

FEDERACION NACIONAL
DE
CAFETEROS DE COLOMBIA
GERENCIA TECNICA

DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION
CHINCHINA - CALDAS

AVANCES TECNICOS
Cenicafé

NUMERO 105

PRECIPITACION EN LA ZONA CAFETERA EN EL AÑO 1981

Lucía Gómez-Gómez

En esta publicación se presentan los valores mensuales y anuales de lluvia, registrados durante 1981 en el Servicio Meteorológico de la Federación Nacional de Cafeteros.

La información se clasifica por departamentos, ordenados de norte a sur según su latitud. Las localidades con alturas sobre el nivel del mar fuera del intervalo de 1.000 a 2.000 metros, no se consideran en la zona cafetera.

Por su situación geográfica, la zona cafetera presenta los meses de abril, mayo, octubre y noviembre muy lluviosos. En el resto del año, las lluvias disminuyen proporcionalmente de acuerdo con la latitud y con la altura sobre el nivel del mar. Se exceptúa la vertiente de los Llanos Orientales, que presenta un transcurso de lluvia unimodal, dentro del período de marzo a noviembre.

En 1981, se registraron valores anuales de lluvia mayores o iguales al promedio histórico, en el 78% de las estaciones. Dentro del 22% de localidades con valores inferiores al promedio, es importante destacar las de Jardín, Alcalá y la zona del Huila.

El aumento en el total de lluvia, se debió principalmente a la alta intensidad de los aguaceros ocurridos en abril, mayo y noviembre, además, de que no se presentó un período seco pronunciado durante el año.

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

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN MILIMETROS, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO 1981

DEPARTAMENTO	Municipio	Estación	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
CESAR	Pueblo Bello	Pueblo Bello	10°22'	73°38'	1.000	14	93	50	225	389	285	136	394	322	300	205	83	2.496
NORTE DE SANTANDER																		
Lourdes	Concentración		7°58'	72°50'	1.450	104	104		372	228	63	35	174					
Salazar	Francisco Romero		7°46'	72°48'	1.000	33	192		535	673	82	56	178	239	303	559	196	3.139
Chinácota	Granja Blonay		7°35'	72°36'	1.235	12	57	45	293	389	148	38	168	195	346	357	24	2.072
Toledo	San Josecito		7°18'	72°28'	1.900	—	—	2	112	260	276	101	284	248	122			
SANTANDER																		
Rionegro	Palestina		7°21'	73°06'	1.200	169	229	122	430	269	95	145	199	154	150	126	32	2.120
Rionegro	La Meseta		7°20'	73°07'	1.100	177	238	222	335	272	118	159	105	317	321	134	110	2.508
Rionegro	Los Cocos		7°18'	73°07'	1.300	90	164	221	240	294	144	87		93	329	202	59	
Floridablanca	La Loma		7°04'	73°05'	1.520	89	90	97	242	220	206	104	101	152	245	117	63	1.726
Floridablanca	Miporal		7°04'	73°05'	1.400	122			192	222	111	80	122	128	255	75		
San Vicente	Aguas Blancas		6°57'	73°26'	1.200	106	102	222	289	309	177	132	260	122	212	142	56	2.129
San Vicente	Nazareth		6°57'	73°25'	1.000	251	170	132	328	358	158	116	258	127	493	387	125	2.903
San Vicente	New York		6°52'	73°24'	1.000	160	172	211	222	431	237	210	305	185	150	200	30	2.513
San Vicente	Santa Cruz		6°52'	73°23'	750	173	128	217	237	306	83	96	262	174	294	146	65	2.181
Zapatoca	Miralindo		6°48'	73°16'	—			70	405		265	120	305	205	360	130	70	
Curiti	Cuchicuti		6°36'	73°04'	1.550	4	86	44	276	275	188	225	192	159	131	113	25	1.718
Hato	Chochos		6°32'	73°18'	1.400	12	77	32	394	341	198	107	388	149	324	158	65	2.245
Pinchote	Las Flores		6°30'	73°14'	1.800	9	70	30	416	276	199		197	152	212	70	13	
Mogotes	Instituto Técnico		6°28'	72°58'	1.860	25	148	136	440	533	307	310	305	264	528	163	105	3.264
Valle de San José	El Mesón		6°27'	73°08'	—	18	97	53	261	333	206	263	219	228	337	47	39	2.101
Páramo	La Laguna		6°26'	73°10'	1.550	22	80	40	394	475	263	172	216	132		221		
Chima	Agua Fria						152	157	372	457	261	120	291	143		169	111	
Charalá	Villanueva		6°16'	73°08'	1.450	79	124	192	324	407	256	205	334	228	482	208	161	3.000
Landazuri	El Danubio		6°13'	73°48'	—	82	124	205	262	380	200	183	315	197	317	214	117	2.596
Guadalupe	Sevilla		6°15'	73°25'	1.390	91	213	150	271	469	255	119	309	162	374	212	189	2.814
Suaita	El Recreo		6°07'	73°29'	1.620	65	232	110	340	439	243	93	164	383	501	277	148	2.995
Suaita	Cielo Roto		6°06'	73°29'	1.540	135	280	197	325	389	188	150	228	243	213	180	199	2.727
Barbosa	Buenavista		5°59'	73°39'	1.850	79	55	11	341	495	255	193	191	212	438	36	95	2.401
Barbosa	La Florida		5°58'	73°40'	—	68	55	111	296	448	151	89	219	141	133	108	32	1.851
Puente Nacional	La Cumbre		5°43'	73°43'	1.650	18	78	107	457	493	284	156	147	133	341	232	67	2.513
BOYACA																		
Moniquirá	Bertha		5°52'	73°24'	1.700	33	133	67	286	456	239	182	156	237	265	156	71	2.281
ANTIOQUIA																		
Dabeiba	La Aldea		7°02'	76°16'	1.500	58	51	160	208	279	370	245	280	232	215	171	154	2.423
Venecia	El Rosario		5°58'	75°44'	1.600	41	57	143	317	350	267	229	235	242	333	346	215	2.775
Fredonia	Bariloche		5°56'	75°37'	1.700	31	67	188	373	339	323	201	218	251	335	379	72	2.777
Jardín	Miguel Valencia		5°32'	75°51'	1.570	19	116	164	162	262	256	134	181	239	196	205	99	2.033
CALDAS																		
Aguadas	Guaymaral		5°38'	75°28'	1.600	29	26	211	314	283	129	122	155	171	307	288	171	2.206
La Merced	Llanadas		5°23'	75°33'	1.800	60	65	119	281	249	185	96	182	235	318	274	166	2.230
Manizales	Tesorito		5°07'	75°27'	2.300		60	60	181	215	173	50	120	130	316	151	111	
Manizales	Agronomía		5°04'	75°31'	2.150	21	102	109	268	358	198	59	169	125	321	188	99	2.017
Manizales	La Trilladora		5°06'	75°33'	1.650				265	135	128		134	194	262	154		
Manizales	Las Pavas		5°06'	75°36'	1.420	43	102	95	344	302	193	129	196	95	248	291	119	2.157
Manizales	Sifilia		5°06'	75°35'	1.400	42	65	95	336	305	244	180	165	135	141	180	126	2.014
Manizales	Santa Teresita		5°06'	75°36'	1.400	24	76	112	371	308	221	149	183	133	137	245	147	2.106
Palestina	Luker		5°05'	75°41'	1.020	74	111	192	264	365	321	178	186	157	168	311	142	2.469
Palestina	Santágueda		5°05'	75°40'	1.010	46	102	172	290	338	305	210	213	147	134	310	176	2.443
Palestina	Santa Ana		5°01'	75°40'	1.250	81	80	242	407	378	332	374	181	229	201	262	192	2.959
Palestina	El Recreo		5°02'	75°39'	1.600	63	155	141	534	470	276	283	232	257	306	295	219	3.231
Manizales	Java		5°02'	75°33'	1.780	50	128	90	268	306	122	256	188	97	323	263	116	2.207
Chinchiná	Cenicafé		5°00'	75°36'	1.310	34	133	223	337	378	203	281	158	154	231	265	143	2.540

Chinchina	La Francia	4°59'	75°41'	1.360	47	97	309	369	390	266	232	76	173	227	282	160	2.628
Chinchina	Naranjal	4°58'	75°42'	1.400	112	158	266	356	352	294	248	104	231	236	200	207	2.764
Supia	Subestación	5°28'	75°39'	1.320	56	43	179	214	305	197	95	184	258	207	293	214	2.245
Marmato	El Descanso	5°29'	75°38'	1.650	16	30	189	201	271	161	126	245	179	201	318	106	2.043
Riosucio	La Argentina	5°28'	75°42'	1.420	72	61	284	274	526	235	100	241	218	337	284	235	2.867
Riosucio	La Manuelita	5°22'	75°41'	1.400	54	56	201	356	371	137	96	349	249	212	347	82	2.510
Marquetalia	Santa Helena	5°37'	75°33'	1.400	409	535	409	336	451	334	121	410	308	474	688	520	4.995
Manzanares	Llanadas	5°13'	75°08'	1.420	146	249	222	492	463	228	25	319	319				
RISARALDA																	
Quinchia	El Diamante	5°16'	75°40'	1.540	6	55	165	284	340	174	78	214	176	179	192	193	2.056
Quinchia	La Oriental	5°22'	75°43'	1.630													
Guática	Buenos Aires	5°19'	75°48'	1.830	18	76	112	296	291	231	101	225	108	157	131	126	1.872
Guática	La Esperanza	5°20'	75°49'	1.550	22	70	192	347	408	259	59	173	79	185	222	75	2.091
Belén de Umbria	La Florida	5°09'	75°53'	1.350	25	95	135	460	340	355	145	205	240	415	255		
Belén de Umbria	La Primavera	5°13'	75°49'	1.700	20	117	90	334	280	284	172	121	93	301	113	115	2.040
Belén de Umbria	Taparcal	5°10'	75°52'	1.400	25	134	179	480	339	250	84	258	84	226	168	92	2.319
Apia	Tamboral	5°07'	75°55'	1.450	20	230	183	319	279	265	112		200	140	226	113	
Santuario	Los Naranjos	5°01'	76°03'	1.420	59	176	155	469		276	77	223	219	275	309	195	
La Celia	Tesorito	5°00'	76°01'	1.500		183	376	407	369	335	156	161	393	380	350	202	
Balboa	La Tribuna	4°57'	75°57'	1.500	8	95	268	351	384	164	151	194	217	325	410	210	2.777
La Virginia	Ingenio Risaralda	4°54'	75°54'	900	22	50	190	217	263	160	139	138	204	187	332	191	2.093
Marsella	La Palmera	5°00'	75°45'	1.450	43	169	194	289	232	203	179	151	81	202	268	159	2.178
Marsella	La Morenita	4°54'	75°46'	1.550	15	114	236	364	416	376	130	294	166	311	205	212	2.839
Santa Rosa de Cabal	Jazmin	4°55'	75°38'	1.600	54	138	260	284	301	355	245	67	178	408	297	153	2.740
Santa Rosa de Cabal	Guayabito	4°54'	75°38'	1.620	70	182	226	373	376	345	220	57	254	394	275	135	2.907
Santa Rosa de Cabal	El Castillo	4°56'	75°40'	1.550						327	360	211	187		366	249	
Dosquebradas	La Primavera	4°50'	75°40'	1.540	34	121	175	286	421	290	119	204	185	401	368	94	2.698
Pereira	El Cedral	4°42'	75°52'	2.120	95	287	263	426	418	292	121	139	84	340	452	184	3.101
Pereira	Planta de Tratamiento	4°48'	75°40'	1.450	42	126	242	322	409	282	153	151	175	419	446	181	2.948
Pereira	La Colina	4°50'	75°47'	1.300	25	127	198	369	517	173	91	295	137	339	296		
Pereira	La Playa	4°45'	75°44'	1.350			157	349	427	266	65	222	120	281	342	189	
Pereira	Hiroshima	4°46'	75°44'	1.320	33	110	183	345	393	308	112	197	126	318	294	146	2.565
Pereira	La Tierrica	—	—	—	59	109	144	418	405	297	138	267	119	279	288	147	2.670
Pereira	Belmonte	4°48'	75°46'	1.340	37	97	146	279	404	202	100	183	114	272	368	130	2.332
Pereira	La Joya	4°46'	75°44'	1.250	40	161	165	260	317	194	102	124	90	208	228	124	2.013
Pereira	Los Cármbulos	4°49'	75°50'	1.240	34	104	153	298	253	133	124	146	107	258	437	115	2.162
QUINDIO																	
Circasia	Bremen	4°40'	75°37'	2.040	74	186	421	504	378	257	95	112	93	450	446	287	3.303
Circasia	La Ilusión	4°36'	75°39'	1.500									92	313	569	325	
Quimbaya	Yolanda	4°37'	75°47'	1.320	37	226	205	311	353	236	165	205	72	316	313	326	2.765
Quimbaya	Vivero	4°37'	75°45'	1.400	40	151	120	388	353	253	168	147	153	244	260	246	2.523
Quimbaya	Maracay	4°35'	75°47'	1.450	25	113	167	454	371	310	205	243	85	273		264	
Quimbaya	El Rocío				53	136	130	369	311	223	104	135	106	254	317	251	2.389
Montenegro	El Agrado	4°28'	75°49'	1.350	20	172	171	326	336	147	176	228	120	203	305	179	2.383
Armenia	Sena	4°32'	75°40'	1.550	70	219	331	421	515	236	113	171	67	226	488	293	3.150
Armenia	Tucuman	4°32'	75°44'	1.250								178	117	126	347	190	
Calarcá	La Bella	4°30'	75°36'	1.450	56	123	293	379	355	153	67	201	50	374	425	121	2.597
La Tebaida	La Argentina	4°26'	75°46'	1.200	49	123	225	366	247	194	94	134	64	276	333	196	2.301
Buenavista	Paraguacito	4°23'	75°44'	1.250	60	111	308	377	326	197	48	151	102	189	433	184	2.486
TOLIMA																	
Fresno	La Cimarrona	5°10'	75°00'	1.400	196	355	166	345	341	214	140	252	294	230	217	28	2.778
Falan	Palocabildo	5°01'	74°57'	1.500	197	385	185	329	445	295	114	231	296	346	475	158	3.456
Libano	La Trinidad	4°50'	75°04'	1.400	85	166	64	283	404	295	52	147	185	252	304	88	2.325
Ibagué	Chapetón	4°20'	75°16'	1.300	72	93	97	172	223	206	119	112	228	191	348	135	1.996
Rovira	La Aldea	4°15'	75°14'	1.550	26	120	66	255	268	257	100	217	112	191	298	193	2.103
Valle de San Juan	Orisol	4°10'	75°07'	1.500	47	181	215	318	162	68	21	119	42	235	362	107	1.877
San Antonio	Las Mesetas	5°55'	75°30'	1.620	52	187	120	277	254	287	84	112	67	244	156	135	1.975
Chaparral	Limón	3°43'	75°38'	990	71	266	228	310	567	241	57	184	51	336	464	347	3.122
Melgar	La Granja	4°09'	74°40'	—	44	165	98	373	524	180	58	154	24	186	366	229	2.401
Villarrica	Luis Bustamante	3°56'	74°36'	1.610	47	178	112	226	422	210	124	114	82	307	237	80	2.140
Dolores	La Montaña	3°33'	74°54'	1.260	25	93	200	246	207	95	15	64	19	153	367	240	1.754
Dolores	El Ocaso	3°32'	74°53'	1.000	55	138	97	256	210	40	50	42	24	206	406	209	1.733

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN MILIMETROS, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO 1981

DEPARTAMENTO	Municipio	Estación	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
META																		
Acacias		Maringá	4°00'	73°44'	540	6	172	20	285	378			169	177	235			
Guamal		Villa Priscila	3°57'	73°47'	850	9	282		533	445	328	212	334	77	425	497	309	
CUNDINAMARCA																		
Yacopí		Montelíbano	5°28'	74°22'	1.340	68	131	159	550	360	196	185	166	261	393	197	152	2.818
La Palma		Sec. de Agricultura	5°21'	74°23'	1.250	28	139	162	456	300	194	106		195	325	168	111	
Vergara		Los Pantanos	5°07'	74°21'	1.550	40	100	140	395	559	127	15	50	40		226	128	
Guaduas		Sec. de Agricultura	5°04'	74°36'	1.060	59	128	60	234	254	124	58	61	75	232	185	37	1.507
Sasaima		El Triángulo	4°58'	74°26'	1.500	177	240	257	394	418	252	80	85	72	287	465	230	2.957
Sasaima		Icalí	4°57'	74°25'	1.500	178	247	217	405	537	161	88	97	40	230	457	275	2.932
San Juan de Río Seco		San Juan	4°51'	74°37'	1.300	19	138	45	374	156	88	22	172	24	218	187	177	1.620
San Francisco		La Carlina	4°59'	74°17'	1.665	78	184	132	288	322	83	28	87	57	278	359	96	1.992
Cachipay		Mesitas de Santa Inés	4°40'	74°28'	1.250	105	173	63	233	214	115	41	206	45	195	227	209	1.826
La Mesa		El Refugio	4°38'	74°28'	1.250	77	244	50	318	342	90	18	116	48	184			
Mesitas del Colegio		Misiones	4°36'	74°27'	1.540	24	126	81	289	226	73	24	100	42	157	244	99	1.485
Mesitas del Colegio		El Porvenir	4°36'	74°27'	1.400	16	191	151	381	289		20	96	47	320	223	159	
Tibacuy		Granja	4°21'	74°25'	1.550	14	43	33	179	216	93	20	123	28	104	116	78	1.047
Mesitas del Colegio		Las Granjas	4°28'	74°28'	1.400	25	156	43	454	220	91	48	84	46	194			
VALLE																		
Alcalá		Arturo Gómez	4°40'	75°48'	1.300	30	69	141	209	314	189	105	149	77	279	228	110	1.900
Sevilla		Heraclio Uribe	4°16'	75°55'	1.540	25	153	331	327	314	233	78	160	156	244	258	156	2.435
Ginebra		La Selva	3°40'	76°18'	1.800	34	155	105	434	381	173	64	128	81	277	412	131	2.375
Palмира		Campanella	3°34'	76°20'	1.500	43	92	160	324	225	81	4	74	37	257	340	121	1.758
El Aguila		Santa Marta	4°54'	76°03'	1.760	77	240	108	323	387	218	99	243	135	253	378	162	2.623
Ansermanuevo		El Placer	4°49'	76°01'	1.730	17	143	98	250	255	258	122	163	127	221	168	86	1.908
Ansermanuevo		Bellavista	4°48'	76°04'	1.500	10	66	113	213	182	186	116	175	105	165	125	72	1.528
El Cairo		Albán	4°46'	76°13'	1.430	35	59	100	205	172	180	89	121	71	176	224	114	1.546
Argelia		Santiago Gutiérrez	4°43'	76°16'	1.550	15	78	91	212	178	207	120	113	124	205	145	101	1.589
Roldanillo		Horizonte	4°24'	76°10'	1.600	6	75	108	147	260	115	77	68	46	164	208	82	1.356
Trujillo		Manuel M. Mallarino	4°10'	76°21'	1.380	3	53	81	408	394	110	97	162	73	337	301	126	2.145
Restrepo		Julio Fernández	3°49'	76°31'	1.360	14	49	60	174	219	95	34	85	159	161	108	84	1.242
HUILA																		
Tello		Sucre	3°04'	75°08'	1.450	76	76	67	195	203	65	23	16	31	151	164	85	1.152
Algeciras		Perú	2°31'	75°19'	1.400	35	47	111	134	194	132	38	69	32	103	138	48	1.081
Gigante		Jorge Villamil	2°22'	75°33'	1.500	27	70	75	94	165	72	63	52	70	145	197	98	1.128
Teruel		Buenos Aires	2°44'	75°35'	1.450	85	203	160	260	353	105	56	92	20	227	219	158	1.938
Pitalito		Palestina	1°51'	76°04'	1.600	93	39	28	96	110	143	36	40	31	67	60	102	845
CAUCA																		
Santander		Instituto Técnico	3°01'	76°29'	1.110	90	164	99	233	244	124	46	51	32	232	363	99	1.777
Morales		Bonanza	2°46'	76°39'	1.670	62	130	270	321	302	135							
Piendamó		La Trinidad	2°41'	76°32'	1.600	62	212	275	333	370	199	137	110	47	133	328	295	2.501
Cajibío		La Aurelia	2°37'	76°35'	1.840	114	166	354	185	228	131	147	62	54	144			
Popayán		La Florida	2°27'	76°35'	1.850	171	177	164	160	284	174	36	95	22	137	269	237	1.926
Tambo		Manuel Mejía	2°24'	76°48'	1.700	114	120	245	402	329	39	24	135	62	332	484	313	2.599
Rosas		Portachuelo	2°15'	76°43'	—	106	147	287	307	323	118	47	76	57	311	598	361	2.738
NARIÑO																		
La Unión		Concentración	1°37'	77°09'	1.800	157	155	340	235		76		187	29	225	303	304	
Sandoná		Ospina Pérez	1°16'	77°28'	1.700	55	153	191	117	138	71	49	115	53	132	228	216	1.518

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.