

FEDERACION NACIONAL  
DE

CAFETEROS DE COLOMBIA

GERENCIA TECNICA

DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION  
CHINCHINA - CALDAS

# AVANCES TECNICOS

# Cenicafé

ISSN 0180-0178

## Precipitación en la zona cafetera en el año 1977

DICIEMBRE 1977 No. 73

Lucía Gómez-Gómez \*

En las páginas interiores de esta publicación, se presentan los valores mensuales de lluvia, registrados en las estaciones del servicio meteorológico de la Federación Nacional de Cafeteros, durante el año de 1977.

La información se clasifica por departamentos de acuerdo a su latitud, de norte a sur. Cuando es posible, las estaciones de un departamento se ordenan por vertientes. Las localidades cuya altura sobre el nivel del mar está por fuera del intervalo 1.000 a 2.000 metros, no se consideran en zona cafetera.

Para 1977 los totales anuales de lluvia fueron inferiores al promedio histórico en todas las estaciones; este hecho también sucedió en 1976, pero la distribución mensual de las lluvias fue muy diferente en los dos años mencionados: en 1976 se presentó un período seco pronunciado a mediados del año, mientras en 1977 ocurrió en enero y febrero.

Por su situación latitudinal, en el país normalmente se presentan dos períodos lluviosos (abril-mayo y octubre-noviembre), y dos períodos secos, a principios y a mediados del año.

En términos generales, en 1977 en la zona cafetera se presentó el tiempo seco al principio del año, que en algunas localidades se prolongó hasta abril. Luego se presentó un período lluvioso que anormalmente se prolongó hasta agosto y septiembre; en consecuencia, el período seco de mediados del año fue muy poco pronunciado. Las lluvias del segundo semestre se concentraron más en octubre, y en el mes de diciembre se inició otro tiempo seco.

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

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN mm, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO DE 1977

Departamento Estación	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total anual
<b>CESAR</b>																	
Pueblo Bello	Pueblo Bello	10°22'	73°38'	1.000	2	2	3	82	285	166	83	241	342	472	296	3	1.977
<b>NORTE DE SANTANDER</b>																	
Concentración	Lourdes	7°58'	72°50'	1.900	56	129	310	226	177	187	76	63	195	589	305	30	2.343
Francisco Romero	Salazar	7°46'	72°48'	1.000	53	129	114	193	152	52	29	130	155	208	249	125	1.589
Granja Blonay	Chinácota	7°35'	72°36'	1.230	4	0	51	118	98	94	69	47	73	132	292	0	978
San Josecito	Toledo	7°19'	72°28'	1.900	17	24	57	104	161	286	175	150	105				
<b>SANTANDER</b>																	
Villanueva	Charalá	6°16'	73°08'	1.450	18			194	284	116	124	96	412	288	309	76	
<b>BOYACA</b>																	
Bertha	Moniquirá	5°52'	73°24'	1.700	7	55	117	116	100	143	179	146	276	199	120	36	1.494
Area urbana	Zetaquirá	5°15'	73°14'	1.400	0	0	123	93	254	290	427						
<b>ANTIOQUIA</b>																	
La Aldea	Dabeiba	7°02'	76°16'	1.500	4	19	76	150	266	314	152	205	256	344	173	72	2.031
Rosario	Venecia	5°58'	75°44'	1.540	15	23	97	156	221	265	304	206	242	249	132	24	1.934
Piamonte	Fredonia	5°54'	75°38'	1.330	6	34	80	142	233	213	179	221	254	260	154	69	1.845
La Nacional	Támesis	5°40'	75°44'	1.190	18	23	93	155	272	201	190	238	238	357	199	117	2.101
Miguel Valencia	Jardín	5°32'	75°51'	1.570	30	35	111	130	189	182	199	171	206	270	115	114	1.752
<b>CALDAS</b>																	
Guaymaral	Aguadas	5°37'	75°27'	1.450	42	54	104	126	223	222	173	91	288	265	71	75	1.734
Llanadas	Salamina	5°25'	75°32'	1.500	32	24	68	164	304	56	120	108					
Tesorito	Manizales	5°07'	75°27'	2.300	51	28	81	235	209	104	99	61	201	171	179	108	1.527
Agronomía	Manizales	5°04'	75°31'	2.150	39	29	144	205	166	189	102	97	233	205	193	128	1.730
Cenicafé	Chinchiná	4°59'	75°35'	1.310	70	49	203	174	198	232	180	187	255	302	172	132	2.154
Naranjal	Chinchiná	4°58'	75°36'	1.370	72	37	184	258	277	341	144	195	227	367	189	83	2.374
La Francia	Chinchiná	4°59'	75°37'	1.360	52	88	227	195	209	305	157	179	248	278	111	94	2.143
El Recreo	Palestina	5°03'	75°38'	1.600	104	133	157	212	202	196	219	265	268	332	145	111	2.344
Santa Ana	Palestina	5°00'	75°39'	1.250	98	51	129	148	150	264	204	277	220	337	139	146	2.163
Santáqueda-Fac.	Palestina	5°04'	75°41'	1.010	35	67	123	153	242	276	223	160	162	329	151	172	2.093
Granja Luker	Palestina	5°03'	75°41'	1.020	34	52	124	148	259	298	258	160	159	317	130	91	2.030
Sub-estación	Supía	5°28'	75°38'	1.330	51	38	92	145	135	120	187	128	190	257	98	118	1.559
La Manuelita	Riosucio	5°23'	75°40'	1.350	24	34	150	104	136	140	394	195	235	444	113	52	2.021
La Playa	Pensilvania	5°31'	75°03'	1.640	153	283	305	189	305	191	295	145	322	280	124	74	2.666
Llanadas	Manzanares	5°15'	75°08'	1.420	76	181	311	147	234	220	227	206	216	430	209	175	2.632
<b>RISARALDA</b>																	
Jazmín	Santa Rosa de Cabal	4°53'	75°36'	1.600	101	50	170	250	143	279	116	210	180	194	180	150	2.023
Los Cábulos	Pereira	4°51'	75°52'	1.240	70	73	193	125	128	167	60	164	125	234	99	98	1.536
Planta de Tratamiento	Pereira	4°50'	75°42'	1.450	70	58	166	260	168	295	173	170	249	314	268	160	2.351
Belmonte	Pereira	4°49'	75°46'	1.400	78	27	238	139	137	192	71	184	236	189	114	53	1.658
La Joya	Pereira	4°46'	75°48'	1.240	34	15	140	136	117	232	93	152	187	220	175	79	1.580
El Cedral	Pereira	4°47'	75°37'	2.120	29	73	176	360	140	219	75	135	176	365	318	204	2.270
Huizana	Quinchía	5°20'	75°44'	1.650				107	205	126	201	153	212	239	270	16	
Paraiso	Guática	5°18'	75°48'	1.600	42	18	97	144	168	168	159	76	167	171	66	48	1.324
Buenos Aires	Mistrató	5°17'	75°52'		60	48	34	114	213	140							66
Taparcá	Belén de Umbria	5°11'	75°52'	1.400	53	84	62	91	208	249	137	209	187	323	142	28	1.773
Ingenio Risaralda	La Virginia	4°54'	75°54'	950	43	54	128	99	97	99	101	70	167	251	123	41	1.273
<b>QUINDIO</b>																	
Bremen	Circasia	4°39'	75°39'	2.040	44	111	168	354	96	206	52	87	150	306	339	248	2.161
Vivero	Quimbaya	4°37'	75°46'	1.400	75	51	164	176	222	228	103	174	248	352	139	139	2.071
Yolanda	Quimbaya	4°38'	75°48'	1.320	29	72	136	183	212	228	108	149	242	403	161	132	2.055
Maracay	Quimbaya	4°38'	75°47'	1.450	41	120	201	264	258	256	159	148	251	331	127	33	2.189
Pueblo Tapado	Montenegro	4°34'	75°47'	1.250	18	98	169	136	225	176	192	201	214	385	104	73	1.991
Sena	Armenia	4°33'	75°40'	1.550	35	70	157	281	96	179	81	97	134	205	249	201	1.785
La Bella	Calarcá	4°30'	75°38'	1.450	10	42	98	248	138	119	51	101	204	194	204	176	1.585
La Argentina	Tebaida	4°28'	75°46'	1.200	1	72	137	182	162	136	127	90	138	230			
Paraguacito	Buenavista	4°24'	75°43'	1.250	9	92	161	227	163	147	117	108	181	192	156	126	1.679



<b>TOLIMA</b>																		
Palocabildo	Fálan	5°08'	74°57'	1.500		74	239	194	122	400	320	221	129	193	330	335	161	2.718
La Cimarrona	Fresno	5°10'	75°00'	1.400		95	290	273	35	345	205	209	164	273	285	267	218	2.659
La Trinidad	Libano	4°55'	75°04'	1.400		35	159	204	142	316	199	159	192	176	250	209	96	2.137
Chapeton	Ibaque	4°27'	75°16'	1.300		62	61	63	99	186	161	84	89	158	193	216	60	1.432
La Aída	Rovira	4°15'	75°14'	1.550		72	140	112	113	142	177	85	199	142	316	145	153	1.796
Orisol	Valle de San Juan	4°13'	75°07'	1.500		36	100	84	228	106	69	50	195	166	348		59	
Las Mesetas	San Antonio	3°55'	75°30'	1.620		21	203	193	108	183	247	139	115	101	168	174	90	1.742
El Limón	Chaparral	3°43'	75°38'	990		117	87	203	217	98	148	88	142	205	418	320	272	2.315
El Encanto	Rioblanco	3°33'	75°42'	1.530		111	57	104	157	320				165	234		99	
Reflejo	Cunday	4°04'	75°42'	1.180		32	105	183	230	144								
Luis Bustamante	Villarrica	3°56'	74°36'	1.610		54	56	248	368	195	143	105	57	158	303	163	150	2.000
La Montaña	Dolores	3°33'	74°54'	1.260		55	22	54	202	86	29	29	42	121	185	355	136	1.316
El Ocaso	Dolores	3°32'	74°53'	1.000		148	49		210	74		36	48	60	351	357	142	
El Chircal	Alpujarra	3°25'	74°54'			55	90	91	107	79	73	29	96	83	151	169	41	1.064
<b>META</b>																		
Maringá	Acacías	4°00'	73°46'	540		0	76	336	326	236	338	245	328	268	307	172	19	2.651
<b>CUNDINAMARCA</b>																		
Monterredondo	Quetame	4°19'	73°58'	1.300														
Montelíbano	Yacopí	5°28'	74°22'	1.340		7	141	208	152	160	188	206	180	205	309	239	140	2.135
Secretaría de Agricultura	La Palma	5°21'	74°23'	1.250		5	155	118	84	126	172	233	143	143	316	304	64	1.863
Secretaría de Agricultura	Guaduas	5°04'	74°36'	1.060		88	39	32	26	18	112	52	48	165	311	283	63	1.237
Icalí	Sasaima	4°57'	74°25'	1.500		162	113	90	188	128	82	53	83	277	181	509	174	2.040
El Triángulo	Sasaima	4°57'	74°25'	1.550		240	130	219	268	177	108	48	111	244	193	492	341	2.571
San Juan	San Juan de Rioseco	4°51'	74°37'	1.300		49	44	108	85	84	67	63	73	106	293	320	51	1.343
La Carlina	San Francisco	4°59'	74°17'	1.665		87	9	182	188	88	47	18	51	94	160	214	146	1.284
Mesitas de Santa Inés	Cachipay	4°40'	74°28'	1.250		18	76	66	210	123	113	30	53	232	147	238	70	1.376
Secretaría de Agricultura	La Mesa	4°38'	74°28'	1.300		2	19	256	326	104	146	20	113	193	235	310	67	1.791
Bello Horizonte	San Antonio	4°37'	74°21'	1.380		51	10	101	206	77	52	28	31	133	200	223	63	1.175
Las Granjas	Mesitas del Colegio	4°28'	74°28'	1.400		40	24	180	218	102	82	53	70	119	145	286	38	1.357
Misiones	Mesitas del Colegio	4°36'	74°27'	1.540			20	174	189	63	87	51	49	147	116	177	48	
El Porvenir	Mesitas del Colegio	4°36'	74°27'	1.400				113	217	92	123	29	83	199	197	277	67	
Atala	Viotá	4°24'	74°28'	1.160		22	15	125	224	98	92	76	10	85	208	328	90	1.373
Granja	Tibacuy	4°21'	74°25'	1.550		16	10	105	153	55	34	29	19	97	82	160	41	801
Valsalice	Fusagasugá	4°21'	74°26'	1.450		31	27	94	141	79	91	43	69	128	152	132	65	1.052
La Vuelta	Tibacuy	4°21'	74°27'	1.500		15	7	142	204	23	73	32	27	145	84	238	99	1.089
Bethania	Fusagasugá	4°21'	74°24'	1.380		29	31	79	139	68	77	38	27	59	72	137	64	820
Palermo	Nilo	4°18'	74°38'	1.000		8	48	260	551	104	60	66	55					
La Palma	La Mesa	4°40'	74°27'	1.100		22	59	138	222	89	93	19	67	160	139	303	78	1.389
La Virgen	Quipile	4°39'	74°35'	1.070		0	40	103	170	46	80	19	37	145	142	221	59	1.062
<b>VALLE</b>																		
Arturo Gómez	Alcalá	4°40'	75°48'	1.300		41	73	93	147	144	183	65	122	166	211	154	98	1.497
Heraclio Uribe	Sevilla	4°16'	75°55'	1.540		30	30	144	131	100	155	152	159	234	270	177	116	1.698
Campanella	Palmira	3°34'	76°20'	1.500		53	7	128	165	113	101	53	77	133	253	227	156	1.466
Bellavista	Ansermanuevo	4°48'	76°04'	1.550		14	14	49	223	175	99	62	130	114	232	100	85	1.297
Albán	El Cairo	4°46'	76°13'	1.430		45	22	42	77	80	128	72	98	170	271	112	72	1.189
Santiago Gutiérrez	Argelia	4°43'	76°16'	1.550		33	14	47	115	148	77	70	119	122	210	125	80	1.160
Horizonte	Roldanillo	4°24'	76°08'	1.600			16	53	113	58	67	43	48	73	210	119	25	
Manuel María Mallarino	Trujillo	4°10'	76°21'	1.380		18	50	94	96	196	221	50	135	162	279	126	75	1.502
Julio Fernández	Restrepo	3°49'	76°31'	1.360		15	58	34	78	71	102	99	75	90	194	83	65	964
<b>HUILA</b>																		
Sucre	Tello	3°04'	75°08'	1.450		13	61	37	345	121	119	76	78	107	210	238	50	1.266
Perú	Algeciras	2°31'	75°19'	1.400				63	167	116	152	78	64	127	131	195	44	
Jorge Villamil	Gigante	2°22'	75°33'	1.500		7	101	149	163	105	169	85	80	79	165	111	35	1.249
Buenos Aires	Teruel	2°44'	75°35'	1.450		113	107	236	143	72	124	43	51	91	239	210	59	1.488
<b>CAUCA</b>																		
Instituto Técnico	Santander	3°01'	76°29'	1.110		24	36	118	193	167	55	2	86	118	264	310	96	1.190
La Aurelia	Cajibío	2°37'	76°35'	1.840		136	107	142	295	208	114	37	145	183	285	315	113	2.080
La Florida	Popayán	2°27'	76°35'	1.850		97	16	78	139	240	132	21	30	124	225	218	247	1.567
Manuel Mejía	Tambo	2°24'	76°48'	1.700		78	50	149	160	94	83	15	66	219	386	466	171	1.937
La Soledad	Rosas	2°15'	76°45'	1.530		98	42	214	187	173	111	6	54	286	448			
<b>NARIÑO</b>																		
Concentración	La Unión	1°37'	77°09'	1.800				63		107	73	44	67	176	290	189	44	
Ospina Pérez	Sandoná	1°16'	77°28'	1.700		43	28	52	126	71	76	61	56	157	253	228	127	1.278

La lluvia tuvo las siguientes características en los diferentes meses de 1977:

**ENERO:** El tiempo fue seco; en todas las localidades se registraron valores de lluvia inferiores al promedio histórico.

**FEBRERO:** Continuó el tiempo seco del mes anterior, en la mayoría de las estaciones los valores de lluvia fueron inferiores al promedio histórico. Solo se observaron lluvias superiores al promedio en Pensilvania (283 mm), Fálán (239 mm), Fresno (290 mm), y La Palma (155 mm). Es de anotar que en Salazar solo se registraron dos aguaceros en el mes, de 129.1 y 0.1 mm, respectivamente.

**MARZO:** Aumentaron los niveles de lluvia con relación a febrero, pero los valores fueron iguales o inferiores al promedio de varios años; valores superiores a este promedio ocurrieron en Lourdes (310 mm), Pensilvania (305 mm), Pereira Los Cábulos (193 mm), Líbano (204 mm), Villarrica (248 mm), Acacías (336 mm), La Mesa (256 mm), Tibacuy - La Vuelta (142 mm), Gigante (149 mm) y Rosas (214 mm).

**ABRIL:** El tiempo fue lluvioso en todo el país; las excepciones fueron Fresno (35 mm) y Guaduas (26 mm). Sin embargo, los valores de lluvia no superaron el promedio histórico, sino en siete localidades.

**MAYO:** Continuó el carácter de tiempo lluvioso del mes anterior; se registró disminución de las lluvias en unas pocas estaciones del Tolima, Cundinamarca y Valle.

**JUNIO:** En el país predominó un tiempo lluvioso anormal para la época, presentando algunas estaciones valores de lluvia superiores al promedio histórico. Sin embargo, se registraron valores muy bajos en Salazar (52 mm), Salamina (56 mm), Dolores - La Montaña (29 mm), Cachipay (47 mm), Tibacuy (34 mm), Argelia (77 mm), Santander (55 mm), La Unión (73 mm) y Sandoná (76 mm).

**JULIO:** Presentó características de tiempo más lluvioso que lo normal, especialmente en el centro del país. No obstante en los extremos norte y sur se registraron valores bajos de lluvia.

**AGOSTO:** Las lluvias fueron muy variables; en el 50<sup>o</sup>/<sub>o</sub> de las estaciones alcanzaron niveles iguales al promedio histórico, en un 25<sup>o</sup>/<sub>o</sub> fueron inferiores y en un 25<sup>o</sup>/<sub>o</sub> superiores al mencionado promedio.

**SEPTIEMBRE:** Las características fueron similares al mes anterior, con tendencia a un aumento del nivel pluviométrico.

**OCTUBRE:** El mes fue lluvioso en todo el país; en algunas localidades se registraron lluvias muy por encima del promedio histórico, como Pueblo Bello (472 mm), Lourdes (589 mm), Riosucio (444 mm), Quimbaya (403 mm), Chaparral (418 mm), y Rosas (448 mm).

**NOVIEMBRE:** Continuaron las lluvias, pero menos abundantes que en el mes anterior y en niveles inferiores al promedio histórico para la mayoría de las estaciones. Se registraron valores altos en Sasaima (509 mm) y El Tambo (466 mm).

**DICIEMBRE:** Se inició un tiempo seco en todo el país, con valores de lluvia inferiores al promedio histórico.

*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.*