



FEDERACION NACIONAL DE
CAFETEROS DE COLOMBIA

Subgerencia General Técnica
División de Investigación y Experimentación

AVANCES TECNICOS **Cenicafé**

NUMERO 121

PRECIPITACION EN LA ZONA CAFETERA EN EL AÑO 1983

Lucía Gómez-Gómez*

En esta publicación se presentan los valores mensuales y anuales de lluvia, registrados durante 1983 en el Servicio Meteorológico de la Federación Nacional de Cafeteros.

La información se clasifica por departamentos, ordenados de norte a sur según la latitud. Las localidades en 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, la cual presenta un transcurso de lluvia unimodal, dentro del período de marzo a noviembre.

En términos generales, el año 1983 se presentó un poco más seco que lo normal. Considerando el promedio histórico de 65 localidades, 52 registraron valores anuales de lluvia inferiores al promedio, en ocho fueron iguales y en cuatro superiores. El año se inició con tiempo seco en enero y febrero, en marzo se aumentaron las lluvias y en abril se registraron valores superiores al promedio histórico en el 63% de las localidades. El segundo semestre se define como menos lluvioso que lo normal, a excepción del mes de diciembre que fue lluvioso y se registraron valores superiores al promedio en el 50% de las localidades, especialmente durante la segunda quincena.

* 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 1983

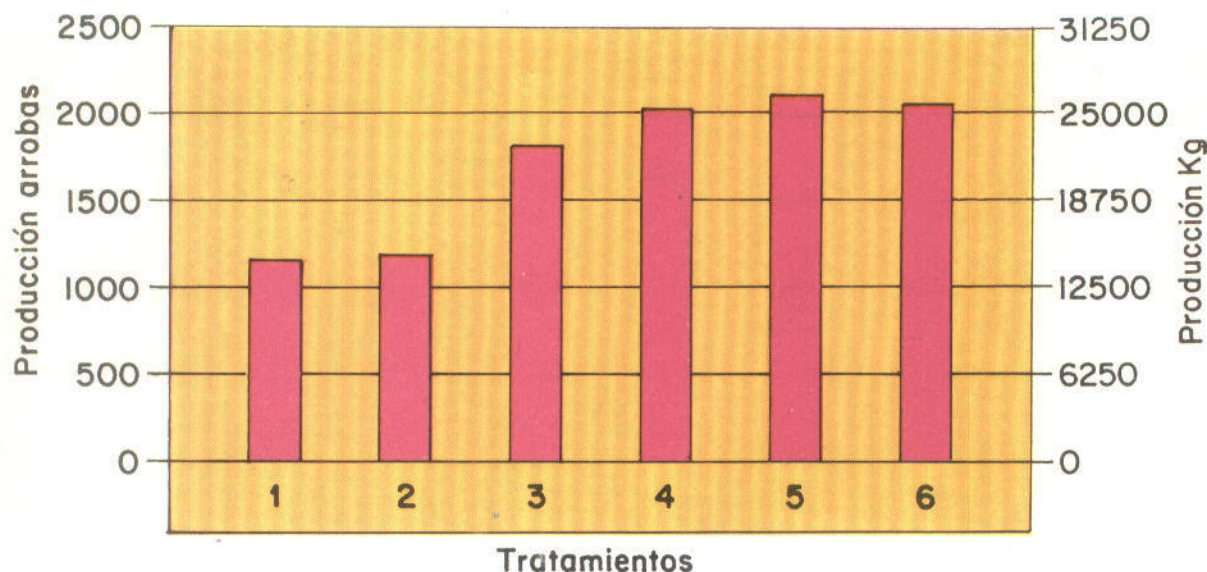
DEPARTAMENTO	Municipio	Estación	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud Metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total anual
CESAR																		
Pueblo Bello	Pueblo Bello		10°22'	73°38'	1.000	17	74	66	226	262	246	201	195	245	376	112	32	2.052
NORTE DE SANTANDER																		
Convención	La Laguna		8°32'	73°18'	1.250	0	23	57	246	62	178	123	264	103	88	32	56	1.232
Salazar	Francisco Romero		7°46'	72°48'	1.000	124	49	56	440	127	48	82	28	72	400	59	183	1.668
Chinácota	Granja Bionay		7°35'	72°36'	1.235	90	6	53	237	89	86	108	80	38	174	100	53	1.114
SANTANDER																		
Rionegro	Los Cocos		7°18'	73°07'	1.300	129	72	171	213	59	29	68	73	21	175	128	201	1.339
Rionegro	Palestina		7°21'	73°07'	1.350	39	34	139	171		94	139	66	66	177	106	137	
El Playón	Las Margaritas		7°28'	73°10'		53	31	268	384	131	79	86	66					
Floridablanca	Miporal		7°04'	73°06'	1.200	70	24	143	80	107	86	201	102	51	139	37	58	1.098
Girón	Bonanza		7°04'	73°10'	1.250	142	40	100	244	80	76	102	115	59	95	37	87	1.177
Bucaramanga	Ceylan		7°09'	73°08'	1.300	206	158	172	134	48	41	53	46	37	129	64	221	1.309
San Vicente	Aguas Blancas		6°57'	73°26'	1.200	207	113	79	181	167	96	96	167	102	117	22	55	1.402
San Vicente	New York		6°52'	73°24'	960	170	55	52	110	110	128	100	105	53	115	55	143	1.196
San Vicente	Santa Cruz		6°52'	73°23'	750	158	141	40	230	163	114	71	173	19	117	61	69	1.356
Zapatoca	La Guayana		6°48'	73°15'	1.800	10	30	35	240	300	170	90	130	95	270	80	110	1.560
Hato	Chochos		6°32'	73°18'	1.400	14	14	12	301	297	190	130	189	165	341	78		
Pinchote	Las Flores		6°30'	73°14'	1.700	14	17	32	275	219	281	157	152	155	152	78	118	1.650
Páramo	La Laguna		6°26'	73°10'	1.550	18	18	27	353	134	289		173	24				
Charalá	Chapa		6°17'	73°08'	1.600	16	39	55	408	425	141	112	74	194	403	186	264	2.317
Suaita	El Recreo		6°07'	73°29'	1.550	103	67	77	347	597	285	202	158	120	309	351	283	2.899
Barbosa	Buenavista		5°59'	73°39'	1.850	14	83	108	399	284	135	95	115	116	346	146	199	2.040
Barbosa	La Florida		5°58'	73°40'	1.620	0	113	53	322	250	155	161	115	116	116	129	133	1.663
Puente Nacional	La Cumbre		5°53'	73°43'	1.650	45	69	143	393		193	154	83	117	275	175		
Landazuri	El Danubio		6°13'	73°43'	1.100	62	112	112	257	333	178	301	169	227	303	195	253	2.502
BOYACA																		
Moniquirá	Bertha		5°52'	73°24'	1.700	12	71	78	260	342	296	119	104	180	229	106	155	1.952
ANTIOQUIA																		
Dabeiba	La Aldea		7°02'	76°12'	1.500	5	25	137	170	215	197	207	236	241	180	153	78	1.844
Venecia	El Rosario		5°56'	75°43'	1.600	21	44	174	313	352	132	238	142	233	404	161	290	2.504
Fredonia	Bariloche		5°56'	75°37'	1.700	7	24	124	416	256	147	227	163	248	256	285	272	2.425
Jardín	Miguel Valencia		5°32'	75°51'	1.570	41	35	269	224	222	140	108	116	144	187	129	240	1.855
CALDAS																		
Arma	Santa Helena		5°37'	75°33'	1.400	52	19	114	289	267	91	193	94	119	351	143	206	1.938
Aguadas	Guaymaral		5°38'	75°28'	1.700	10	41	131	291	124	90	85	77	142	199	157	156	1.503
La Merced	Llanadas		5°23'	75°33'	1.800	76	37	180	350	194	83	93	29	104	151	187	193	1.677
Manizales	Las Pavas		5°06'	75°36'	1.420	122	58	196	457	129	142	80	155	101	283	110	305	2.138
Manizales	Agronomía		5°03'	75°29'	2.150	58	115	186	195	154	73	76	31	60	261	148	263	1.620
Manizales	Tesorito		5°02'	75°27'	2.200	22	36	277	458	177	118	91	29	91	132	168	302	1.901
Manizales	Java		5°02'	75°33'	1.780	81	99	210	240	196	131	94	95	96	187	162	121	1.712
Palestina	Santagueda		5°05'	75°40'	1.010	135	59	124	279	288	141	102	149	226	151	218	175	2.047
Palestina	Granja Luker		5°05'	75°41'	1.020	122	52	169	280	252	106	104	138	244	157	225	177	2.026
Palestina	Santa Ana		5°01'	75°40'	1.250	64	77	241	254	322	117	146	78	92	278	127	106	1.902
Chinchiná	La Francia		4°59'	75°41'	1.360	108		258	328	326	313	110	81	153	197			
Chinchiná	Naranjal		4°58'	75°42'	1.400	135	105	265	330	271	154	106	110	173	286	166	162	2.263
Chinchiná	Cenicafé		5°00'	75°36'	1.310	87	89	236	245	204	144	155	127	101	196	166	146	1.896
Supia	Rafael Escobar		5°28'	75°39'	1.320	61	94	138	329	202	124	94	118	117	176	133	189	1.775
Marmato	El Descanso		5°29'	75°38'	1.650	61	54	133	320	198	85	89	70	83	180	131	159	1.563
Riosucio	La Argentina		5°28'	75°42'	1.420	53	56	160	224	263	122	85	129	233	327	264	225	2.141
Riosucio	La Manuelita		5°22'	75°41'	1.400	69	31	87	358	168	149	119	117	95	307	94	218	1.812
Victoria	La Pastorcita		5°19'	75°01'	1.100	81	146	536	628	391	103	137	82	136	475	439	315	3.469
Marquetalia	Santa Helena		5°18'	74°59'	1.450	73	126	480	486	294	107	154	117	136	425	326	343	3.067
Manzanarez	Llanadas		5°13'	75°08'	1.420	95	32	260	430	339	97	74	154	178	219	156		

Quinchia	La Orienta	5022'	75043'	1.630	69	43	62	182	138	91	88	330	173	140	180	
Guática	Buenos Aires	5021'	75048'	1.830	50	52	127	194	291	130	132	111	125	145	103	1.655
Mistrató	Planta Tratamiento	5017'	75053'	1.600		26	123	233	200	166		205	231	290	152	163
Apía	Romana	5006'	75054'			53	125	189	200	144	129	45	135	152	48	
Apía	Tamboral	5007'	75055'	1.450	51		185	331	425	265	126	65	117	233	162	284
Santuario	Los Naranjos	5001'	76003'	1.420	71	73	226	354	222	147	181	76	176	221	139	2.083
La Celia	Tesorito	5000'	76001'	1.500	138	57	184	373	332	182	96	86	129	203	215	332
Balboa	La Tribuna	4057'	75057'	1.500	93	51	167	248	165	118	62	52	140	235	141	315
Marsella	La Palmera	5000'	75045'	1.450	52	32	307	262	256	160	65	113	147	149	152	227
Marsella	La Morenita	4054'	75046'	1.550	69	76	297	228	246	86	132	261	54	303	121	306
Santa Rosa de Cabal	Jazmín	4055'	75038'	1.600	33	117	292	483	203	174	124	144	96	220	151	309
Santa Rosa de Cabal	Guayabito	4054'	75038'	1.620	56		310	424	206	221	120	146	124	251	222	372
Santa Rosa de Cabal	El Castillo	4056'	75040'	1.550	80	140	222	310	295	120	100	130		360	170	345
Dosquebradas	La Primavera	4050'	75040'	1.540	80	147	187	356	485	145	84	186	134	260	203	342
Dosquebradas	El Bosque	4050'	75041'	1.450	146	89	203	299	441	163	122	182	155	346	258	350
Pereira	El Cedral	4047'	75032'	2.120	206	89	201	452	276	105	84	48	74	365	380	422
Pereira	Planta Tratamiento	4048'	75040'	1.450		100	202	350	422	109	35	106	166	227	219	230
Pereira	La Playa	4045'	75044'	1.350	121	64	229	216	290	69	79	92	179	206	158	169
Pereira	Hiroshima	4046'	75044'	1.340	57	43	226	420	286	200	122	93	132	215	191	296
Pereira	Belmonte	4048'	75046'	1.340	68		301	320	217	120	56	107	109	120	79	170
Pereira	La Joya	4046'	75047'	1.250	51	40	270	373	401	123	78	88		168	140	142
Pereira	Los Cúmbulos	4049'	75050'	1.240	64	75	231	228	204	71	56	70	123	193	91	139
Pereira	Combia	4050'	75050'	1.350	130	56	262	258	330	66	78	88	131	206	211	126
QUINDIO																
Circasia	Bremen	4040'	75037'	2.040	144	114	321	336	307	154	41	97	84	291	258	353
Circasia	La Ilusión	4036'	75039'	1.500	109	70	360	434	281	103	65	100	210	224	322	331
Filandia	Amazonas	4038'	75039'	1.760			418	406	364	155	60	83	101	231	244	215
Quimbaya	Vivero	4037'	75046'	1.400	65	60	217	350	226	87	86	66	144	157	224	193
Quimbaya	Maracay	4036'	75046'	1.450	48	74	292	330	420	112	61	53	130	193	245	226
Quimbaya	El Rocío	4034'	75046'		63	71	213	269	258	95	104	62	182	214	225	229
Montenegro	El Agrado	4028'	75049'	1.350	29	58	238	355	251	55	49	104	78	293	253	265
Montenegro	Sorrento	4028'	75048'		55	15	146	370	255	130	57	105	87	165	245	238
Armenia	Sena	4032'	75040'	1.550	148	49	250	357	353	149	37	13	78	314	243	352
Armenia	Tucumán	4032'	75044'	1.250	11	85	290	305	240	75	30	42	57	300	129	229
Armenia	La Pradera	4028'	75043'	1.350	48	59	271	306	280	35	51	100	89	254	223	224
Calarcá	El Paraíso	4030'	75042'	1.400	78	136	242	232	164	55	14	31	28	215	171	230
Calarcá	La Bella	4031'	75040'	1.450	112	68	152	322	286	91	15	31	35	162	152	373
Calarcá	Quebradanegra	4031'	75038'	1.500	17	71	135	167	337	39	0	28	30	195	136	273
La Tebaida	La Argentina	4026'	75046'	1.200	42	50	133	296	228	64	57	15	62	254	139	266
La Tebaida	La Miranda	4026'	75050'	1.220	5	99	129	403	184	90	60	5	65	152	172	286
Córdoba	Mónaco	4024'	75040'	1.300	42	75	207	297	247	50	14	21	38	169	201	360
Buenavista	Paraguaito	4023'	75044'	1.250	98	48	178	305	187	89	15	25	57	180	181	349
Buenavista	La Esperanza	4022'	75043'		16	25	250	321	194	51	52	36	31	260	170	328
Pijao	El Porvenir	4019'	75045'	1.540	8	32	274	237	123	20	18	5	41	179	89	286
Génova	Villa Horizaba	4012'	75044'	1.540	17	50	221	98	160	37	29	12	11	125	245	224
TOLIMA																
Fresno	La Cimarrona	5010'	75000'	1.400	71	55	371	358	308	173	143	121	231	342	170	151
Fresno	El Encanto	5010'	74058'	1.310	55	101	264	330	377	151	190	115	262	401	227	
Mariquita	La Mesa	5012'	74048'	1.200	45	95	220	294	255	86	121	97	146	265	256	169
Falan	Palocabildo	5008'	74057'	1.500	98	50	297	384	349	64	95	76	152	409	225	166
Casabianca	La Graciela	5002'	75010'	1.600	36	49	185	494	335	80	100	100	220	320		
Libano	La Trinidad	4055'	75004'	1.430	72	22	133	248	254	145	97	35	237	422	149	132
Alvarado	Totarito	4038'	75000'	1.250	20	92	182	275	257	86	82	21	175	210	124	165
Ibagué	Chapetón	4027'	75016'	1.300	98	218	186	285	276	60	129	20	193	132	92	158
Ortega	Anolaima	3059'	75015'	1.780	178	233	223	455	294	99	51	0	73			
San Antonio	Las Mesetas	3055'	75030'	1.600	108	130	125	518	360	68	152	28	61	226	252	138
Chaparral	El Limón	3043'	75038'	990	202	157	132	377	447	164	56	27	32	263	311	253
Chaparral	Poco a Poco	3035'	75038'	1.340	151	132	183	435	129	119	81	23	24	262	121	166
Planadas	Los Andes	3009'	75042'	1.480	220	132	239	325	146	52	13	10	33	289	192	293
Melgar	La Granja	4009'	74040'	1.175	152	71	228	292	143	20	19	3	197	503	385	208
Villarrica	Luis Bustamante	3056'	74036'	1.610	143	71	230	370	170	29	52	23	10	128	135	86
Natagaima	Montefrío	3050'	75008'	1.480	200	87	168	439	343	27	0	10	22	286	380	550
Dolores	La Montaña	3033'	74054'	1.260	122	63	137	252	101	16	17	9	40	177	275	526
Dolores	El Ocaso	3032'	74053'	1.000	120	54	190	316	129	36	18	12	25	173	246	411

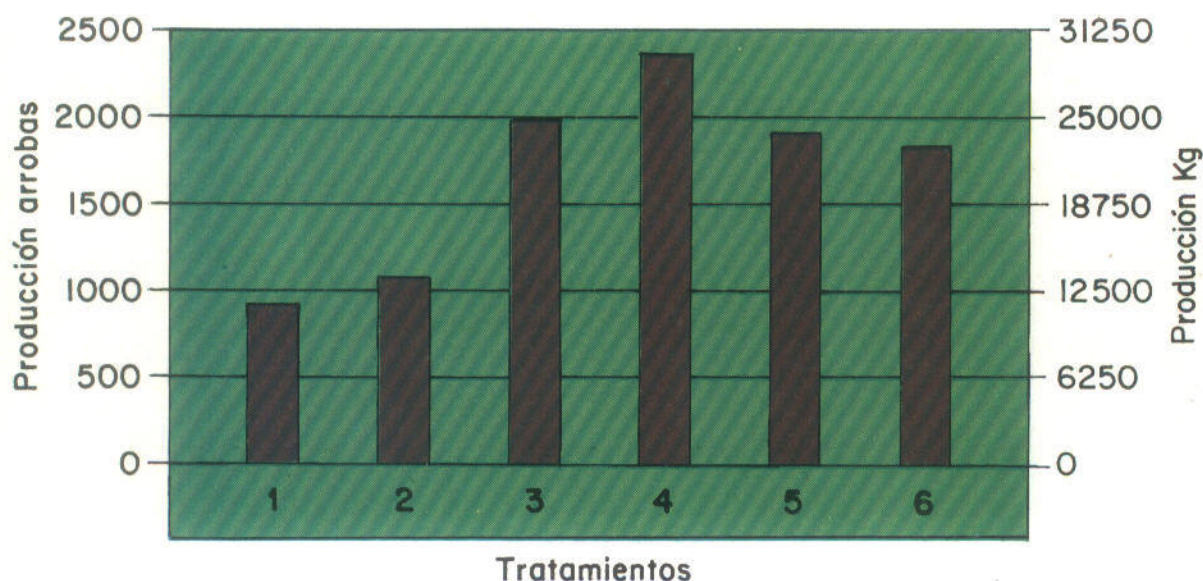
PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN MILIMETROS, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO 1983

DEPARTAMENTO Municipio	Estación	Latitud Norte	Longitud Oeste	Altitud Metros	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total anual
META																	
Acacias	Maringá	4°00'	73°46'	540	60	220	140	698	453	511	331	211	370	616	650	295	4.555
Acacias	Montelibano	4°02'	73°45'	610	46	142	107	650	620	482	402	285					
CUNDINAMARCA																	
Yacopí	Montelibano	5°28'	74°22'	1.340	43	68	332	498	506	210	203	85	128	239	181	400	2.893
La Palma	Secretaría Agricultura	5°21'	74°23'	1.250	29	20	169	405	211	73	153	49	192	305	265	290	2.161
Caparrapí	El Paraíso	5°19'	74°29'	1.450	16	0	45	205	217	35	100	12	162	211	64	243	1.310
Guaduas	Secretaría Agricultura	5°04'	74°36'	1.060	13	33	108	288	134	14	40	13	27	225	293	193	1.331
Guaduas	Los Alpes	5°05'	74°34'	1.600	15	20	230		71	46	18	2	20	194	116	251	
Sasaima	El Triángulo	4°58'	74°26'	1.500	337	82	427	415	207	89	36	31	55	255	287	402	2.623
Sasaima	Icalí	4°57'	74°25'	1.380	227	92	400	449	258	61	38	29	55	280	243	340	2.472
San Francisco	La Carlina	4°59'	74°17'	1.665	245	125	242	305	91	24	3	0	3	253	110	196	1.597
Vianí	Vianí	4°52'	74°35'		70	161	100	239	66	10	35	35	42	237	213	204	1.412
San Juan de Rioseco		4°51'	74°37'	1.300	33	92	109	263	101	10	17	55	46	161	222	220	1.329
Cachipay	Mesitas de Santa Inés	4°40'	74°28'	1.250	122	130	160	306	137	3	17	29	55	150	226	287	1.622
La Mesa	El Refugio	4°39'	74°28'	1.250	80	107	186	259	174		8	50	58	184	274	278	
La Mesa	La Palma	4°40'	74°27'	1.100		73	195	488	121	15	33	15	20	143	202	263	
Mesitas del Colegio	Misiones	4°34'	74°18'	1.540	122	36	125	232	154	18	46	21	20	155	130	140	1.199
Mesitas del Colegio	El Porvenir	4°33'	74°19'	1.350	107	72	144	270	269	18	48	27	27	136	188	170	1.476
Viotá	Atala	4°24'	74°28'	1.160	147	22	154	200	186	0	26	8	36	104	158	236	1.277
Mesitas del Colegio	Las Granjas	4°28'	74°28'	1.400	82	95	118	426	144	7	73	22	45	242	194	159	1.607
Silvania	Pinar del Río	4°27'	74°22'	1.750	168	85	131	342	232	30	66	40	34	217	237	162	1.744
Tibacuy	Granja	4°21'	74°25'	1.550	81	51	139	151	51	9	19	12	35	103	68	122	841
San Bernardo	Arabia	4°10'	74°25'	1.550	163	42	88		126	19	57	16	32	134	140	85	
VALLE																	
Alcalá	Arturo Gómez	4°40'	75°48'	1.320	44	49	138	468	313	94	113	57	92	166	108	235	1.877
Sevilla	Heracio Uribe	4°16'	75°48'	1.540	9	67	232	463	257	108	46	29	60	166	201	322	1.960
Ginebra	La Selva	3°40'	76°18'	1.800	63	45	219	327	140	20	17	5	19	195	123	263	1.436
Palmira	Campanella	3°33'	76°18'	1.550	51	51	265	418	109	36	8	6	24	160	136	299	1.563
El Aguila	Santa Marta	4°54'	76°03'	1.760	16	35	156	271	240	66	44	68	176	202	127	83	1.484
Anserma Nuevo	El Placer	4°49'	76°01'	1.730	16	62	250	224	197	78	63	66	113	235	209	136	1.649
Anserma Nuevo	Bellavista	4°48'	76°04'	1.550	44	37	81	196	160	60	65	77	95	189	175		
El Cairo	Albán	4°46'	76°13'	1.400	41	46	96	146	121	74	38	133	110	205	91	100	1.201
Argelia	Santiago Gutiérrez	4°43'	76°10'	1.550	88	81	72	162	129	85	49	87	85	124	163	117	1.242
Roldanillo	Horizonte	4°24'	76°10'	1.600	4	0	92	185	165	82	29	43	50	158	67	95	970
Trujillo	Manuel M. Mallarino	4°10'	76°21'	1.380	24	23	256	279	164	47	126	76	96	184	115	268	1.658
Restrepo	Julio Fernández	3°49'	76°31'	1.360	23	22	75	135	196	38	38	21	53	110	76	38	825
HUILA																	
Tello	Sucre	3°04'	75°09'	1.450	23	26	109	109	211	96	67	35	23	283	284	196	1.462
Algeciras	Kiosco	2°32'	75°20'	1.400	103	67	58	191	112	34	61	42	63	90	92	126	1.039
Gigante	Jorge Villamil	2°22'	75°33'	1.500	115	98	198	241	144	72	74	43	62	94	99	107	1.347
Teruel	Buenos Aires	2°45'	75°35'	1.450	184	39	224	342	137	50	38	5	10	227	179	199	1.634
CAUCA																	
Santander	Instituto Técnico	3°01'	76°20'	1.112	71	70	164	326	265	40	43	8	21	337	149	311	1.805
Piendamó	La Trinidad	2°41'	76°32'	1.600	144	193	397	396	498	152	68	50	105	166	381	486	3.036
Tambo	Manuel Mejía	2°24'	76°48'	1.700	201	81	186	197	178	28	10	44	18	208	196	285	1.632
Popayán	La Florida	2°27'	76°35'	1.850	129	209	299	300	92	29	6	12	19	151	247	231	1.724
Rosas	Portachuelo	2°15'	76°43'	1.810	140	174	291	364	211	22	0	52	30	406	370	444	2.504
NARIÑO																	
La Unión	Concentración	1°37'	77°09'	1.800	85	77	261	328	193	13	6	6	10		170	297	
Sandoná	Ospina Pérez	1°16'	77°28'	1.700	40	46	93	238	110	53	34	29	38	164	184	188	1.217

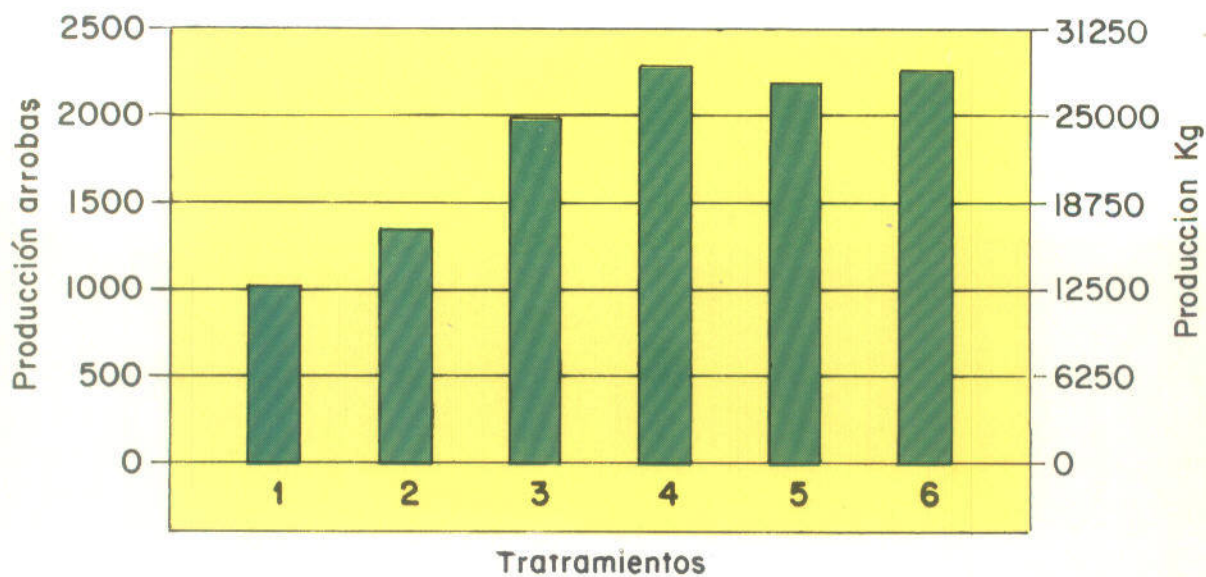
Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva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



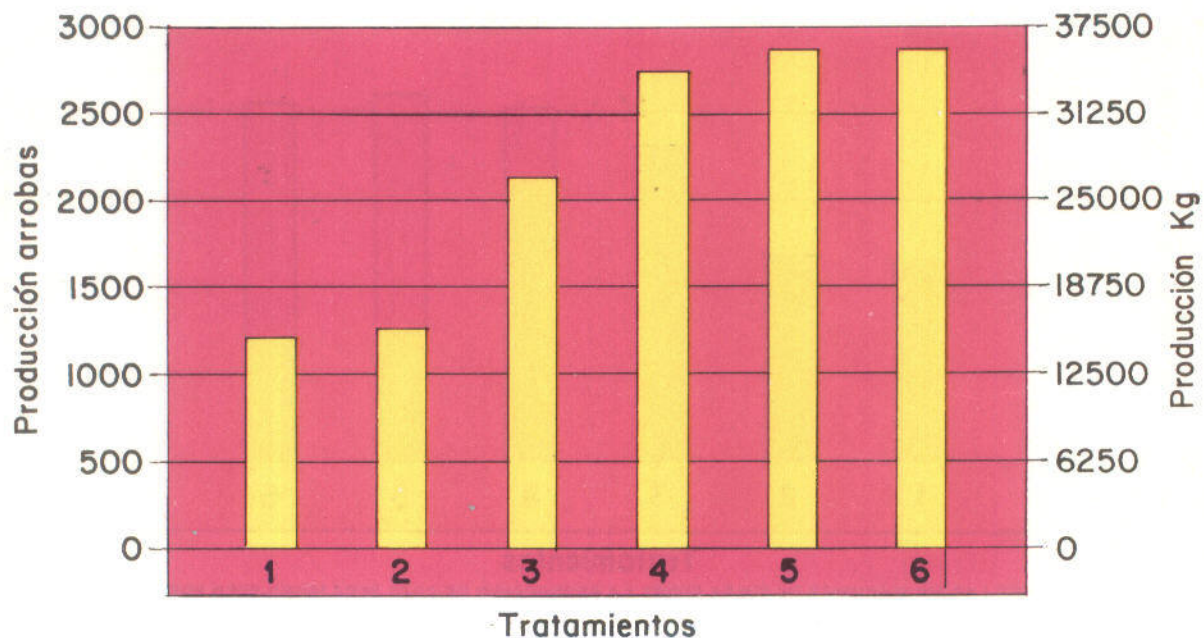
LIBANO. EFECTO DE LAS APLICACIONES DE PULPA SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE PERGAMINO SECO POR HECTAREA. PRODUCCION ACUMULADA DE CUATRO COSECHAS.



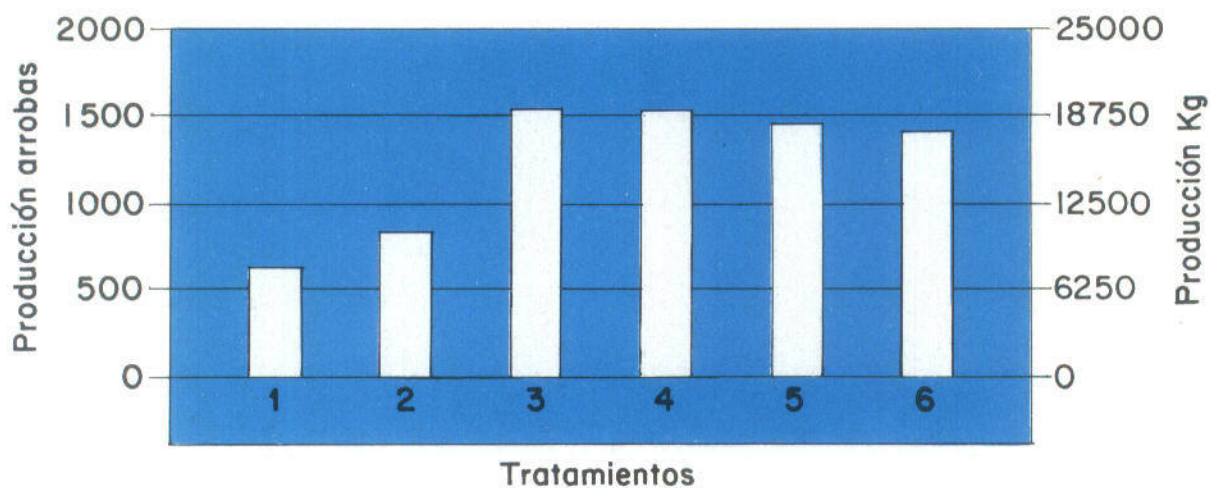
CHINCHINA. EFECTO DE LAS APLICACIONES DE PULPA SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE PERGAMINO SECO POR HECTAREA. PRODUCCION ACUMULADA DE TRES COSECHAS.



SUPIA. EFECTO DE LAS APLICACIONES DE PULPA SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE PERGAMINO SECO POR HECTAREA. PRODUCCION ACUMULADA DE CUATRO COSECHAS.



BUENAVISTA. EFECTO DE LAS APLICACIONES DE PULPA SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE PERGAMINO SECO POR HECTAREA.
PRODUCCION ACUMULADA DE CUATRO COSECHAS.



VENECIA. EFECTO DE LAS APLICACIONES DE PULPA SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE PERGAMINO SECO POR HECTAREA.
PRODUCCION ACUMULADA DE TRES COSECHAS.