

Precipitación en la zona cafetera en el año 1976

NOVIEMBRE 1976 No. 60

Lucía Gómez-Gómez *

En las páginas interiores de esta publicación, se presentan los valores mensuales y anuales de lluvia registrados en las estaciones del servicio meteorológico de la Federación Nacional de Cafeteros, durante el año de 1976.

La información se clasifica por departamentos de acuerdo a su latitud, de norte a sur. Dentro de cada departamento las estaciones se ordenan según la vertiente en que se encuentran, cuando el número de ellas lo permite.

Por otra parte, cuando en el texto se habla de las zonas norte, central y sur, se hace referencia a latitudes mayores de 6°, entre 3 y 6° y menores de 3°, respectivamente. Las estaciones en altitudes por fuera de 1.000 a 2.000 metros sobre el nivel del mar, no se consideran en zona cafetera.

El año de 1976 tuvo una distribución mensual normal de las lluvias, según la circulación atmosférica general del trópico. Así, en la zona central del país los meses de lluvias más altas fueron abril-mayo y octubre-noviembre; enero-febrero y julio-agosto fueron los períodos más secos, el primero de los cuales fue más largo y acentuado al norte del país y el segundo al sur.

Un hecho notable fue el mes de julio marcadamente seco en todo el país. En cuanto a los valores totales anuales, ellos fueron inferiores al promedio calculado de varios años, en casi todas las localidades. Sin embargo, en las zonas de pluviosidad relativamente alta, donde se encuentra la zona cafetera más importante, estos valores anuales alcanzaron niveles superiores a los 1.800 milímetros.

* Jefe de la Sección de Agroclimatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe, Chinchiná, Caldas, Colombia.

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN mm, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO DE 1976.

Departamento Estación	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud Metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total anual
CESAR																	
Pueblo Bello	Pueblo Bello	10° 22'	73° 38'	1.000	3	0	14	86	55	72	56	193	261	298	109	14	1.161
NORTE DE SANTANDER																	
Concentración	Lourdes	7° 58'	72° 50'	1.900	227	277	329	264	264	14	88	49	104	403	96	161	2.276
Francisco Romero	Salazar	7° 46'	72° 48'	1.000	228	153	183	276	269	22	26	26	176	703	164	164	2.390
Granja Blonay	Chinácota	7° 35'	72° 36'	1.230	81	114	186	137	56	64	28	32	197	278	79	33	1.285
SANTANDER																	
El Diviso	San Vicente	6° 54'	73° 40'	1.200			177	344	126	88				506	75	36	
Villa Nueva	Charalá	6° 16'	73° 08'	1.450	132	385	234	297	272	182	114	75	61	406	147	132	2.437
BOYACA																	
Bertha	Moniquirá	5° 52'	73° 24'	1.700	42	90	295	333	316	151	8	118	65	356	136	74	1.984
ANTIOQUIA																	
El Rosario	Venecia	5° 58'	75° 44'	1.540	105	149	101	356	241	230	20	48	96	223	239	133	1.941
Piamonte	Fredonia	5° 54'	75° 38'	1.330	80	117	51	250	223	152	3	53	104	203	239	58	1.533
La Nacional	Támesis	5° 40'	75° 44'	1.190	120	125	108	296	151	229	5	41	59	252	258	40	1.684
Miguel Valencia	Jardín	5° 32'	75° 51'	1.570	56	152	287	314	213	183	37	105	108	113	127	59	1.754
CALDAS																	
Guaymaral	Aguadas	5° 37'	75° 27'	1.450	103	109	197	318	191	62	0	101	139	217	115	28	1.580
Llanadas	Salamina	5° 25'	75° 32'	1.500	31	86	156	274	189	133	17	59					
Tesorito	Manizales	5° 07'	75° 27'	2.300	72	165	153	173	107	79	3	13	89	269	60	55	1.238
Agronomía	Manizales	5° 04'	75° 31'	2.150	100	194	159	241	130	85	20	55	193	307	138	123	1.745
Arenillo	Manizales	5° 03'	75° 32'	1.830	82	220	122	216	233	106	19	64					
La Cabaña	Manizales	5° 03'	75° 34'	1.400						7	1	61	183	185	104	17	
Cenicafé	Chinchiná	4° 59'	75° 35'	1.310	79	190	265	311	391	160	60	78	155	415	186	106	2.396
Naranjal	Chinchiná	4° 58'	75° 36'	1.370	173	198	220	526	288	172	26	45	157	417	156	114	2.492
El Recreo	Palestina	5° 03'	75° 38'	1.600	84	205	121	450	320	191	58	50	77	375	217	123	2.271
Santa Ana	Palestina	5° 00'	75° 39'	1.250	102	192	195	420	283	152	44	41	83	345	104	83	2.044
Santágueda-Facultad	Palestina	5° 04'	75° 41'	1.010	84	181	112	351	341	97	30	70	89	336	149	57	1.897
Granja Luker	Palestina	5° 03'	75° 41'	1.020	95	181	108	356	278	105	33	88	80	278	64	47	1.713
Subestación	Supía	5° 28'	75° 38'	1.330	68	88	130	283	117	81	5	68	52	159	148	48	1.247
La Manuelita	Riosucio	5° 23'	75° 40'	1.350	51	132	140	127	134	71	2	63	58	250	90	67	1.185
El Volga	Risaralda	5° 08'	75° 43'	1.000	94	144	81	313	285	84	12	60	76		(Suspendida)		
La Playa	Pensilvania	5° 31'	75° 03'	1.640	246	118	329	500	322	77	0	73	72	403	272	186	2.598
Llanadas	Manzanares	5° 15'	75° 08'	1.420	221	248	344	504	302	51	2	77	97	387	178	127	2.538
RISARALDA																	
Calamar	Marsella	4° 57'	75° 52'	1.010	42	156	101	269	178	165	12	113	46				
Jazmín	Santa Rosa de Cabal	4° 53'	75° 36'	1.600	131	253	325	348	324	179	18	76	231	209	198	83	2.375
Los Cábmulos	Pereira	4° 51'	75° 52'	1.240	25	157	176	226	210	100	2	54	49	190	181	42	1.412
Planta de Tratamiento	Pereira	4° 50'	75° 42'	1.450	64	288	253	282	266	250	31	79	135	285	325	97	2.355
Belmonte	Pereira	4° 49'	75° 46'	1.400	29	96	101	228	207	105	11	41	104	191	175	58	1.346
El Cedral	Pereira	4° 47'	75° 37'	2.120	188	307	253	279	158	88	7	54	133	647	247	234	2.595
Huizana	Quinchía	5° 20'	75° 44'	1.650	48	106	142	165	160	130	8	98	163	284	103	34	1.441
Paraíso	Guática	5° 18'	75° 48'	1.600		82	65	151	147	52	18	38	51	122	57	60	
Buenos Aires	Mistrató	5° 17'	75° 52'					142	123	28	28	82	108	143	113		
Taparcal	Belén de Humbria	5° 11'	75° 52'	1.400	100	96	48	353	241	191	38	69	61	285	210	73	1.765
Ingenio Risaralda	La Virginia	4° 54'	75° 54'	950	70	133	105	183	134	106	5	142	13	135	152	36	1.214
QUINDIO																	
Bremen	Circasia	4° 39'	75° 39'	2.040	204	345	407	228	232	96	1	62	154	706	282	222	2.939
Vivero	Quimbaya	4° 37'	75° 46'	1.400	45	97	92	315	238	137	16	66	26	240	150	105	1.527
Paraguacito	Pijao	4° 24'	75° 43'	1.250	94	184	236	226	138	69	1	71	110	296	190	207	1.822
TOLIMA																	
Palocabildo	Falan	5° 08'	74° 57'	1.500	185	265	204	526	258	48	0	103	79	507	238	213	2.716
La Cimarrona	Fresno	5° 10'	75° 00'	1.400	257	240	302	489	190	64	6	97	51	507	219	146	2.568
La Trinidad	Libano	4° 55'	75° 04'	1.400	125	211	388	260	247	48	0	119	51	368	172	142	2.131
Chapetón	Ibagué	4° 27'	75° 16'	1.300	134	131	165	350	255	118	4	76	42	222	215	178	1.890
La Aldea	Rovira	4° 15'	75° 14'	1.550				205	316	86	3	53		284	188	88	
Orisol	Valle de San Juan	4° 13'	75° 07'	1.500						30	2	26	104	99	154		
Las Mesetas	San Antonio	3° 55'	75° 30'	1.620					203	52	8	1	57		141	143	
El Limón	Chaparral	3° 43'	75° 38'	990	202	169	401	312	231	121	6	20	84	419	185	227	2.377
El Encanto	Rioblanco	3° 33'	75° 42'	1.530	88	111	126	217	264	380	80	32	34	196	51	124	1.703
Reflejo	Cunday	4° 04'	74° 42'	1.180	29				85	63	150	39	110	336	265	119	
Luis Bustamante	Villarrica	3° 56'	74° 36'	1.610	53	235	316	244	175	64	33	27	96	263	190	41	1.737
La Montaña	Dolores	3° 33'	74° 54'	1.260	222	202	302	299	92	57	10	11	116	500	331	122	2.264
El Ocaso	Dolores	3° 32'	74° 53'	1.000	109	150	190	369	189	31	10	5	84	537	461	167	2.302
META																	
Maringá	Acacías	4° 00'	73° 46'	540	11	37	120	238	493	418	424	232	109	183	133	182	2.580
CUNDINAMARCA																	
Monterredondo	Quetame	4° 19'	73° 58'	1.300	20	45	56	172	373	367	420	259	155	138	136	70	2.211
Montelíbano	Yacopí	5° 28'	74° 22'	1.340	88	95	214	239	358	133	50	105	136	270	196	88	1.972
Secretaría de Agricultura	La Palma	5° 21'	74° 23'	1.250	73	96	151	270	243	83	45	61	135	289	184	189	1.819
Secretaría de Agricultura	Guaduas	5° 04'	74° 36'	1.060	37	93	204	318	145	39	4	7	80	278	128	91	1.424
La Carlina	San Francisco	4° 59'	74° 17'	1.665	106	190	301	195	61	21	15	6	78	351	62	163	1.549
Mesitas de Santa Inés	Cachipay	4° 40'	74° 28'	1.250	43	27	211	103	76	45	2	4	51	443			
Secretaría de Agricultura	La Mesa	4° 38'	74° 28'	1.300	157		277	158	47	30	0	10	30	227	126	98	
Bello Horizonte	San Antonio	4° 37'	74° 21'	1.380	62	120	293	110	34	47	0	8	118	283	84	97	1.256
Las Granjas	Mesitas del Colegio	4° 28'	74° 28'	1.400	29	93	360	320	87	90	30	36		345	237	66	
Atala	Viotá	4° 24'	74° 28'	1.160		90	427	240	115	30	0	17	66	271	80	91	
Granja	Tibacuy	4° 21'	74° 25'	1.550	18	74	237	70	30	40	4	18	84	252	113	96	1.036
La Vuelta	Tibacuy	4° 21'	74° 27'	1.500	30	58	255	84	57	22	19	23	117	324	98	65	1.152
Bethania	Fusagasugá	4° 21'	74° 24'	1.380	44	69	241	95	56	73	9	19	134	208	80	64	1.092
Valsálice	Fusagasugá	4° 21'	74° 26'	1.450	75	68	285	102		83	23	29	123	264	107	135	
VALLE																	
Arturo Gómez	Alcalá	4° 40'	75° 48'	1.300	70	92	120	251	157	161	22	46	41	263	187	41	1.451
Heraclio Uribe	Sevilla	4° 16'	75° 55'	1.540	63	123	158	244	187	122	2	54	96	323	139	86	1.597
Campanella	Palmira	3° 34'	76° 20'	1.500	142	198	195	95	56	51	4	16	65	334	215	141	1.512
Bellavista	Ansermanuevo	4° 48'	76° 04'	1.550	52	78	139	196	87	138	12	61	85	178	110	75	1.211
Albán	El Cairo	4° 46'	76° 13'	1.430	69	78	85	207	115	88	14	84	75	168	167	98	1.248
Santiago Gutiérrez	Argelia	4° 43'	76° 10'	1.550	53	59	98	159	84	120	17	56	63				

La lluvia tuvo las siguientes características en los diferentes meses de 1976:

Enero.- La mayoría de las estaciones registraron lluvias muy cercanas al promedio histórico. Valores inferiores a este promedio ocurrieron en algunas localidades de Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca y Valle.

Febrero.- La tendencia fue de un ligero aumento de las lluvias, con respecto al mes anterior. Comparado con el promedio histórico, las lluvias fueron normales en casi todas las estaciones.

Marzo.- Se registró un régimen pluviométrico muy variable, de más seco a más lluvioso que el promedio histórico, en las diferentes regiones. Sin embargo, la tendencia general fue a un aumento de las lluvias con respecto a febrero, y en 24 estaciones fue el mes más lluvioso del primer semestre.

Abril.- Para 53 localidades fue el mes más lluvioso del semestre; los valores registrados en todas las estaciones fueron superiores a 100 milímetros, exceptuando Pueblo Bello, Tibacuy y Fusagasugá.

Mayo.- Continuó el período lluvioso, pero con valores inferiores al mes de abril. En algunas localidades se aprecian valores muy bajos, inferiores al promedio histórico, como Pueblo Bello (55 mm). Blonay (56 mm), casi todas las estaciones de Cundinamarca y parte del Valle, Cauca y Nariño.

Junio.- Las lluvias disminuyeron en todo el país, con relación al mes anterior. Ninguna estación registró valores superiores al promedio histórico y en muchas fueron inferiores.

Julio.- Como ya se había mencionado, fue el mes más seco del año en todas las estaciones. Las excepciones fueron Quetame (420 mm) y Acacías (424 mm), que se encuentran en la vertiente de los Llanos Orientales, y cuyo régimen pluviométrico durante todo el año fue muy diferente al resto de estaciones estudiadas.

Agosto.- Predominó la tendencia a tiempo seco, que se inició el mes de junio. Aumentaron las lluvias en Pueblo Bello (193 mm), Bertha (118 mm), Jardín (105 mm), La Virginia (142 mm), Tebaida (154 mm), y La Trinidad (119 mm).

Septiembre.- En general, se prolongó el tiempo seco durante la primera quincena del mes. Se caracterizó por aguaceros de intensidades altas. Solamente se registraron valores superiores al promedio histórico en Blonay (197 mm), Agronomía (193 mm), Jazmín (231 mm), y Dolores (116 mm).

Octubre.- Fue el mes más lluvioso del año. Se registraron valores muy altos, superiores al promedio histórico, en Salazar (703 mm), San Vicente (506 mm), Charalá (406 mm), Cenicafé (415 mm), Naranjal (417 mm), Cedral (647 mm), Bremen (706 mm), Falan (507 mm), Fresno (507 mm), Chaparral (419 mm), Dolores (500 mm), Cachipay (443 mm), y Algeciras (482 mm).

Noviembre.- Las lluvias disminuyeron notablemente, con relación al mes de octubre. Solamente en La Unión-Nariño alcanzaron niveles superiores al promedio histórico (356 mm), y en muchas localidades se registraron valores inferiores.

Diciembre.- Se inició un período seco en la mayoría de las estaciones. Los valores fueron muy bajos en Pueblo Bello (14 mm), Blonay (33 mm), San Vicente (36 mm), Piamonte (58 mm), Támesis (40 mm), Aguadas (28 mm), Manizales-La Cabaña (17 mm), Palestina-Luker (47 mm), Supía (48 mm), Los Cábmulos (42 mm), Quinchía (34 mm), La Virginia (36 mm), Villarrica (41 mm), y Alcalá (41 mm). En cambio, las estaciones localizadas a menos de 3 grados de latitud registraron valores por encima de los 100 milímetros.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.