

En el horst de la Sierra Nevada de Santa Marta, ha habido pequeños temblores. Las costas del Caribe no participan en igual grado de la sismicidad de las cordilleras, aunque no por eso están libres de temblores locales. Estos han sido casi siempre de un carácter más benigno que los del interior, pero han causado pequeños daños en Cartagena, Lorica, Santa Marta y La Guajira.

La región de los Llanos Orientales de Colombia se puede considerar como asísmica. Allí los temblores han sido cosa rara y de poca violencia.

El valle del Alto Magdalena señalado como un graben por Karsten con desplazamientos hasta de 4.000 metros, participa de los movimientos de las cordilleras que lo rodean y de sus propias convulsiones.

La parte norte del Bajo Magdalena ha dado pocas señales de actividad sísmica y esta se hace menos notable a medida que el valle del Magdalena se abre y muere en las llanuras de Bolívar. Los volcanes de lodo de Galerazamba, Turbaco y Arboletes, nunca han sido causa de temblores, sino a veces de erupciones explosivas y luminosas.

El doctor Enrique Hubach muy atinadamente comenta así este esbozo sísmico y tectónico:

El "mapa muestra el contraste entre la abundancia de sismos en la zona andina del país, tectónicamente muy afectada, y la escasez de sismos en la mitad oriental del país que ha permanecido más o menos estable desde principios del Paleozoico hasta el final del Cretáceo y por lo mismo es tectónicamente sencilla. Llama la atención la abundancia de sismos en la costa del Pacífico y esto se puede referir al fracturamiento y hundimiento que ha sufrido dicha zona y que evidentemente prosigue. En esta relación, la Serranía de La Costa originalmente se prolongaba desde Cabo Corrientes hacia la Gorgona y más al sur; hoy, el sector al sur de Cabo Corrientes está hundido, como también parte de la planicie costera entre Buenaventura y Guapí. Las múltiples fallas que afectan la Serranía de La Costa y que manifiestan su fracturamiento, saltan a la vista. En el bajo Atrato hay dos fallas importantes de hundimiento que interrumpen la extensión

original del flanco poniente de la Cordillera Occidental hacia la Serranía Caribe de Panamá. En la Cordillera Occidental se ha introducido el sobrescurrimiento de Dagua que sigue diagonalmente hacia Roldanillo y posiblemente hacia Medellín. Otra falla limita la Cordillera Occidental hacia Buenaventura. Un sobrescurrimiento de gran extensión es el de Teruel que ha sido especificado en el mapa geológico del Huila por J. Torres. En mi entender, el sobrescurrimiento de Cambao se traslada, al norte de Girardot, hacia el O. a la zona de Rovira y sigue luego por el pie oriental de la Cordillera Central.

En la región del Vaupés-Araraucara, las escarpas-fallas de Araraucara y del alto Inírida-Mapiripán guardan relación con los sismos respectivos y es posible que así suceda en el Apaporis.

Algo que intriga por tener visos de compensación, es que en la Llanura Oriental del Ecuador (Oriente del Ecuador), los sismos son más abundantes que en la extensión de la Llanura hacia Colombia (Llanos Amazónicos y Llanos Orientales). La razón parece ser que en este terreno estable (stableland), subyacente por el Precambriano Guayanese (compacto y rígido), el sector ecuatoriano ha comenzado a hundirse y sedimentarse copiosamente desde el Mesozoico, mientras que en el sector colombiano, tales fenómenos no se inician sino a principios del Terciario. Esto quiere decir que la corteza en el sector ecuatoriano fue movilizada más tempranamente que en el colombiano y con más fuerza, lo cual ha implicado un hundimiento más profundo del Precambriano y una mayor plastoelasticidad del mismo, a saber una mayor movilidad tectónica. Así se puede pensar que la diferencia de la duración y del grueso de la sedimentación, tal como sucede entre los Andes y la Llanura Oriental, puedan ser el origen remoto de los sismos históricos y guardar proporción con el espesor y tiempo de sedimentación. Se ve también que en el Oriente del Ecuador, a la medida que disminuyan los sedimentos meso-cenozoicos hacia el este, disminuyen los sismos.

Otro aspecto llamativo en el mapa consiste en que la profundidad de los focos del Apaporis y del Putumayo sea de 600 a 650 km. Sería interesante saber por observaciones futuras si hay fajas, paralelas más o menos al rumbo general de los

Andes (fuera y dentro de ellos), que causan similitud de profundidad de focos, y en casos de divergencia, qué motivos geológicos podría haber para explicarla”.

Característica interesante es el hecho de que algunos temblores tienen epicentro trans-andinos, o sea en los llanos o selvas amazónicas. Uno de ellos (8.2°N . 69.8°O) en el límite entre la Cordillera Oriental y los Llanos. Otros están lejos de las cordilleras; 3 de ellos de carácter profundo y registrados en todo el mundo. Rutten dice:

“Esta área oriental colombiana a pesar de su tranquilidad en la historia geológica última y que por su falta de contrastes topográficos, indica que no ha sufrido movimientos diferenciales recientes, sin embargo, es algo activa sísmicamente”

Desde 1958 se ha caracterizado la región occidental del departamento de Santander por una continua actividad sísmica, consistente en una ya larga serie de temblores procedentes del mismo foco. Un 50% de los epicentros de los pequeños temblores de Colombia, se localizaron cerca a Barrancabermeja y a distancias que varían entre los 255 y 275 kilómetros de Bogotá. Esto significa que existe en el lado oriental del Valle del Magdalena una falla activa.

Al Instituto Geológico Nacional y a las compañías Texas Petroleum, Compañía de Petroleos Shell de Colombia, Intercol, Ecopetrol y Richmond Petroleum, es justo agradecer aquí los datos suministrados sobre fallas geológicas que van marcadas en el mapa, fallas pocas en número pero que indican su relación con los epicentros en las regiones de Honda y Pasto, y que servirán de base para el mapa tectónico completo de Colombia.

En conclusión, las tres cordilleras forman la región de mayor actividad sísmica. Una pequeña porción del territorio colombiano y esta la menos habitada está fuera de las líneas de intensidad sismológica. Sin embargo, la historia, la geología y la geofísica de Colombia nos aseguran que las condiciones evocadoras de actividad sísmica indican una menor frecuencia y menos violencia destructora en Colombia que en cualquiera de los demás países que baña el Océano Pacífico desde México hasta el Cabo de Hornos.

TEMBLORES SENTIDOS EN COLOMBIA

Número de Orden	FECHA			Inten-sidad	Profun-didad	EPICENTRO		HORA DE ORIGEN *Tiempo de Bogotá		
	Año	Día	Mes	Triple Escala	Focal en Kms.	Coordenadas	Municipio	Horas	Minutos	Segund.
1	1566			I		76.5W; 3.0N	Santander, Cauca			
2	1595	12	Marzo	II		75.4W; 5.1N	Manizales, Caldas	11		
3	1610	3	Febrero	III		71.9W; 8.3N	(Venezuela)	15		
4	1621	2	Mayo	II						
5	1625			II		74.0W; 4.6N	Bogotá			
6	1643	23	Abril	II		73.0W; 5.5N	Pesca, Boyacá	20	30	
7	1644	16	Enero	III		72.5W; 7.5N	Herrán, Santander N.	6		
8	1687	9	Marzo	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	21		
9	1697			I		74.8W; 5.2N	Honda, Tolima			
10	1698	20	Junio	III		78.6W; 1.7S	(Ecuador)	1	0	0
11	1735	2	Febrero	III		76.5W; 2.6N	Cajibío, Cauca	13		
12	1736	2	Febrero	III		76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	9		
13	1743	13	Abril	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	20		
14	1743	15	Junio	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	14		
15	1743	18	Octubre	III		73.8W; 4.5N	Fómeque, Cundinamarca	10	45	
16	1743	6	Noviembre	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
17	1744	23	Marzo	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	24	0	
18	1751	25	Abril	II		76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca			
19	1763		Enero	II			(Ecuador)			
20	1764			II		76.2W; 3.1N	Buga, Valle			
21	1765			II		76.8W; 1.9N	Almaguer, Cauca			
22	1766	9	Julio	III		76.3W; 3.7N	Cali - Buga, Valle	16		
23	1766	21	Octubre	III		67.4W; 6.5N	(Venezuela)	16	30	
24	1767	6	Febrero	I		76.3W; 3.7N	Cali - Buga, Valle	23	15	
25	1785	12	Julio	III		73.8W; 4.7N	La Calera, Cundinamarca	7	45	
26	1790			I		67.5W; 4.5N	(Venezuela)			
27	1792	13	Abril	I		75.6W; 6.2N	Medellín, Antioquia			
28	1796	15	Febrero	II		72.7W; 7.4N	Pamplona, Santander N.			
29	1797	4	Febrero	III		77.8W; 0.4N	(Ecuador)	7	30	
30	1798	17	Abril	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	17	56	
31	1799	7	Julio	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	19	15	
32	1799	7	Agosto	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	2	45	
33	1799		Septiembre	I		73.5W; 7.5N	La Gómez, Santander			
34	1800	26	Febrero	II		73.0W; 3.5N	Surimena, Meta			
35	1805	16	Junio	III		74.6W; 5.3N	Honda, Tolima	3	15	
36	1806	12	Julio	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	22	30	
37	1807	17	Febrero	II		71.7W; 6.5N	Tame, Comisaría de Arauca	12		
38	1809	7	Enero	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
39	1809	15	Enero	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
40	1812	26	Marzo	III			(Venezuela)	16	07	
41	1812	23	Abril	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
42	1812	28	Mayo	I		76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23	30	
43	1814	14	Julio	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
44	1814	14	Noviembre	I		74.0W; 4.6N	Bogotá			
45	1814	18	Noviembre	I		74.0W; 4.6N	Bogotá	23	15	

* Para convertir la hora de Bogotá a la hora internacional, basta añadir 5 horas.

46	1814 19	Noviembre I	74.0W; 4.6N	Bogotá	24	
47	1816 28	Noviembre I	75.4W; 3.0N	Neiva, Huila	21	
48	1816 29	Noviembre I	75.4W; 3.0N	Neiva, Huila	14	
49	1817 17	Septiembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca		
50	1819 5	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	4	
51	1819 17	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	20	
52	1820	Jun-Jul. I		Cauca		
53	1824 17	Diciembre I	74.9W; 5.2N	Mariquita, Tolima	18	25
54	1824 17	Diciembre I	74.9W; 5.2N	Mariquita, Tolima	23	
55	1924 31	Diciembre I	74.9W; 5.2N	Mariquita, Tolima		
56	1825 26	Febrero III	75.0W; 12.0N	(Océano Atlántico)		
57	1826 17	Junio III	73.9W; 4.8N	La Calera, Cundinamarca	22	40
58	1826 17	Junio III	73.9W; 4.8N	La Calera, Cundinamarca	23	45
59	1826 15	Julio I	74.0W; 4.6N	Bogotá	20	
60	1827 30	Abril I	74.0W; 4.6N	Bogotá	22	
61	1827 8	Mayo I	74.0W; 4.6N	Bogotá	19	30
62	1827 17	Septiembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	15
63	1827 10	Octubre I	76.4W; 3.5N	Cali, Valle	4	25
64	1827 16	Noviembre III	76.4W; 1.8N	San Agustín, Huila	18	
65	1827 17	Noviembre III	76.4W; 1.8N	San Agustín, Huila	11	10
66	1827 31	Diciembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10	15
67	1828 9	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10	30
68	1828 24	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	8	30
69	1828 28	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	30
70	1828 29	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	6	45
71	1828 15	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	
72	1828 4	Abril I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23	
73	1828 6	Mayo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	7	30
74	1828 12	Mayo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23	45
75	1828 25	Mayo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10	30
76	1828 6	Junio I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	
77	1828 16	Junio I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	15	
78	1828 28	Junio I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	22	
79	1828 5	Julio I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	
80	1828 19	Agosto I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	
81	1828 20	Agosto I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	14	30
82	1828 25	Agosto I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	21	30
83	1828 27	Septiembre I	74.0W; 4.6N	Bogotá	22	15
84	1828 5	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5	
85	1828 11	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	
86	1828 18	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	14	
87	1828 20	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	4	
88	1828 20	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	14	
89	1828 22	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	6	
90	1828 27	Octubre I	74.0W; 4.6N	Bogotá	22	15
91	1828 30	Octubre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3	15
92	1828 4	Noviembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	13	15
93	1828 4	Noviembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	45
94	1828 16	Noviembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	9	15
95	1828 30	Noviembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	21	
96	1828 14	Diciembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10	
97	1828 17	Diciembre I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3	
98	1829 5	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	21	
99	1829 27	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	
100	1829 28	Febrero I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	2	
101	1829 1	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	15	
102	1829 1	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	18	
103	1829 1	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23	30
104	1829 6	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	2	
105	1829 7	Marzo I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10	
106	1829 17	Abril I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	22	

107	1829	7	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5		
108	1829	28	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	2		
109	1829	25	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	7	30	
110	1829	28	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	1	15	
111	1829	8	Noviembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5		
112	1829	1	Diciembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	20		
113	1829	9	Diciembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	4		
114	1829	14	Diciembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	0	30	
115	1830	5	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5	15	
116	1830	28	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	17	15	
117	1830	8	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	9	30	
118	1830	9	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23	30	
119	1830	10	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	12		
120	1830	10	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	17		
121	1830	10	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23		
122	1830	12	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5		
123	1830	12	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23		
124	1830	21	Abril	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	9		
125	1830	21	Abril	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10		
126	1830	21	Abril	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	23		
127	1830	10	Octubre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	13	30	
128	1831	5	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	14	30	
129	1831	17	Marzo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	30	
130	1831	17	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	5	
131	1832	18	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5		
132	1832	21	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	2		
133	1832	26	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	1		
134	1832	5	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	5		
135	1833	1	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3		
136	1833	23	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	4	30	
137	1833	20	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	12	30	
138	1834	19	Enero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	45	
139	1834	19	Enero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	24		
140	1834	20	Enero	III	76.9W; 1.3N	El Tablón, Nariño	7		
141	1834	1	Marzo	II	77.1W; 1.4N	El Tablón, Nariño	8	2	0
142	1834	22	Mayo	II	74.2W; 11.0N	Ciénaga, Magdalena	2		
143	1834	11	Agosto	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	16	30	
144	1835	6	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	7		
145	1835	27	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	6	15	
146	1835	30	Octubre	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	3	30	
147	1836	3	Febrero	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	22	15	
148	1838	16	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	22		
149	1838	17	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3	30	
150	1838	17	Diciembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	11	45	
151	1839	28	Mayo	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	22		
152	1839	9	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	4		
153	1839	19	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	6	30	
154	1839	23	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	1		
155	1839	13	Octubre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	21	45	
156	1840	17	Febrero	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	7	30	
157	1840	10	Abril	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	10		
158	1840	3	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	19		
159	1840	13	Junio	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	21		
160	1840	23	Agosto	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3		
161	1840	3	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	6		
162	1840	14	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	17	45	
163	1840	18	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	17	30	
164	1840	28	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3		
165	1840	2	Octubre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	24		
166	1840	9	Octubre	I	75.5W; 0.1N	(Ecuador)			
167	1840	11	Diciembre	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	1	15	
168	1840	12	Diciembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	0	30	

169	1841	22	Septiembre	I	76.5W, 2.5N	Popayán, Cauca	7	30	
170	1841	22	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	11	15	
171	1841	16	Octubre	I	76.5W, 2.5N	Popayán, Cauca	11	15	
172	1841	17	Octubre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	3		
173	1842	28	Enero	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	4	45	
174	1845	19	Febrero	I	72.2W; 7.8N	(Venezuela)	7		
175	1849	26	Febrero	III	72.2W; 7.9N	(Venezuela)	5	30	
176	1849	3	Mayo	III	71.6W; 10.7N	(Venezuela)	5		
177	1851	2	Febrero	I	75.4W; 10.4N	Cartagena, Bolívar			
178	1851	7	Febrero	I	75.4W; 10.4N	Cartagena, Bolívar			
179	1851	8	Octubre	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	7	30	
180	1851	16	Octubre	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	16		
181	1855	4	Febrero	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	11	30	
182	1855	24	Junio	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	15	30	
183	1855	8	Julio	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	5	30	
184	1859	22	Enero	II	79.9W; 0.7N	(Ecuador)	13	5	0
185	1859	22	Marzo	III	78.5W; 0.3S	(Ecuador)	8	30	0
186	1868	15	Agosto	III	77.7W; 0.8N	(Ecuador)			
187	1868	16	Agosto	III	78.1W; 0.4N	(Ecuador)	1	40	
188	1868	15	Septiembre	I	75.5W; 6.2N	Medellín, Antioquia			
189	1868	18	Octubre	I	75.9W; 4.5N	La Victoria, Valle			
190	1868	31	Diciembre	I	73.2W; 6.5N	Socorro, Santander			
191	1869	1	Enero	I	73.2W; 6.5N	Socorro, Santander			
192	1869	6	Marzo	I	73.3W; 7.7N	Malpaso, N. Santander			
193	1869	20	Marzo	I		(Ecuador)	4		
194	1869	4	Octubre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	2	30	
195	1869	6	Octubre	I	76.3W; 2.4N	Puracé, Cauca	15		
196	1870	4	Abril	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	21	50	
197	1870	4	Junio	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	15		
198	1870	1	Agosto	I	74.0W; 4.6N	Bogotá			
199	1870	18	Septiembre	I	72.5W; 7.9N	Cúcuta, N. Santander	7	40	
200	1871	4-6	Marzo	I	74.0W; 4.6N	Bogotá			
201	1871		Marz -Abril	I	76.5W, 2.5N	Popayán, Cauca			
202	1872	17	Diciembre	I	74.0W, 4.6N	Bogotá	4	20	
203	1873		May-Jun	I	72.5W, 6.3N	La Uvita, Boyacá			
204	1873	1	Noviembre	I	72.8W, 6.6N	San José, Santander	23	55	
205	1875	19	Febrero	I	74.8W, 4.8N	Ambalema, Tolima	23	15	
206	1875	18	Mayo	III	72.5W; 7.9N	Cúcuta, N. Santander	23	15	
207	1875	28	Mayo	I	73.8W; 5.7N	Chiquinquirá, Boyacá	1	0	
208	1877	18	Noviembre	I	73.2W; 6.7N	Barichara, Santander	2	5	
209	1878	9	Febrero	II	75.5W; 5.1N	Manizales, Caldas	14	30	
210	1878	4	Octubre	II	76.5W, 2.5N	Popayán, Cauca	7	30	
211	1882	7	Septiembre	III	76.2W, 8.5N	Turbo, Antioquia	2	50	
212	1883	8	Marzo	II	76.9W, 7.4N	Riosucro, Chocó	19	0	
213	1883	21	Mayo	I	73.8W; 9.5N	Chimichagua, Magdalena			
214	1884	6	Noviembre	I	76.4W; 3.5N	Cali, Valle			
215	1885	25	Mayo	III	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca	15		
216	1887	20	Julio	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	8	5	
217	1893	11	Septiembre	I	76.5W; 2.5N	Popayán, Cauca			
218	1893	14	Noviembre	I	76.5W, 2.5N	Popayán, Cauca			
219	1894	28	Abril	III	71.9W; 8.7N	(Venezuela)	22		
220	1895		Abr-May	I	75.9W; 2.0N	Elias, Huila	3		
221	1900	18	Septiembre	I	74.0W, 4.6N	Bogotá			
222	1900	11	Diciembre	I	74.0W, 4.6N	Bogotá			
223	1903	7	Agosto	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	20	10	
224	1903	1	Diciembre	I	76.4W; 6.4N	Urrao, Antioquia	8		
225	1904	1	Octubre	I		Antioquia	8	40	
226	1906	31	Enero		81.5W, 1.0N	(Océano Pacífico)	10	35	51
227	1906	3	Febrero	I	76.2W, 3.5N	Palmira, Valle			
228	1906	11	Julio	I	74.0W, 4.6N	Bogotá			
229	1906	14	Julio	I	74.0W; 4.6N	Bogotá	5	27	

230	1907	1	Junio	I			78.7W,	1.9N	Tumaco, Nariño	8	27	
231	1911	10	Abril		7.2	100	74.0W;	7.0N	Remedios, Antioquia	18	42	24
232	1911	28	Abril		7.1	600	71.0W;	0.0S	Comisaría del Amazonas	04	52	54
233	1917	29	Agosto	II			74.0W;	4.6N	Bogotá	22	24	10
234	1917	31	Agosto		7.3	100	74.0W;	4.0N	Cerca a Acacías, Meta	6	36	29
235	1918	11	Marzo	I			75.0W;	5.0N	Armero, Tolima	11	25	0
236	1918	16	Marzo	II			70.0W;	1.0N	Mitú, Vaupés	8	37	52
237	1918	21	Diciembre	II		600	70.7W;	0.0	Comisaría del Amazonas	4	24	41
238	1919	10	Julio		6.25	0	72.0W;	8.0N	(Venezuela)	19	30	30
239	1919	23	Julio	II			76.7W;	0.2S	(Ecuador)	23	44	0
240	1920	30	Enero		6.0		77.5W;	3.0N	Micay, Cauca	13	26	45
241	1921	18	Diciembre		7.9	504	71.0W,	2.5S	(Perú)	10	29	24
242	1922	16	Enero		7.6	445	71.0W;	2.5N	Comisaría del Vaupes	22	50	24
243	1923	14	Diciembre	III		0	77.5W;	1.0N	Funes, Nariño	5	31	18
244	1923	16	Diciembre	II			77.0W;	1.2N	Santiago, Nariño	2	36	40
245	1923	22	Diciembre	III		0	73.2W,	5.2N	Miraflores, Boyacá	4	55	35
246	1924	27	Enero	I			70.0W;	1.2N	Comisaría del Vaupés	22	43	28
247	1924	10	Marzo	I			74.5W;	2.5N	El Dormilón, Meta	13	0	24
248	1924	15	Marzo	II			71.7W,	2.0S	Comisaría del Amazonas	20	22	36
249	1924	22	Junio		6.5	60	77.5W,	5.5N	Cabo Corrientes, Chocó	17	28	58
250	1924	21	Julio		6.5	250	80.0W;	2.0S	(Ecuador)	24	4	18
251	1924	18	Octubre		6.75		80.0W;	2.5N	(Océano Pacífico)	18	5	15
252	1925	7	Junio		6.75	170	70.0W,	3.0N	(Venezuela)	18	41	42
253	1925	23	Junio		6.75	180	77.0W,	0.0	(Ecuador)	11	46	48
254	1925	31	Julio	II			77.1W;	5.5N	Carru, Chocó	3	46	20
255	1926	18	Diciembre	II			77.5W,	1.1N	Imués, Nariño	20	5	0
256	1926	20	Diciembre	II			77.5W;	0.6N	Ecuador			
257	1928	31	Octubre	I			75.5W;	6.3N	Medellín, Antioquia	23	12	35
258	1928	1	Noviembre	II			71.5W;	5.5N	Trinidad, Boyacá	11	8	18
259	1930	24	Noviembre		6.25	100	77.0W;	2.0S	(Ecuador)	1	6	48
260	1931	1	Mayo		6.25	0	70.1W;	8.0N	(Venezuela)	17	36	58
261	1931	21	Agosto	III			77.8W,	0.9S	(Ecuador)	7	35	0
262	1931	12	Septiembre		6.25		77.5W,	5.0N	(Océano Pacífico)	10	41	32
263	1932	17	Febrero		5.6	25	73.5W;	12.0N	(Mar Caribe)	11	6	57
264	1932	14	Marzo		6.75	0	71.7W;	8.3N	(Venezuela)	17	42	56
265	1932	14	Mayo	I		0	73.5W;	8.2N	Río de Oro, Magdalena	17		48
266	1933	10	Febrero	II		1	78.0W,	1.3N	Ricaurte, Nariño	17	0	50
267	1933	17	Mayo		5.6	60	78.5W;	0.5N	(Ecuador)	23	28	35
268	1933	4	Noviembre		6.0	0	71.5W,	8.7N	(Venezuela)	3	41	20
269	1933	4	Noviembre	II		0	71.5W,	8.7N	(Venezuela)	6	57	15
270	1934	3	Abril		6.0		78.0W;	4.0N	(Océano Pacífico)	2	36	27
271	1934	6	Abril	II		0	77.8W;	3.4N	(Océano Pacífico)	7	7	9
272	1934	6	Agosto		6.0		77.8W;	3.3N	(Océano Pacífico)	7	7	8
273	1935	6	Agosto	I			77.5W;	1.0N	Funes, Nariño	23	15	
274	1935	7	Agosto	II		95	77.5W,	1.0N	Funes, Nariño	4	2	18
275	1935	10	Agosto	I			77.5W;	1.0N	Funes, Nariño	1		
276	1935	17	Septiembre		6.25	80	76.0W;	5.5N	Boté, Chocó	23	58	0
277	1935	26	Octubre	I		30	77.5W;	1.0N	Funes, Nariño	20	45	
278	1935	2	Noviembre		6.0	130	79.0W;	2.5S	(Ecuador)	16	5	40
279	1935	24	Diciembre		6.75		77.5W;	4.0N	(Océano Pacífico)	7	24	12
280	1935	29	Diciembre	I			77.2W;	1.2N	Pasto, Nariño	3	30	
281	1936	5	Enero	I			76.6W;	1.1N	Túquerres, Nariño			
282	1936	6	Enero	I			77.6W;	1.1N	Túquerres, Nariño			
283	1936	9	Enero	I			77.6W,	1.1N	Túquerres, Nariño	23	30	
284	1936	15	Julio	I			77.6W,	1.1N	Túquerres, Nariño	18		
285	1936	18	Julio	II			77.6W,	1.1N	Túquerres, Nariño	21	30	0
286	1936	26	Octubre	I			77.8W;	1.0N	Guachucal, Nariño	20	45	0
287	1937	21	Mayo		6.5	90	77.5W;	2.5N	Belén, Cauca	8	12	25
288	1937	21	Junio	I		60	80.0W,	7.3N	(Panamá)	10	13	2
289	1937	19	Julio		7.1	190	76.5W,	0.5S	(Ecuador)	14	35	24
290	1938	4	Febrero		7.0	160	75.5W,	5.1N	Manizales, Caldas	21	23	38
291	1939	27	Noviembre		5.75	80	78.5W,	8.7N	(Panamá)	21	9	56

292	1940	23	Junio		5.6	0	68.0W; 10.0N	(Venezuela)	13	59	33
293	1940	22	Octubre		6.0	140	76.0W; 2.0S	(Ecuador)	21	23	15
294	1941	2	Febrero	II			77.5W; 6.0N	(Océano Pacífico)	18	38	32
295	1941	16	Mayo		5.5	15	70.0W; 11.0N	(Venezuela)	8	7	21
296	1942	13	Mayo		8.3	25	81.5W; 0.8N	(Ecuador)	21	13	22
297	1942	22	Mayo		5.75	130	74.7W; 4.1N	Cunday, Tolima	5	30	39
298	1942	12	Junio	III			76.9W; 2.0N	(Ecuador)	5	21	33
299	1942	3	Julio	II		0	80.5W; 0.8N	(Ecuador)	20	53	7
300	1942	7	Julio	II		0	80.4W; 0.8N	(Ecuador)	7	37	46
301	1942	12	Julio	II		0	80.5W; 0.8N	(Ecuador)	0	5	17
302	1942	26	Diciembre		6.5		75.5W; 8.5N	Pueblo Nuevo, Córdoba	7	31	46
303	1943	30	Enero		6.9	100	80.5W; 2.0S	(Ecuador)	0	32	56
304	1943	2	Mayo		7.1	100	80.1W; 7.0N	(Panamá)	12	18	12
305	1943	17	Mayo	I			78.7W; 0.3N	(Ecuador)	2	47	12
306	1943	21	Diciembre		6.5	25	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	8	46	20
307	1943	22	Diciembre		6.5	25	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	7	53	7
308	1943	23	Diciembre		6.5	25	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	10	56	3
309	1943	23	Diciembre		6.25	25	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	20	0	14
310	1944	3	Enero	I		25	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	5	19	13
311	1944	4	Enero		5.5	0	71.0W; 13.0N	(Mar Caribe)	19	57	54
312	1944	5	Enero		6.25	25	71.0W; 1.0N	(Mar Caribe)	5	59	10
313	1944	3	Febrero	I		0	71.6W; 5.6N	Orocúe, Boyacá	6	25	24
314	1944	31	Marzo	II			80.0W; 0.5S	(Ecuador)	15	35	4
315	1944	9	Mayo		6.0	100	75.5W; 2.5N	Cerca a Puerto Seco Huila	9	29	49
316	1944	3	Septiembre	I		0	77.2W; 3.3N	San Antonio, Valle	16	29	36
317	1944	23	Octubre		6.9		80.0W; 0.8N	(Ecuador)	18	40	5
318	1944	23	Octubre	I			80.0W; 0.5N	(Ecuador)	19	27	42
319	1945	2	Febrero	I			80.8W; 0.5N	(Ecuador)	18	27	49
320	1945	17	Marzo		6.75		78.5W; 6.6N	(Océano Pacífico)	18	57	54
321	1945	6	Abril		5.5		72.0W; 8.4N	(Venezuela)	13	30	50
322	1945	7	Abril	I			72.0W; 8.4N	(Venezuela)	5	25	23
323	1945	11	Abril	I			80.0W; 2.5N	(Venezuela)	19	21	7
324	1945	30	Junio	I			75.0W; 9.5N	San Pedro, Bolívar	13	18	28
325	1945	9	Julio	I			78.9W; 6.7N	(Océano Pacífico)	6	56	44
326	1945	9	Julio		6.5	100	76.5W; 2.5N	Cerca a Popayán, Cauca	11	42	8
327	1946	29	Marzo	I			76.3W; 2.3N	Volcán Puracé	2	17	28
328	1946	29	Marzo	I			76.3W; 2.3N	Volcán Puracé	15	7	1
329	1946	29	Marzo	I			76.3W; 2.3N	Volcán Puracé	19	2	18
330	1946	30	Marzo	I			76.3W; 2.3N	Volcán Puracé	12	22	31
331	1946	15	Septiembre	I			78.0W; 5.0N	(Océano Pacífico)	0	21	22
332	1947	14	Julio	II			77.2W; 1.2N	Pasto, Nariño	2	1	0
333	1947	27	Septiembre		5.5	25	72.0W; 8.4N	(Venezuela)	17	12	39
334	1947	8	Noviembre	I		100	76.8W; 2.1S	(Ecuador)	0	24	19
335	1948	25	Junio	I		170	77.7W; 1.8S	(Ecuador)	4	19	13
336	1948	25	Julio	I			78.0W; 8.0N	(Panamá)	22	37	42
337	1948	6	Agosto	I		52	74.5W; 5.5N	Caparrapí, Cundinamarca	4	56	0
338	1949	5	Agosto	II			78.5W; 1.5S	(Ecuador)	14	2	56
339	1949	5	Agosto		6.75		78.5W; 1.5S	(Ecuador) Sentido en Bogotá	14	8	46
340	1949	13	Septiembre	I			78.0W; 8.0N	(Panamá)	11	10	42
341	1949	13	Noviembre	I			80.0W; 2.0S	(Ecuador)	21	10	2
342	1950	10	Abril	II		128	76.5W; 5.0N	Condoto, Chocó	11	48	38
343	1950	22	Junio			96	78.0W; 1.0S	(Ecuador)	15	43	0
344	1950	8	Julio		7.0	41	72.8W; 7.6N	Arboledas, N. Santander	21	35	31
345	1950	8	Julio		5.5	00	72.8W; 7.6N	Arboledas, N. Santander	22	28	59
346	1950	9	Julio		5.5	25	72.8W; 7.6N	Arboledas, N. Santander	7	34	15
347	1950	30	Diciembre	II		192	77.0W; 1.0S	(Ecuador)	8	2	20
348	1951	17	Julio	II		200	78.0W; 1.0N	Cumbal, Nariño	2	34	17
349	1951	17	Julio	I		200	78.0W; 1.0N	Cumbal, Nariño	4	19	17
350	1951	7	Octubre	I		96	75.0W; 7.0N	Amalfi, Antioquia	1	0	30
351	1951	16	Octubre	II			70.7W; 4.7N	San José de Ocune, Com. Vichada	21	33	26
352	1951	6	Diciembre	I			77.5W; 5.5N	(Océano Pacífico)	9	29	18
353	1952	18	Enero	I			78.0W; 3.5N	(Océano Pacífico)	17	53	17

354	1952 14	Febrero		6.75	44	76.4W;	7.5N	Pavarandocito, Antioquia	16	2	26
355	1952 18	Marzo	I			76.0W;	4.5N	La Victoria, Valle	15	27	18
356	1952 8	Mayo	I			73.0W;	7.5N	Matanza, Santander	3	11	3
357	1952 16	Mayo		6.9		79.0W;	6.0N	(Océano Pacífico)	15	45	40
358	1952 3	Junio	I		96	77.0W;	8.5N	(Mar Caribe)	7	24	12
359	1952 4	Junio		6.13	60	78.7W;	4.5N	(Océano Pacífico)	16	30	58
360	1952 5	Junio		6.25		78.7W;	4.5N	(Océano Pacífico)	0	56	45
361	1952 29	Junio		5.5	150	73.0W;	8.0N	Bucarasica, N. Santander	4	56	36
362	1952 2	Julio	II			78.0W;	5.5N	(Océano Pacífico)	19	52	27
363	1952 30	Octubre	I			76.3W;	8.7N	Montería, Córdoba	8	13	7
364	1952 27	Noviembre	II			79.0W;	7.0N	(Océano Pacífico)	20	12	56
365	1953 20	Enero	I			79.0W;	9.5N	(Panamá)	4	43	9
366	1953 14	Febrero	III		192	77.5W;	1.5S	(Ecuador)	17	10	20
367	1953 1	Abril	I			78.5W;	7.5N	(Océano Pacífico)	17	37	51
368	1953 7	Abril	I			77.7W;	1.5N	Los Andes, Nariño	5	23	13
369	1953 3	Junio	I			74.4W;	7.0N	Remedios, Antioquia	7	2	37
370	1953 11	Junio	I			79.5W;	3.0N	(Océano Pacífico)	9	36	0
371	1953 7	Julio	I			73.5W;	5.0N	Manta, Cundinamarca	22	26	40
372	1953 21	Agosto	I		96	76.5W;	4.5N	Versalles, Valle	11	45	57
373	1953 23	Agosto	I		0	73.6W;	6.6N	San Vicente, Santander	23	37	36
374	1953 28	Septiembre	I		0	72.0W;	11.5N	(Venezuela)	23	39	46
375	1953 7	Octubre	I			75.1W;	6.0N	Cocorná, Antioquia	2	26	45
376	1953 22	Diciembre		5.6	33	76.5W;	1.0N	Urcusique, Com. del Putumayo	28	45	23
377	1954 5	Febrero		5.5	100	71.5W;	7.5N	(Venezuela)	8	8	53
378	1954 9	Marzo	I		162	72.5W;	6.5N	El Espino, Boyacá	14	39	2
379	1954 10	Abril	I		00	78.0W;	10.5N	(Mar Caribe)	10	15	46
380	1954 24	Abril	I		250	72.9W;	8.0N	Villa Caro, N. Santander	22	57	15
381	1954 14	Mayo	I			72.0W;	7.5N	(Venezuela)	13	34	37
382	1954 24	Junio	I		12	72.5W;	11.0N	Maicao, Int. de La Guajira	10	37	3
383	1954 25	Julio		4.3	0	72.5W;	10.0N	(Venezuela)	11	40	46
384	1954 25	Julio		4.3	0	72.7W;	10.0N	(Venezuela)	6	0	15
385	1954 26	Julio	I			79.0W;	1.5S	(Ecuador)	14	9	0
386	1954 8	Septiembre	I			77.5W;	6.2N	Mutis, Chocó	23	50	14
387	1954 17	Septiembre		5.5	02	72.0W;	6.8N	Araucuita, Int. del Arauca	14	1	52
388	1954 10	Octubre	I		00	78.0W;	7.0N	(Océano Pacífico)	18	21	40
389	1954 16	Octubre	I			76.0W;	5.6N	Andes, Antioquia	14	48	53
390	1955 5	Enero	I			78.0W;	0.0N	(Ecuador)	10	35	8
391	1955 10	Enero	I			80.0W;	0.5S	(Ecuador)	4	38	43
392	1955 11	Enero	I			74.5W;	11.5N	(Mar Caribe)	16	11	10
393	1955 19	Enero	II		100	78.5W;	1.0N	(Ecuador)	10	33	7
394	1955 22	Enero	I			78.5W;	6.8N	(Océano Pacífico)	11	18	53
395	1955 22	Enero	I		0	73.4W;	9.0N	Carmen, N. Santander	15	44	9
396	1955 8	Abril	I			80.0W;	2.0S	(Ecuador)	8	11	30
397	1955 24	Abril		5.5	00	76.6W;	8.4N	Puerto Villamizar, Santander	16	7	45
398	1955 25	Abril	I			75.5W;	2.0N	Andalucía, Huila	3	25	21
399	1955 11	Mayo		6.75		78.0W;	0.0	(Ecuador)	6	4	0
400	1955 13	Mayo	I			77.5W;	7.5N	Juradó, Chocó	16	55	47
401	1955 15	Mayo	I			74.7W;	4.6N	Jerusalén, Cundinamarca	20	2	12
402	1955 21	Mayo	I			72.9W;	5.9N	Santa Rosa de Viterbo, Boyacá	5	43	40
403	1955 26	Mayo	I			79.5W;	9.5N	(Panamá)	1	11	16
404	1955 10	Junio	I			74.2W;	6.0N	Puente Nacional, Santander	19	31	32
405	1955 13	Junio	I			78.5W;	6.0N	(Océano Pacífico)	22	42	50
406	1955 30	Junio	I		140	72.5W;	6.5N	Capitanejo, Santander	14	8	54
407	1955 20	Julio		6.0		78.5W;	0.5N	(Ecuador)	16	0	43
408	1955 1	Agosto	I			73.5W;	7.0N	San Vicente, Santander	23	0	30
409	1955 7	Septiembre	I			77.0W;	8.0N	Sautatá, Chocó	22	31	25
410	1955 14	Octubre	I		00	77.5W;	6.0N	(Océano Pacífico)	23	31	15
411	1955 24	Octubre	I			72.2W;	5.8N	Támara, Int. de Casanare	10	6	51
412	1955 6	Noviembre	I		100	71.0W;	7.0N	Arauca, Int. de Arauca	18	57	10
413	1956 12	Enero	I		200	75.5W;	5.0N	Villa María, Caldas	2	45	27
414	1956 18	Enero	I			78.0W;	4.3N	(Océano Pacífico)	22	52	3

415	1956	6	Febrero	I		77.6W;	6.2N	(Océano Pacífico)	21	3	25
416	1956	9	Marzo	I		80.0W;	1.0N	(Ecuador)	12	31	7
417	1956	31	Marzo	I	100	78.5W;	3.0N	(Océano Pacífico)	3	19	17
418	1956	2	Julio	I	72	73.0W;	8.0N	Villa Caro, N. Santander	19	31	30
419	1956	2	Agosto	I	103	75.5W;	5.0N	Villa María, Caldas	2	11	20
420	1956	19	Agosto		6.2	80.0W;	7.5N	(Océano Pacífico)	0	33	47
421	1956	5	Septiembre	I		77.0W;	7.5N	Riosucio, Chocó	20	30	43
422	1956	13	Octubre		4.4	70.0W;	9.5N	(Venezuela)	0	6	42
423	1956	30	Octubre	I		79.0W;	5.0N	(Océano Pacífico)	17	52	27
424	1956	1	Noviembre	I		80.0W;	10.0N	(Mar Caribe)	10	42	12
425	1956	16	Noviembre		5.0	71.0W;	8.5N	(Venezuela)	6	53	54
426	1956	15	Diciembre	I		78.5W;	7.0N	(Océano Pacífico)	18	12	55
427	1956	15	Diciembre		6.5	78.0W;	6.5N	(Océano Pacífico)	20	41	52
428	1957	4	Enero		6.5	78.0W;	7.0N	(Océano Pacífico)	7	36	10
429	1957	9	Enero	I		69.5W;	7.5N	(Venezuela)	4	56	23
430	1957	21	Abril	II		72.0W;	7.0N	Güicán, Boyaca	16	12	26
431	1957	22	Abril		5.5	72.0W;	7.0N	Güicán, Boyacá	8	43	14
432	1957	23	Mayo		6.75	76.5W;	3.0N	Santander, Cauca	21	37	37
433	1957	31	Mayo	I	100	77.0W;	3.5N	San Isidro, Valle	16	57	46
434	1957	15	Agosto	II		80.0W;	10.0N	(Mar Caribe)	3	32	56
435	1957	6	Septiembre		4.1	72.0W;	8.5N	(Venezuela)	20	10	32
436	1957	10	Noviembre		5.5	75.1W;	7.3N	Anorí, Antioquia	5	21	22
437	1957	12	Diciembre		6.75	76.0W;	7.0N	Dabeiba, Antioquia	20	31	57
438	1958	19	Enero		7.8	79.5W;	1.2N	(Ecuador)	9	7	19
439	1958	1	Febrero		6.9	79.0W;	2.0N	(Océano Pacífico)	11	10	15
440	1958	1	Febrero		6.5	79.0W;	2.0N	(Océano Pacífico)	13	2	39
441	1958	8	Febrero	II		79.0W;	8.0N	(Océano Pacífico)	23	15	5
442	1958	21	Febrero	I		80.0W;	1.5N	(Océano Pacífico)	8	47	10
443	1958	3	Marzo		5.5	73.5W;	6.0N	Güepsa, Santander	12	13	14
444	1958	30	Marzo	I	60	76.4W;	3.5N	Cali, Valle	9	23	26
445	1958	2	Abril	I	0	73.5W;	6.8N	Umpalá, Santander	21	8	29
446	1958	2	Abril	I		79.0W;	1.5N	(Océano Pacífico)	3	28	36
447	1958	7	Abril		5.5	73.8W;	6.5N	Piedecuesta, Santander	23	36	21
448	1958	14	Abril		6.8	79.5W;	1.0N	(Ecuador)	16	35	27
449	1958	16	Abril	I		76.1W;	4.2N	Bugalagrande, Valle	3	17	23
450	1958	3	Mayo	I		73.2W;	6.9N	Zapatoca, Santander	20	35	36
451	1958	3	Junio	I		73.1W;	6.8N	Los Santos, Santander	1	36	42
452	1958	18	Junio	I	0	73.2W;	6.9N	Zapatoca, Santander	4	8	7
453	1958	10	Julio	I	0	73.4W;	7.6N	El Playón, Santander	20	34	25
454	1958	14	Agosto		5.5	73.9W;	6.8N	Infantas, Santander	20	21	0
455	1958	18	Agosto	I	00	78.2W;	7.1N	(Océano Pacífico)	5	16	36
456	1958	30	Agosto	I		74.6W;	6.4N	Virginia, Antioquia	12	56	17
457	1958	6	Septiembre	I	150	73.4W;	6.9N	San Vicente, Santander	21	48	19
458	1958	22	Septiembre	I		73.1W;	6.7N	Aratoca, Santander	1	58	1
459	1958	18	Octubre		5.5	73.0W;	7.5N	Matanzas, Santander	1	34	14
460	1958	4	Noviembre	I		74.5W;	5.3N	Caparrapí, Cundinamarca	3	26	16
461	1958	4	Noviembre	I	150	73.1W;	6.8N	Los Santos, Santander	4	16	48
462	1958	12	Noviembre		4.4	70.0W;	9.5N	(Venezuela)	1	9	10
463	1958	13	Noviembre		4.5	70.0W;	9.5N	(Venezuela)	4	6	18
464	1958	14	Noviembre	I		73.9W;	7.0N	Casabe, Antioquia	4	32	11
465	1958	23	Diciembre	I	0	79.0W;	2.0N	Tumaco, Nariño	1	17	15
466	1958	28	Diciembre		4.1	70.0W;	9.5N	(Venezuela)	13	2	39
467	1959	30	Enero	I		77.5W;	1.0N	Funes, Nariño	10	7	45
468	1959	26	Febrero	I	36	76.5W;	6.7N	Murn-Frontino, Antioquia	7	54	34
469	1959	30	Marzo	I	0	73.6W;	6.9N	San Luis, Santander	14	19	47
470	1959	4	Abril	I	0	73.0W;	6.6N	Curití, Santander	14	28	11
471	1959	5	Abril	I	0	77.0W;	7.0N	Cubaradó, Chocó	15	32	50
472	1959	5	Abril	I	0	73.3W;	7.0N	Dotulia, Santander	21	39	24
473	1959	7	Abril	I	0	73.9W;	6.9N	Barrancabermeja, Santander	5	29	53
474	1959	7	Abril	I		76.0W;	4.0N	Tulua, Valle	10	47	6
475	1959	10	Abril	I		76.0W;	5.6N	Andes, Antioquia	3	39	16

476	1959 11	Abril	I		0	72.9W; 7.9N	Salazar, N. Santander	9	46	16
477	1959 15	Abril	I		0	73.7W; 6.9N	San Luis, Santander	16	35	18
478	1959 22	Abril		5.5	0	73.4W; 7.9N	Abrego, N. Santander	12	24	9
479	1959 9	Mayo	I		0	73.4W; 6.8N	San Vicente, Santander	23	4	47
480	1959 27	Mayo		5.5	0	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	23	6	57
481	1959 2	Junio	II		60	77.0W; 4.0N	Buenaventura, Valle	22	43	50
482	1959 8	Junio	I		0	73.9W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	5	41	20
483	1959 3	Julio	I		0	73.8W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	18	20	43
484	1959 22	Julio		5.5	38	76.0W; 2.5N	Inzá, Cauca	22	48	4
485	1959 27	Julio	I		0	73.6N; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	22	33	35
486	1959 30	Agosto	I		0	73.9W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	6	1	34
487	1959 9	Septiembre	I		0	73.9W; 7.2N	Barrancabermeja, Santander	17	51	7
488	1959 16	Octubre	I		0	73.3W; 6.9N	Betulia, Santander	3	53	26
489	1959 2	Noviembre	I		0	74.0W; 7.1N	Casabe, Antioquia	16	44	2
490	1959 21	Noviembre	I		0	73.6W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	9	44	20
491	1959 13	Diciembre	I		0	73.6W; 6.9N	San Luis, Santander	0	39	58
492	1960 1	Enero	I		74	76.5W; 7.0N	Dabeiba, Antioquia	5	58	10
493	1960 29	Enero	I		0	73.7W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	20	42	56
494	1960 6	Febrero	I		0	73.6W; 7.0N	San Vicente, Santander	0	23	27
495	1960 6	Febrero		5.5	0	71.5W; 7.5N	(Venezuela)	23	24	50
496	1960 7	Febrero	I			73.5W; 6.9N	San Vicente, Santander	0	6	6
497	1960 9	Febrero	I		0	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	3	29	13
498	1960 10	Febrero	I		200	73.5W; 6.9N	San Vicente, Santander	17	53	35
499	1960 6	Marzo	I		200	73.7W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	17	26	52
500	1960 13	Marzo		6.1	60	77.0W; 7.5N	Riosucio, Chocó	18	53	32
501	1960 21	Marzo	I		0	73.6W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	3	5	50
502	1960 26	Marzo	I		200	73.5W; 6.9N	San Vicente, Santander	3	44	35
503	1960 2	Abril	I		150	76.2W; 3.4N	Pradera, Valle	10	0	42
504	1960 14	Mayo	I		130	73.7W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	2	59	56
505	1960 7	Junio	I		0	73.8W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	23	5	2
506	1960 8	Junio	II		100	76.0W; 4.5N	Zarzal, Valle	16	48	0
507	1960 25	Junio		5.3	150	73.7W; 6.9N	El Centro, Santander	8	54	2
508	1960 30	Junio	I		0	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	11	33	9
509	1960 15	Agosto	I		157	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	18	17	17
510	1960 16	Agosto	I		99	73.0W; 8.8N	El Salado, N. Santander	17	52	0
511	1960 21	Agosto	I		29	78.0W; 4.6N	(Océano Pacífico)	16	43	45
512	1960 24	Agosto	I		158	73.6W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	4	45	20
513	1960 30	Agosto	I		121	73.4W; 6.9N	San Vicente, Santander	6	26	58
514	1960 1	Septiembre	I		56	77.0	6.6N Bojayá, Chocó	1	0	0
515	1960 2	Septiembre	I		0	73.5W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	6	8	31
516	1960 18	Septiembre	I		177	73.1W; 6.8N	Los Santos, Santander	9	4	0
517	1960 22	Septiembre	I		56	77.7W; 6.9N	Coradó, Chocó	10	11	39
518	1960 27	Septiembre	I			73.6W; 6.9N	San Luis, Santander	20	27	58
519	1960 3	Octubre	I			73.8W; 7.2N	Barrancabermeja, Santander	11	24	7
520	1960 14	Noviembre	I		190	73.8W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	18	2	29
521	1960 16	Noviembre		4.4	47	74.2W; 10.4N	Fundación, Magdalena	10	38	26
522	1960 24	Diciembre	I		0	73.0W; 7.0N	Piedecuesta, Santander	3	52	48
523	1961 14	Enero	I		21	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	2	31	54
524	1961 14	Enero		5.2	159	73.5W; 6.9N	San Vicente, Santander	11	17	31
525	1961 5	Febrero	I		154	73.6W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	14	8	15
526	1961 17	Febrero	I		159	73.4W; 6.9N	San Vicente, Santander	1	11	56
527	1961 26	Febrero		5.1	200	73.6W; 6.9N	Barrancabermeja, Santander	20	7	53
528	1961 8	Marzo	I		0	73.5W; 11.1N	Sierra Nevada, Santa Marta, Magdalena	6	23	56
529	1961 2	Abril		5.1	221	72.9W; 6.8N	San Andrés, Santander	20	10	32
530	1961 12	Abril	I		35	73.4W; 6.7N	San Vicente, Santander	6	36	59
531	1961 6	Mayo	I		71	76.6W; 3.3N	Jamundí, Valle	14	13	6
532	1961 15	Mayo	I			74.1W; 7.1N	Casabe, Antioquia	16	6	35
533	1961 22	Mayo	I		122	73.8W; 7.0N	Barrancabermeja, Santander	17	53	6
534	1961 29	Mayo	I		0	73.2W; 7.0N	Curón, Santander	6	40	42
535	1961 14	Junio	I		146	73.7W; 7.1N	Barrancabermeja, Santander	19	51	32
536	1961 16	Junio		6.20	94	73.4W; 8.8N	Culebritas, N. Santander	5	31	56

537	1961	25	Junio	I	33	76.0W,	10 8N	(Mar Caribe)	5	58	24	
538	1961	26	Junio	I	59	74.5W,	11 2N	(Mar Caribe)	11	43	39	
539	1961	28	Junio	I	137	73.6W;	7 1N	Barrancabermeja, Santander	13	2	51	
540	1961	5	Agosto	I	0	73.5W;	7 0N	San Vicente, Santander	11	47	13	
541	1961	15	Agosto	I		73.5W;	7 1N	Barrancabermeja, Santander	1	25	42	
542	1961	25	Agosto	I	183	73.1W,	7 3N	Charalá, Santander	20	19	46	
543	1961	3	Septiembre	I	185	73.5W,	7.0N	San Vicente, Santander	5	20	11	
544	1961	4	Octubre	I		73.5W,	6 7N	San Vicente, Santander	15	1	5	
545	1961	20	Diciembre		6 9	176	75.6W,	4 6N	Armenia-Calarcá-Circasia, Quindío	8	25	34
546	1961	23	Diciembre		5 1	197	73.4W;	6.4N	San Vicente, Santander	9	36	27
547	1962	7	Enero	I		161	73.2W,	7 0N	Girón, Santander	8	18	33
548	1962	19	Enero	I		00	73.0W,	6 9N	San Andrés, Santander	6	49	2
549	1962	18	Febrero		5 6	41	75.0W,	6 9N	Amalfi, Antioquia	12	25	29
550	1962	20	Febrero		4 4	165	73.5W,	7 0N	San Vicente, Santander	11	2	16
551	1962	25	Marzo	I		92	73.5W,	6 8N	San Vicente, Santander	10	28	58
552	1962	30	Abril		5.1	130	73.4W,	6.9N	San Vicente, Santander	2	48	54
553	1962	7	Mayo	I		0	73.6W,	7 0N	Barrancabermeja, Santander	22	26	39
554	1962	12	Mayo	I		0	73.5W,	7 0N	San Vicente, Santander	19	28	36
555	1962	13	Mayo		5.2	183	73.4W,	6 9N	San Vicente, Santander	4	12	38
556	1962	31	Mayo	I		0	73.9W,	7 1N	Barrancabermeja, Santander	23	37	6
557	1962	11	Junio	I		0	73.5W;	7 0N	San Vicente, Santander	10	41	42
558	1962	13	Junio		5 5	75	73.2W;	8 6N	Convención, N. Santander	22	45	7
559	1962	11	Julio		5 1	132	73.2W,	6 5N	San Gil, Santander	8	58	24
560	1962	30	Julio		5 2	204	73.0W,	6 6N	Curití, Santander	13	57	51
561	1962	30	Julio		6 9	69	75.9W,	5 4N	Mistrató, Caldas	15	18	53
562	1962	2	Agosto	I		79	76.4W,	5 2N	Condoto, Choco	23	6	8
563	1962	8	Agosto		5.7	180	73.4W,	6 8N	San Vicente, Santander	23	21	58
564	1962	16	Agosto		5.5	17	71.4W,	7 9N	(Venezuela)	22	8	52
565	1962	16	Agosto	I			73.2W,	7.0N	Betulia, Santander	23	15	24
566	1962	1	Septiembre	I		0	73.6W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	9	6	15
567	1962	5	Septiembre		3 9	200	73.5W,	6.9N	San Vicente, Santander	1	39	15
568	1962	28	Septiembre		5.5	127	76.2W,	5.2N	Pueblo Rico, Caldas	13	56	9
569	1962	4	Octubre	I		166	76.3W,	4.2N	Trujillo, Valle	17	47	46
570	1962	7	Octubre	I			73.6W;	7 1N	Barrancabermeja, Santander	6	13	40
571	1962	13	Octubre	I		0	73.7W,	7 1N	Barrancabermeja, Santander	23	38	46
572	1962	23	Octubre		4 0	0	70.0W,	9 5N	(Venezuela)	4	2	2
573	1962	24	Octubre	I			73.4W,	5 9N	Florián, Santander	6	43	46
574	1962	19	Noviembre		5 1	160	73.4W;	6 9N	San Vicente, Santander	9	30	36
575	1962	4	Diciembre	I		0	73.4W,	7 0N	San Vicente, Santander	2	56	42
576	1962	9	Diciembre	I		0	73.4W;	6 9N	San Vicente, Santander	19	19	12
577	1962	28	Diciembre	I			75.8W,	4 7N	Quimbaya, Quindío	20	23	52
578	1962	31	Diciembre	I		150	73.5W,	7 0N	San Vicente, Santander	23	6	10
579	1963	1	Enero	I		155	74.1W,	7 4N	Cantagallo, Bolívar	7	50	22
580	1963	11	Enero	I		84	76.7W,	4 8N	Dipurdín - Noanamá, Chocó	22	40	35
581	1963	26	Enero	I		95	75.4W;	5.9N	Montebello, Antioquia	16	20	48
582	1963	3	Febrero	I		27	72.3W,	7.7N	(Venezuela)	7	52	13
583	1963	5	Febrero		5 0	118	73.1W,	6.7N	Aratoca, Santander	22	28	1
584	1963	2	Marzo		4 1	165	73.0W,	6 8N	Umpalá, Santander	14	41	55
585	1963	27	Marzo		4.6	176	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	7	31	52
586	1963	1	Abril		4 5	159	73.7W;	7 1N	Barrancabermeja, Santander	19	57	47
587	1963	4	Abril	I		33	74.6W;	3.4N	Colombia, Huila	1	7	14
588	1963	10	Abril		4.6	152	73.5W,	7 0N	San Vicente, Santander	1	56	37
589	1963	3	Mayo		4 0	35	73.8W,	4.7N	La Calera, Cundinamarca	23	43	13
590	1963	10	Mayo		5 8	30	77.6W,	2 2S	(Ecuador)	17	22	42
591	1963	3	Junio		5 0	32	72.9W,	5 3N	Chameza, Boyacá	6	31	49
592	1963	11	Junio		4 4	33	76.4W,	3 7N	Vijes, Valle	13	34	33
593	1963	8	Julio		4.0	166	73.0W,	6 8N	Umpalá, Santander	16	2	57
594	1963	11	Julio		4 0	164	73.6W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	9	18	32
595	1963	12	Julio		4.5	127	73.6W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	1	43	56
596	1963	25	Julio		5 2	152	73.6W;	6.9N	San Luis, Santander	2	4	28
597	1963	22	Agosto		4 9	100	76.4W;	4.3N	Trujillo, Valle	18	20	21

598	1963	3	Septiembre	4.4	143	73.1W,	6.9N	Piedecuesta, Santander	13	37	43
599	1963	29	Septiembre	4.0	157	73.0W,	6.9N	Piedecuesta, Santander	16	58	23
600	1963	29	Septiembre	4.6	33	76.5W,	6.9N	Alto Buenavista, Antioquia	22	46	50
601	1963	30	Septiembre	4.6	132	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	21	43	33
602	1963	12	Noviembre	4.0	328	73.5W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	09	01	14
603	1963	24	Noviembre	4.1	111	74.3W,	11.5N	Santa Marta, Magdalena	11	49	22
604	1963	25	Noviembre	4.2	167	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	01	50	10
605	1963	25	Noviembre	4.0	160	73.6W,	6.9N	San Luis, Santander	12	53	40
606	1963	3	Diciembre II			74.6W,	5.5N	La Dorada, Caldas	9	3	37
607	1963	10	Diciembre	3.9	142	73.6W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	0	52	34
608	1963	22	Diciembre	5.2	153	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	18	13	59
609	1964	26	Enero	3.8	160	73.0W,	6.9N	Piedecuesta, Santander	14	53	19
610	1964	29	Enero	3.9	151	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	20	11	21
611	1964	5	Febrero I			74.9W,	11.7N	(Mar Caribe)	17	20	20
612	1964	5	Febrero	5.0	140	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	23	36	2
613	1964	13	Febrero	4.0	90	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	22	57	13
614	1964	26	Febrero	4.1	137	73.5W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	7	31	22
615	1964	29	Febrero	4.4	114	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	9	5	2
616	1964	16	Marzo	3.7	148	73.0W,	7.4N	Suratá, Santander	19	13	7
617	1964	17	Marzo	3.9	181	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	20	52	10
618	1964	22	Marzo	3.8	179	72.8W,	6.7N	Málaga, Santander	8	3	10
619	1964	24	Marzo	3.7	171	72.9W,	6.9N	Piedecuesta, Santander	22	45	7
620	1964	25	Marzo	4.8	48	75.3W,	7.7N	Cáceres, Antioquia	5	8	7
621	1964	6	Abril	4.1	54	75.8W	5.4N	Riosucio, Caldas	11	7	48
622	1964	13	Abril	3.4	228	72.5W,	6.2N	Chita, Boyaca	0	23	58
623	1964	14	Abril	3.8	168	72.9W,	6.8N	San Andrés, Santander	0	43	30
624	1964	19	Abril	4.0	113	76.5W,	5.7N	Quibdó, Chocó	6	3	39
625	1964	5	Mayo	4.8	105	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	21	53	14
626	1964	10	Mayo	4.2	60	75.3W,	7.7N	Cáceres, Antioquia	3	34	32
627	1964	11	Mayo	4.0	128	73.5W,	7.0N	San Vicente, Santander	19	47	11
628	1964	27	Mayo	5.0	139	73.5W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	6	6	27
629	1964	5	Junio	4.3	62	75.8W,	4.7N	Alcalá, Valle	6	18	23
630	1964	12	Junio	4.2	93	73.9W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	4	57	27
631	1964	13	Junio	4.3	155	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	13	43	6
632	1964	23	Junio	4.3	151	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	14	53	23
633	1964	26	Julio	4.5	107	77.7W,	2.6N	Timbiquí, Cauca	14	43	50
634	1964	28	Julio	5.0	138	73.5W,	7.0N	San Vicente, Santander	16	37	16
635	1964	9	Agosto	4.0	75	72.5W,	5.7N	Labranzagrande, Boyacá	10	31	13
636	1964	15	Agosto	4.8	175	73.4W,	6.9N	San Vicente, Santander	16	22	5
637	1964	23	Agosto	4.2	161	73.0W,	6.9N	Piedecuesta, Santander	7	23	38
638	1964	27	Agosto	4.8	112	76.2W,	4.8N	Ansermanuevo, Valle	7	25	22
639	1964	27	Agosto	4.9	141	78.4W,	1.5N	Recodo, Nariño	16	46	42
640	1964	2	Septiembre	4.1	33	72.8W,	8.0N	Louides - Sardinata, N. Santander	12	50	4
641	1964	2	Septiembre	4.8	112	72.5W,	8.0N	Cúcuta, N. Santander	13	12	14
642	1964	2	Septiembre	3.7	82	72.6W,	8.0N	Villa Zulia, N. Santander	2	16	19
643	1964	3	Septiembre	4.8	173	73.7W,	6.9N	Barrancabermeja, Santander	6	36	25
644	1964	9	Septiembre I		140	73.0W,	7.4N	Santa Cruz, Santander	21	39	26
645	1964	20	Septiembre	5.0	116	76.0W,	3.7N	Tenerife, Valle	19	10	38
646	1964	30	Septiembre	4.0	66	72.0W,	7.1N	Campo Hermoso, N. Santander	22	50	16
647	1964	9	Octubre	5.3	157	73.5W,	6.8N	San Vicente, Santander	14	26	43
648	1964	14	Octubre	4.3	63	76.0W,	5.0N	Santuario, Caldas	6	50	26
649	1964	14	Octubre	3.7	249	73.1W,	10.2N	San Diego, Magdalena	17	9	57
650	1964	17	Octubre	4.8	68	78.0W,	2.8N	Guapí, Cauca	21	49	17
651	1964	26	Octubre	3.8	165	73.6W,	6.9N	San Luis, Santander	3	12	12
652	1964	30	Octubre	4.5	146	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	11	47	56
653	1964	25	Noviembre	3.9	167	73.7W,	7.1N	Barrancabermeja, Santander	23	50	35
654	1964	29	Noviembre	4.9	171	73.6W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	4	11	6
655	1964	9	Diciembre	4.5	191	76.7W,	1.9N	San Sebastián, Cauca	21	35	40
656	1964	18	Diciembre	4.0	149	73.8W,	7.0N	Barrancabermeja, Santander	17	7	38
657	1964	27	Diciembre	4.1	113	73.4W,	7.2N	Aguas Claras, Santander	12	51	46
658	1965	7	Enero	4.3	20	74.0W,	3.6N	San Martín, Meta	13	52	27
659	1965	14	Enero	4.9	166	73.4W,	6.9N	San Vicente, Santander	7	19	5

660	1965	14	Enero	5.0	117	76.4W;	5.3N	Tadó, Chocó	17	04	17
661	1965	18	Enero	4.0	108	73.8W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	0	49	17
662	1965	23	Enero	5.4	169	73.1W;	6.8N	Zapatoca, Santander	20	19	33
663	1965	14	Febrero	I	153	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	1	52	53
664	1965	14	Febrero	4.2	141	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	7	50	51
665	1965	26	Febrero	5.7	146	73.7W;	6.9N	El Centro, Santander	18	36	17
666	1965	22	Marzo	4.9	187	73.0W;	7.0N	Piedecuesta, Santander	4	46	7
667	1965	26	Marzo	3.9	168	73.7W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	3	39	45
668	1965	3	Abril	4.0	167	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	23	33	33
669	1965	4	Abril	4.9	102	76.1W;	5.5N	Caramanta, Chocó	15	31	33
670	1965	14	Abril	5.0	161	73.8W;	7.2N	Barrancabermeja, Santander	20	35	44
671	1965	1	Mayo	4.9	167	74.0W;	6.9N	Chucurí, Santander	11	35	44
672	1965	12	Mayo	5.3	127	76.0W;	5.8N	Bolívar, Antioquia	20	13	9
673	1965	16	Mayo	4.0	183	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	0	38	40
674	1965	16	Mayo	3.4	189	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	14	53	59
675	1965	19	Mayo	4.8	98	76.0W;	5.5N	Caramanta, Chocó	5	58	27
676	1965	20	Mayo	4.3	159	73.7W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	12	52	30
677	1965	1	Junio	4.2	152	73.5W;	7.0N	San Vicente, Santander	10	10	59
678	1965	19	Junio	5.0	174	73.7W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	13	0	57
679	1965	21	Junio	4.1	169	73.3N;	6.8N	San Vicente, Santander	4	27	55
680	1965	26	Junio	4.3	175	72.9W;	6.7N	Málaga, Santander	4	56	43
681	1965	27	Junio	4.7	169	72.9W;	6.7N	Málaga, Santander	7	55	44
682	1965	28	Junio	4.2	172	72.9W;	6.7N	Málaga, Santander	1	20	11
683	1965	29	Junio	4.8	179	72.8W;	6.7N	Málaga, Santander	15	0	16
684	1965	26	Julio	4.8	159	72.9W;	7.4N	California, Santander	6	1	22
685	1965	30	Julio	5.5	170	73.7W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	2	20	11
686	1965	11	Agosto	4.6	173	73.0W;	6.9N	Piedecuesta, Santander	14	41	26
687	1965	11	Agosto	4.9	157	73.3W;	7.9N	Betulia, Santander	15	4	17
688	1965	16	Agosto	5.2	28	77.5W;	5.2N	Purichá, Chocó	7	16	50
689	1965	17	Agosto	3.9	193	76.7W;	5.4N	Paimadó, Chocó	2	30	30
690	1965	17	Agosto	4.5	54	76.9W;	3.8N	Dagua, Valle	11	25	51.0
691	1965	30	Agosto	I		73.5W;	7.0N	San Vicente, Santander	0	32	24
692	1965	31	Agosto	4.4	62	82.1W;	3.8N	Norte de Malpelo, Colombia	9	47	48.1
693	1965	11	Septiembre	6.0	27	71.8W;	7.0N	Frontera, Colombia - Venezuela	17	15	14.8
694	1965	15	Septiembre	4.4	164	73.7W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	3	39	35
695	1965	16	Septiembre	I		73.9W;	7.0N	Casabe, Antioquia	3	40	34
696	1965	22	Septiembre	3.8	129	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	15	35	32
697	1965	9	Octubre	4.6	148	73.7W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	11	49	46
698	1965	15	Octubre	4.2	142	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	2	48	23
699	1965	17	Octubre	4.2	157	73.5W;	7.2N	Aguas Claras, Santander	5	41	17.8
700	1965	19	Octubre	4.3	158	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	18	22	55
701	1965	20	Octubre	5.1	146	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	6	53	35
702	1965	23	Octubre	I		74.0W;	6.4N	Puerto Aquileo, Santander	16	33	31
703	1965	6	Noviembre	4.3	175	73.8W;	7.1N	Barrancabermeja, Santander	0	18	26
704	1965	8	Noviembre	5.0	150	73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	9	24	13
705	1965	10	Noviembre	4.2	33	79.5W;	7.5N	Frontera, Colombia-Panamá	14	15	48.1
706	1965	23	Noviembre	3.9	131	73.2W;	6.9N	Betulia, Santander	0	47	52.8
707	1965	25	Noviembre	4.6	146	73.1W;	6.9N	Betulia, Santander	18	29	46.1
708	1965	30	Noviembre	4.7	157	73.0W;	6.9N	Los Curos, Santander	4	16	11.6
709	1965	3	Diciembre	4.7	164	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	13	48	26.4
710	1965	12	Diciembre	4.6	86	74.9W;	4.9N	Lérda, Tolima	4	36	52.1
711	1965	12	Diciembre	4.6	162	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	13	34	32.6
712	1965	17	Diciembre	4.6	168	73.7W;	6.9N	El Centro, Santander	16	13	46
713	1965	21	Diciembre	4.9	172	73.0W;	6.9N	Los Curos, Santander	7	25	43.2
714	1965	21	Diciembre	I				Bucaramanga, Santander	16	0	42.5
715	1965	23	Diciembre	4.9	57	74.5W;	5.3N	Caparrapí, Cundinamarca	20	57	50
716	1965	24	Diciembre	4.3	160	73.0W;	6.8N	Umpalá, Santander	17	51	25.3
717	1966	3	Enero	4.9	91	76.0W;	4.7N	Cartago, Valle	13	16	5.9
718	1966	4	Enero	I		73.6W;	7.0N	Barrancabermeja, Santander	15	5	34
719	1966	5	Enero	5.3	167	73.1W;	6.8N	Los Santos, Santander	23	19	59.3
720	1966	10	Enero	4.9	55	72.4W;	7.4N	Tamá, Santander	6	13	7.5