.145	-76.213	16.0	1.9	Dabeiba - Antioquia
1702	2019/07/31	16:20:39	5.3	-76.362	27.0	2.4	Tadó - Chocó
1703	2019/07/31	17:49:25	4.762	-76.184	101.0	1.3	El Cairo - Valle del Cauca
1704	2019/07/31	18:58:26	6.755	-73.194	136.0	1.4	Villanueva - Santander
1705	2019/07/31	19:23:02	6.758	-73.153	141.0	1.9	Los Santos - Santander
1706	2019/07/31	19:44:19	7.122	-76.212	16.0	1.6	Dabeiba - Antioquia
1707	2019/07/31	20:18:47	5.26	-73.73	146.0	2.2	Cucunubá - Cundinamarca
1708	2019/07/31	20:21:17	4.146	-76.233	79.0	1.9	Tuluá - Valle del Cauca
1709	2019/07/31	22:04:05	7.259	-72.788	34.0	1.0	Mutiscua - Norte de Santander
1710	2019/07/31	22:06:50	7.474	-77.848	15.0	2.6	Panama-Colombia
1711	2019/07/31	22:08:50	8.07	-73.287	19.0	1.8	Ábrego - Norte de Santander
1712	2019/07/31	22:46:39	6.823	-73.142	149.0	2.2	Los Santos - Santander
1713	2019/07/31	23:20:35	6.796	-73.17	144.0	2.1	Los Santos - Santander
1714	2019/07/31	23:23:19	6.814	-73.148	149.0	2.3	Los Santos - Santander
1715	2019/07/31	23:46:47	6.81	-73.123	146.0	1.9	Los Santos - Santander

Tabla 3.2: Eventos durante julio de 2019

3.4 Mapa de sismicidad mensual julio de 2019

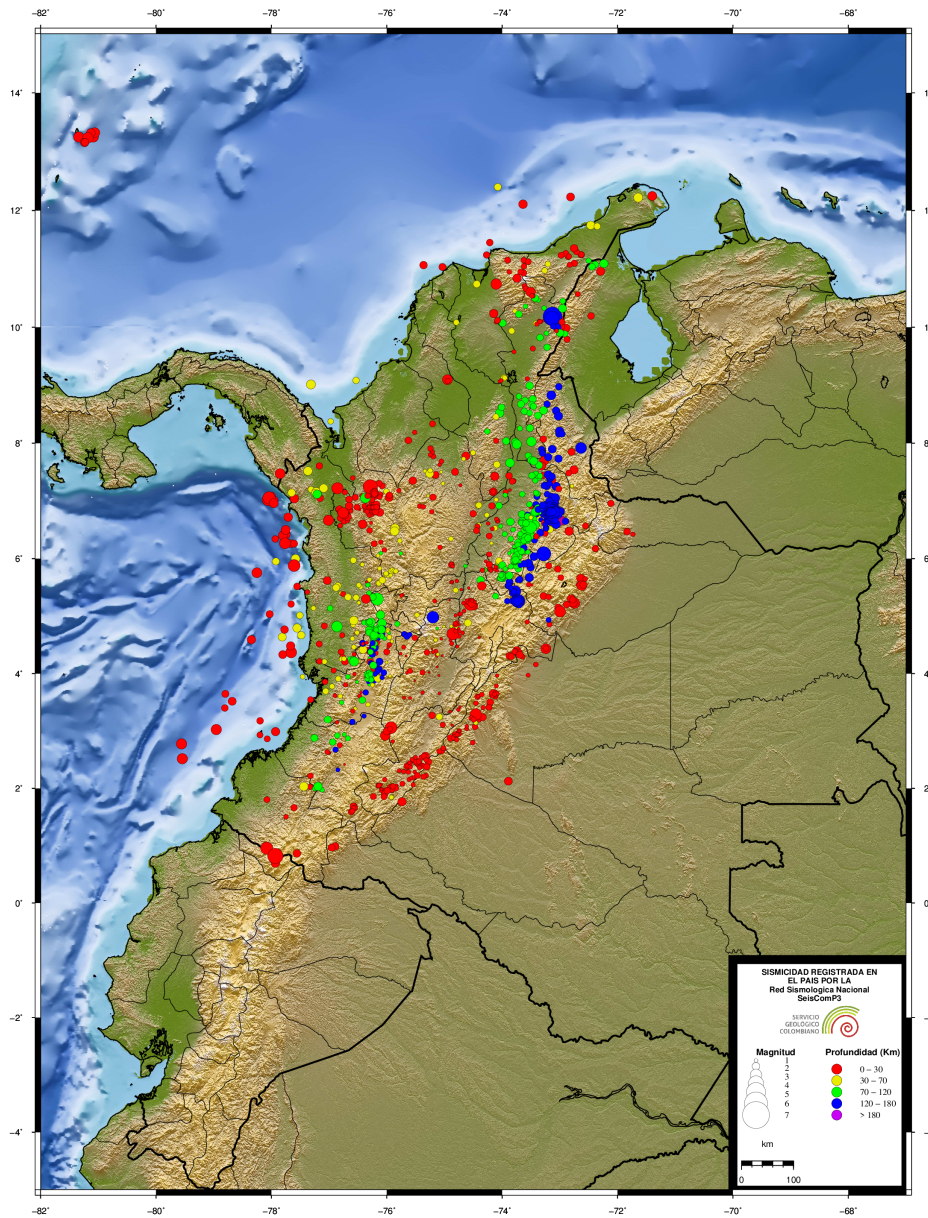


Figura 3.2: Eventos durante julio de 2019

4

ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD MENSUAL

4.1 Errores

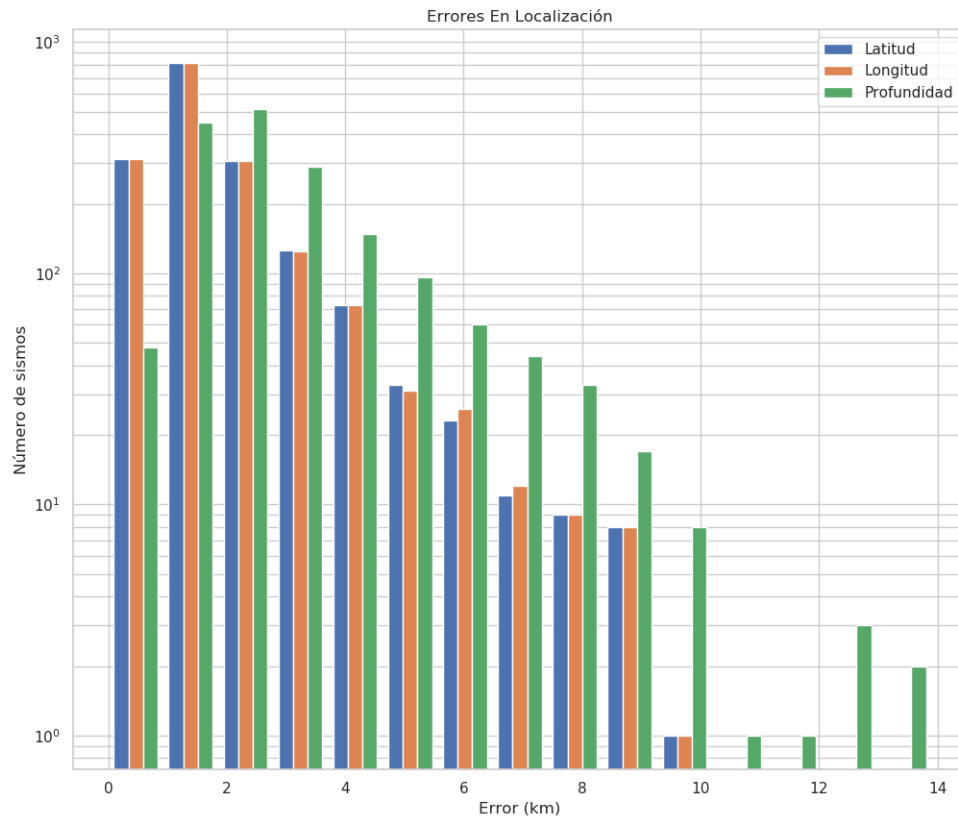


Figura 4.1: Error en latitud, longitud y profundidad (km)

4.2 No. de Sismos

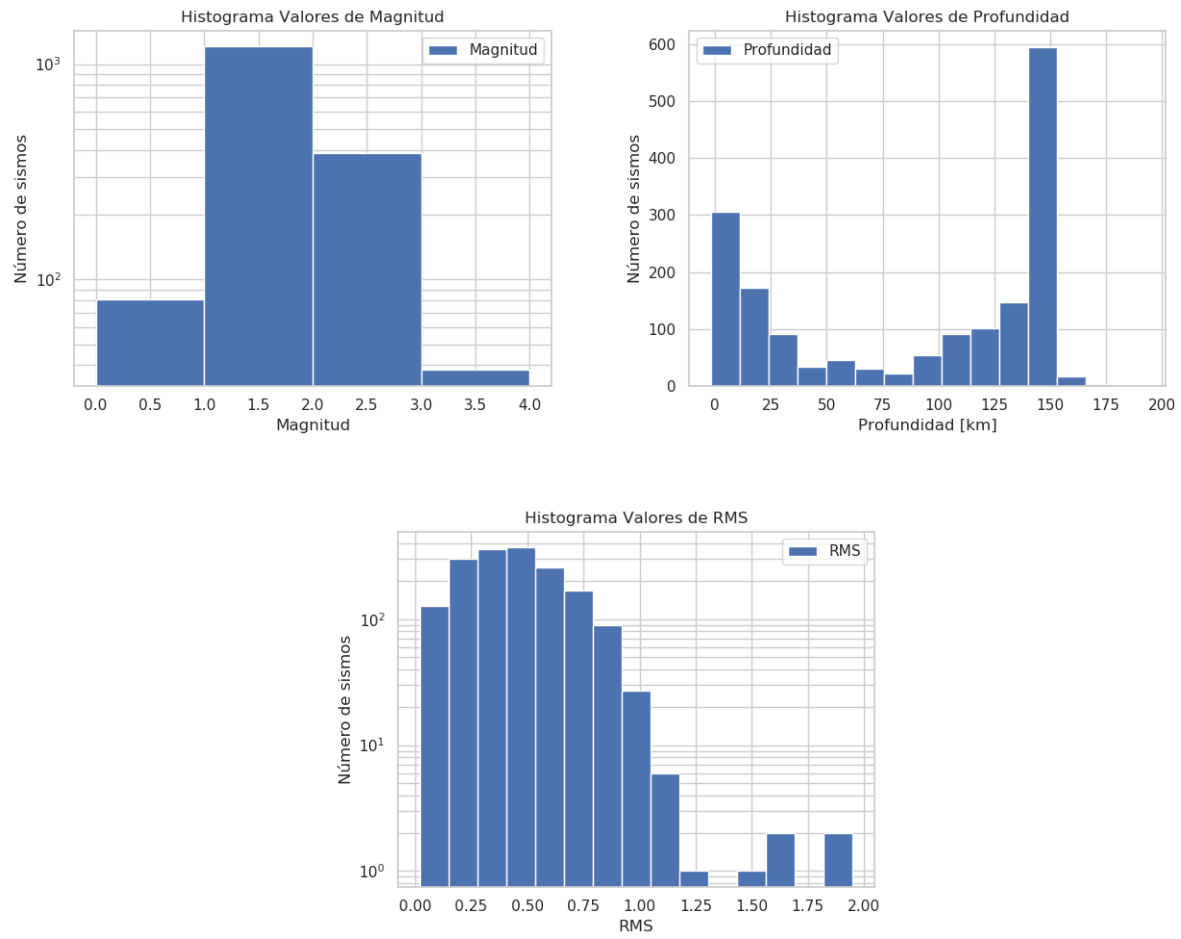


Figura 4.2: Número de eventos por magnitud, profundidad y rms.

4.3 Evolución Temporal

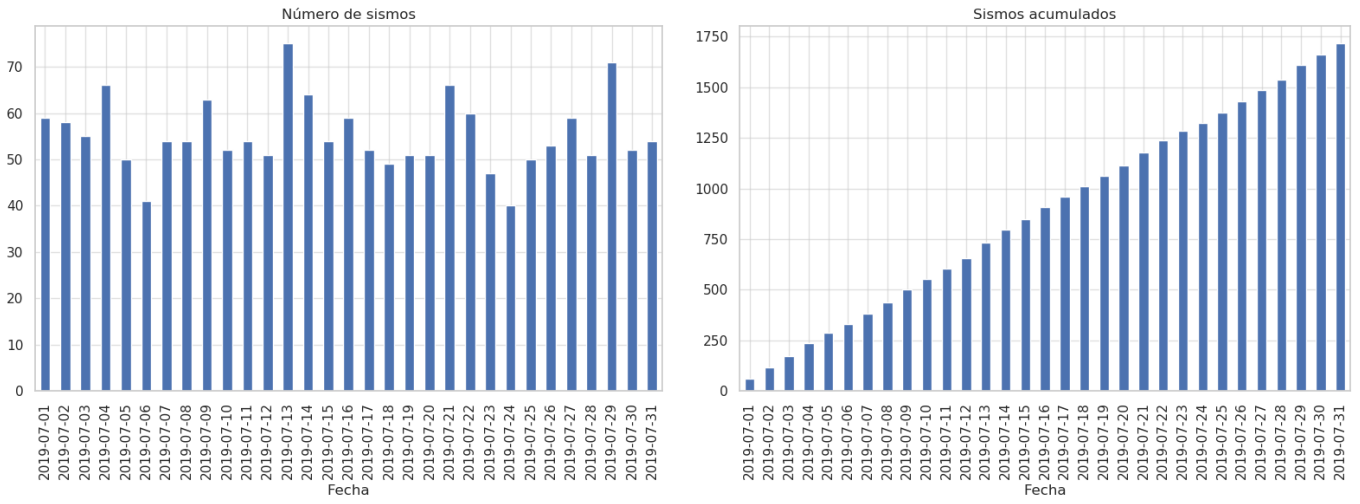


Figura 4.3: Número de eventos por días y acumulado por días

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*.