



FEDERACION NACIONAL  
DE  
CAFETEROS DE COLOMBIA  
GERENCIA TECNICA  
DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION  
CHINCHINA - CALDAS

# AVANCES TECNICOS

# Cenicafé

NUMERO 136

## PRECIPITACION EN LA ZONA CAFETERA EN EL AÑO 1986.

Lucía Gómez-Gómez\*

En esta publicación se relacionan las cantidades mensuales y anuales de lluvia registradas por el servicio meteorológico de la Federación Nacional de Cafeteros, durante 1986.

La información está clasificada por departamentos, en un orden geográfico de norte a sur, según la latitud. Las localidades que se encuentran en altitudes fuera del intervalo de 1.000 a 2.000 metros sobre el nivel del mar no son consideradas dentro de la zona cafetera.

Por su situación geográfica el área presenta los meses de abril, mayo, octubre y noviembre como lluviosos; en el resto del año las lluvias disminuyen proporcionalmente según la latitud y la altitud, con excepción de la vertiente de los Llanos Orientales, la cual presenta un transcurso de lluvia unimodal, en el período de marzo a noviembre.

Al igual que 1985, el año de 1986 se puede definir como un poco más seco que lo normal, pero con diferente distribución mensual, así: Enero; presentó tiempo seco normal en el 59% de los sitios; sin embargo, el 32% de ellos, entre los cuales se incluye una importante área cafetera, fue más lluvioso que el promedio histórico. Febrero, aumentaron las lluvias por encima de lo normal en el 50% de los sitios. Marzo; con tendencia a seco, Abril fue lluvioso en casi todo el país; en el 50% de las estaciones fue más alto que el promedio histórico. Mayo; disminuyeron las lluvias. Junio fue normal, aunque en el 30% de las localidades se inició un tiempo más seco que lo normal, el cual se generalizó en julio, el mes más seco del año en todo el país. Estas características continuaron en agosto pero menos pronunciadas. En septiembre se inició un tiempo lluvioso pero el 40% de los sitios no alcanzó los niveles del promedio histórico. Octubre fue más lluvioso que lo normal en casi todo el país. Noviembre fue lluvioso, pero en el 74% de las estaciones las lluvias no alcanzaron los niveles normales. Diciembre fue seco, con lluvias inferiores a los promedios en el 85% de los sitios.

\* 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 1986

| DEPARTAMENTO<br>Municipio | Estación         | Latitud<br>Norte | Longitud<br>Oeste | Altitud<br>metros | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sept. | Octubre | Nov. | Dic. | Total<br>anual |
|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|---------|------|------|----------------|
| CESAR                     |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Pueblo Bello              | Pueblo Bello     | 10°22'           | 73°38'            | 1.000             | 13    | 94      | 10    | 287   | 297  | 105   | 29    | 62     | 184   | 296     | 154  | 0    | 1.531          |
| NORTE DE SANTANDER        |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Salazar                   | Francisco Romero | 7°46'            | 72°48'            | 1.000             | 66    | 179     | 69    | 688   | 395  | 52    | 32    | 60     | 279   | 496     | 236  | 98   | 2.650          |
| Chinácota                 | Blonay           | 7°35'            | 72°36'            | 1.235             | 36    | 178     | 24    | 200   | 281  | 102   | 17    | 39     | 102   | 348     | 64   | 30   | 1.421          |
| SANTANDER                 |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Rionegro                  | Cocal            | 7°18'            | 73°11'            | 700               | 55    | 224     | 257   | 151   | 179  | 30    | 43    | 42     | 182   | 159     | 139  | 219  | 1.680          |
| Rionegro                  | Palestina        | 7°21'            | 73°07'            | 1.350             | 180   | 178     | 99    | 123   | 138  | 52    | 38    | 107    | 188   | 249     | 74   | 88   | 1.514          |
| Bucaramanga               | Ceylán           | 7°09'            | 73°38'            | 1.300             | 75    | 128     | 260   | 111   | 111  | 87    | 6     | 25     | 140   | 222     | 55   | 88   | 1.308          |
| San Vicente               | Aguas Blancas    | 6°57'            | 73°26'            | 1.200             | 86    | 146     |       |       |      |       | 66    | 72     | 124   | 327     | 216  | 93   |                |
| San Vicente               | Nazareth         | 6°57'            | 73°25'            | 1.000             | 61    | 159     | 275   | 389   | 284  | 140   | 200   | 135    | 184   | 439     | 263  | 104  | 2.633          |
| San Vicente               | Santa Cruz       | 6°52'            | 73°23'            | 750               | 75    | 154     | 133   | 262   | 201  | 108   | 16    | 124    | 24    | 302     | 182  | 50   | 1.631          |
| Pinchote                  | Las Flores       | 6°30'            | 73°14'            | 1.700             | 11    | 130     | 42    | 212   | 163  | 227   | 119   | 129    | 127   | 415     | 95   | 44   | 1.714          |
| Suaita                    | Cielo Roto       | 6°07'            | 73°28'            | 1.540             | 190   | 105     | 327   | 386   | 345  | 249   | 145   | 253    | 285   | 385     |      | 125  |                |
| Landazuri                 | El Danubio       | 6°13'            | 73°48'            | 1.100             | 111   | 70      | 164   | 567   | 387  | 157   | 107   | 469    | 536   | 532     | 291  | 219  | 3.610          |
| Barbosa                   | Buenavista       | 5°59'            | 73°36'            | 1.800             | 39    | 79      | 106   | 309   | 503  | 240   | 85    | 215    | 299   | 754     | 266  | 47   | 2.942          |
| Puente Nacional           | La Cumbre        | 5°53'            | 73°43'            | 1.850             | 81    | 102     | 88    | 368   | 292  | 177   | 62    | 73     | 211   | 521     | 238  |      |                |
| BOYACA                    |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Moniquirá                 | Bertha           | 5°52'            | 73°24'            | 1.700             | 111   | 88      | 120   | 309   | 210  | 181   | 116   | 167    | 213   | 315     | 162  | 51   | 2.043          |
| ANTIOQUIA                 |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Dabeiba                   | La Aldea         | 7°02'            | 76°12'            | 1.500             | 28    | 45      | 117   | 234   | 189  | 306   | 80    | 121    | 122   | 406     | 94   | 50   | 1.792          |
| Venecia                   | El Rosario       | 5°56'            | 75°43'            | 1.600             | 56    | 90      | 210   | 311   | 189  | 214   | 58    | 240    | 125   | 274     | 98   | 55   | 1.920          |
| Támesis                   | Santa Teresa     | 5°40'            | 75°42'            | 1.350             | 150   | 211     | 99    | 421   | 430  | 275   | 38    | 215    | 199   | 225     | 200  | 58   | 2.521          |
| Jardín                    | Miguel Valencia  | 5°32'            | 75°51'            | 1.570             | 86    | 112     | 154   | 291   | 232  | 207   | 44    | 160    | 189   | 222     | 105  | 72   | 1.874          |
| CALDAS                    |                  |                  |                   |                   |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |                |
| Aguadas                   | Guaymaral        | 5°38'            | 75°28'            | 1.600             | 93    | 62      | 106   | 207   | 267  | 158   | 15    | 125    | 185   | 240     | 145  | 60   | 1.663          |
| Aguadas                   | Cuatro Esquinas  | 5°36'            | 75°30'            | 1.900             | 40    | 45      | 118   | 197   | 167  | 117   | 28    | 127    | 107   | 336     | 136  | 51   | 1.469          |
| Pácora                    | La Linda         | 5°30'            | 75°28'            | 1.850             | 15    | 28      | 44    | 139   | 396  | 174   | 23    | 90     | 128   | 309     | 264  | 153  | 1.763          |
| Pácora                    | La Cascada       | 5°31'            | 75°28'            | 1.600             | 109   | 122     | 281   | 296   | 364  | 130   | 12    | 104    | 155   | 355     | 228  | 81   | 2.237          |
| La Merced                 | El Contento      | 5°24'            | 75°33'            | 1.800             | 134   | 134     | 132   | 140   | 381  | 128   | 5     | 109    | 194   | 375     | 199  | 81   | 2.012          |
| Filadelfia                | Pernambuco       | 5°20'            | 75°33'            | 1.400             | 94    | 122     | 81    | 58    | 385  | 121   | 30    | 149    | 135   | 398     | 61   | 16   | 1.650          |
| Filadelfia                | Samaría          | 5°14'            | 75°34'            | 1.650             | 175   | 186     | 200   | 253   | 304  | 113   | 24    | 130    | 275   | 395     | 211  | 42   | 2.308          |
| Filadelfia                | Silvania         | 5°19'            | 75°33'            | 1.200             | 110   | 200     | 115   | 215   | 240  | 168   | 40    | 205    | 135   |         |      |      |                |
| Manizales                 | La Selva         | 5°07'            | 75°36'            | 1.350             | 192   | 97      | 188   | 402   | 231  | 100   | 5     | 79     | 187   | 209     | 150  | 34   | 1.874          |
| Manizales                 | Agronomía        | 5°03'            | 75°29'            | 2.150             | 129   | 239     | 143   | 238   | 269  | 103   | 16    | 53     | 107   | 305     | 137  | 31   | 1.770          |
| Manizales                 | Tesorito         | 5°02'            | 75°27'            | 2.200             | 166   | 141     | 168   | 229   | 266  | 151   | 38    | 66     | 143   | 230     | 130  | 74   | 1.802          |
| Manizales                 | Java             | 5°02'            | 75°33'            | 1.780             | 220   | 179     | 104   | 314   | 281  | 134   | 19    | 70     | 198   | 256     | 192  | 46   | 2.013          |
| Palestina                 | Santágueda       | 5°05'            | 75°40'            | 1.010             | 103   | 99      | 221   | 335   | 208  | 132   | 61    | 135    | 127   | 345     | 184  | 75   | 2.025          |
| Palestina                 | Luker            | 5°05'            | 75°41'            | 1.020             | 150   | 77      | 206   | 310   | 226  | 183   | 69    | 162    | 125   | 274     | 293  | 65   | 2.140          |
| Palestina                 | Santa Ana        | 5°01'            | 75°40'            | 1.250             | 155   | 126     | 137   | 460   | 270  | 146   | 46    | 172    | 182   | 146     | 204  | 137  | 2.181          |
| Palestina                 | El Recreo        | 5°02'            | 75°39'            | 1.450             | 247   | 124     | 188   | 298   | 240  | 227   | 40    | 156    | 125   | 209     | 158  | 162  | 2.174          |
| Palestina                 | La Argentina     | 5°01'            | 75°41'            |                   | 182   | 180     | 111   | 463   | 209  | 136   | 55    | 194    | 154   | 208     | 166  | 99   | 2.157          |
| Chinchiná                 | La Francia       | 4°59'            | 75°41'            | 1.360             | 168   | 83      | 192   | 354   | 347  | 244   | 96    | 285    | 177   | 254     | 274  | 187  | 2.661          |
| Chinchiná                 | Naranjal         | 4°58'            | 75°42'            | 1.400             | 175   | 185     | 104   | 401   | 296  | 265   | 56    | 341    | 195   | 258     | 266  | 133  | 2.675          |
| Chinchiná                 | Cenicafé         | 4°59'            | 75°36'            | 1.310             | 201   | 202     | 143   | 334   | 287  | 209   | 13    | 109    | 259   | 306     | 178  | 71   | 2.312          |
| Supía                     | Rafael Escobar   | 5°28'            | 75°39'            | 1.320             | 230   | 188     | 154   | 264   | 181  | 131   | 30    | 114    | 159   | 482     | 249  | 106  | 2.288          |
| Marmato                   | El Descanso      | 5°29'            | 75°38'            | 1.650             | 138   | 250     | 85    | 189   | 228  | 111   | 21    | 120    | 131   | 287     | 133  | 169  | 1.862          |
| Riosucio                  | La Manuelita     | 5°22'            | 75°41'            | 1.400             | 126   | 119     | 176   | 252   | 180  | 117   | 25    | 141    | 156   | 358     | 253  | 108  | 2.011          |
| Riosucio                  | La Argentina     | 5°28'            | 75°42'            | 1.420             | 152   | 197     | 267   | 163   | 246  | 150   | 7     | 150    | 179   | 651     | 303  | 52   | 2.517          |
| Anserma                   | La Gaviota       | 5°14'            | 75°46'            | 1.530             | 157   | 126     | 154   | 266   | 187  | 153   | 41    | 76     | 157   | 269     | 313  | 67   | 1.966          |
| Risaralda                 | La Gaviota       | 5°12'            | 75°45'            | 1.500             | 183   | 166     | 211   | 290   | 231  | 243   | 43    | 118    | 84    | 319     | 269  | 100  | 2.257          |
| Victoria                  | La Pastorita     | 5°19'            | 75°01'            | 1.100             | 656   | 231     | 300   | 615   | 468  | 150   | 9     | 222    | 264   | 971     | 445  | 445  | 4.776          |
| Samaná                    | El Paraíso       | 5°32'            | 74°57'            |                   | 609   | 490     | 577   | 538   | 299  | 201   | 57    | 186    | 234   | 645     | 391  | 358  | 4.585          |
| Marquetalia               | Santa Helena     | 5°18'            | 75°49'            | 1.450             | 536   | 203     | 224   | 476   | 186  | 137   | 16    | 133    | 159   | 635     | 284  | 279  | 3.268          |
| Manzanares                | Llanadas         | 5°13'            | 75°08'            | 1.420             | 314   | 186     | 299   | 442   | 334  | 102   | 3     | 212    | 272   | 412     | 407  | 91   | 3.074          |

## KISARALDA

|                     |                       |       |        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |
|---------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Quinchía            | El Diamante           | 5°19' | 75°42' | 1.550 | 147 | 130 | 176 | 191 | 189 | 39  | 86  | 104 | 227 | 290 | 82            |
| Quinchía            | La Oriental           | 5°22' | 75°43' | 1.630 | 153 | 48  | 78  | 240 | 162 | 94  | 80  | 67  | 122 | 471 | 200 76 1.791  |
| Guática             | Buenos Aires          | 5°21' | 75°48' | 1.830 | 164 | 118 | 134 | 253 | 190 | 159 | 67  | 140 | 161 | 242 | 160 82 1.870  |
| Guática             | Ospirma               | 5°20' | 75°49' | 1.680 | 123 | 60  | 99  | 206 | 186 | 112 | 47  | 114 | 159 | 218 | 111 59 1.494  |
| Santuario           | Los Naranjos          | 5°01' | 76°03' | 1.420 | 30  | 170 | 132 | 35  | 198 | 130 | 10  | 48  | 124 | 92  | 126 31 1.126  |
| La Celia            | Tesorito              | 5°00' | 76°01' | 1.500 | 224 | 246 | 229 | 149 | 268 | 220 | 69  | 123 | 163 | 401 | 328 78 2.498  |
| Balboa              | La Tribuna            | 4°57' | 75°57' | 1.500 | 230 | 136 | 170 | 224 | 180 | 145 | 50  | 160 | 125 | 305 | 195 105 2.025 |
| Marsella            | La Palmera            | 5°00' | 75°45' | 1.450 | 107 | 93  | 162 | 349 | 301 | 207 | 54  | 184 | 210 | 271 | 235 114 2.287 |
| Marsella            | La Morenita           | 4°54' | 75°46' | 1.440 | 214 | 104 | 202 | 145 | 121 | 127 | 45  | 131 | 54  | 191 | 253 174 1.761 |
| Santa Rosa de Cabal | El Jazmín             | 4°55' | 75°38' | 1.600 | 189 | 214 | 155 | 231 | 220 | 233 | 105 | 229 | 120 | 385 | 367 129 2.577 |
| Santa Rosa de Cabal | El Castillo           | 4°56' | 75°40' | 1.550 | 195 | 250 | 100 | 240 | 195 | 200 | 40  | 285 | 205 | 395 | 120 160 2.385 |
| Dosquebradas        | El Bosque             | 4°50' | 75°41' | 1.450 | 245 | 276 | 371 | 295 | 345 | 222 | 48  | 158 | 159 | 354 | 339 96 2.908  |
| Pereira             | El Cedral             | 4°47' | 75°32' | 2.120 | 386 | 326 | 125 | 269 | 227 | 169 | 9   | 66  | 178 | 492 | 254 58 2.559  |
| Pereira             | Planta de Tratamiento | 4°48' | 75°40' | 1.450 | 178 | 182 | 361 | 303 | 283 | 166 | 22  | 199 | 110 | 476 | 297 86 2.663  |
| Pereira             | La Playa              | 4°45' | 75°44' | 1.350 | 235 | 167 | 251 | 219 | 164 | 271 | 54  | 120 | 150 | 355 | 243 77 2.306  |
| Pereira             | Hiroshima             | 4°46' | 75°44' | 1.340 | 190 | 151 | 241 | 250 | 223 | 208 | 40  | 146 | 127 | 337 | 177 68 2.158  |
| Pereira             | Belmonte              | 4°48' | 75°46' | 1.340 | 122 | 200 | 224 | 254 | 193 | 167 | 27  | 90  | 70  | 343 | 224 69 1.983  |
| Pereira             | Combia                | 4°50' | 75°50' | 1.350 | 184 | 155 | 216 | 219 | 159 | 249 | 41  | 148 | 164 | 347 | 231 51 2.164  |
| Pereira             | La Joya               | 4°46' | 75°47' | 1.250 | 125 | 149 | 187 | 218 | 187 | 166 | 41  | 120 | 84  | 409 | 189 63 1.938  |
| Pereira             | Los Cúmbulos          | 4°49' | 75°50' | 1.240 | 117 | 165 | 138 | 190 | 164 | 155 | 25  | 107 | 199 | 337 | 138 95 1.830  |

## QUINDIO

|            |                |       |        |       |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |               |
|------------|----------------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------------|
| Circasia   | Bremen         | 4°40' | 75°37' | 2.040 | 294 | 311 | 259 | 324 | 234 | 108 | 6  | 58  | 167 | 430 | 224 186 2.601 |
| Circasia   | La Ilusión     | 4°36' | 75°39' | 1.500 | 146 | 300 | 268 | 245 | 355 | 131 | 11 | 144 | 180 | 407 | 214 93 2.494  |
| Filadelfia | Amazonas       | 4°38' | 75°39' | 1.760 | 191 | 255 | 224 | 86  | 285 | 175 | 15 | 100 | 108 | 385 | 245 73 2.142  |
| Quimbaya   | Vivero         | 4°37' | 75°46' | 1.400 | 141 | 190 | 190 | 281 | 210 | 148 | 8  | 70  | 89  | 457 | 202 44 2.030  |
| Quimbaya   | Maracay        | 4°36' | 75°46' | 1.450 | 150 | 272 | 230 | 214 | 297 | 171 | 15 | 86  | 114 | 516 | 240 54 2.359  |
| Quimbaya   | El Rocío       | 4°34' | 75°46' | 1.550 | 155 | 209 | 186 | 340 | 213 | 157 | 16 | 73  | 88  | 467 | 181 43 2.128  |
| Montenegro | El Agrado      | 4°28' | 75°49' | 1.350 | 139 | 133 | 307 | 289 | 237 | 200 | 11 | 193 | 107 | 417 | 224 42 2.299  |
| Montenegro | Sorrento       | 4°32' | 75°51' | 1.290 | 160 | 170 | 290 | 218 | 190 | 165 | 26 | 117 | 90  | 352 | 210 69 2.057  |
| Armenia    | Sená           | 4°32' | 75°40' | 1.550 | 161 | 390 | 426 | 385 | 249 | 146 | 1  | 401 | 176 | 518 | 163 71 2.787  |
| Armenia    | Tucumán        | 4°32' | 75°44' | 1.250 | 270 | 116 | 402 | 292 | 234 | 91  | 0  | 205 | 143 | 395 | 179 59 2.386  |
| Armenia    | La Pradera     | 4°28' | 75°43' | 1.350 | 129 | 280 | 184 | 310 | 204 | 121 | 32 | 168 | 224 | 473 | 113 50 2.288  |
| Calarcá    | La Bella       | 4°31' | 75°40' | 1.450 | 159 | 366 | 172 | 283 | 287 | 84  | 1  | 62  | 248 | 398 | 193 44 2.297  |
| Calarcá    | Quebradanegra  | 4°31' | 75°38' | 1.500 | 315 | 312 | 155 | 129 | 184 | 89  | 0  | 59  | 163 | 490 | 171 65 2.132  |
| Calarcá    | El Paraíso     | 4°30' | 75°42' | 1.400 | 114 | 253 | 250 | 353 | 328 | 88  | 14 | 129 | 257 | 402 | 132 45 2.365  |
| La Tebaida | La Miranda     | 4°26' | 75°50' | 1.220 | 284 | 152 | 191 | 183 | 131 | 104 | 10 | 105 | 149 | 433 | 183 18 1.943  |
| La Tebaida | La Argentina   | 4°46' | 75°46' | 1.200 | 164 | 185 | 205 | 255 | 225 | 79  | 4  | 103 | 187 | 441 | 141 36 2.025  |
| Córdoba    | Mónaco         | 4°24' | 75°40' | 1.300 | 176 | 234 | 248 | 272 | 212 | 104 | 5  | 148 | 140 | 491 | 185 59 2.274  |
| Buenavista | Paraguacito    | 4°23' | 75°44' | 1.250 | 201 | 202 | 152 | 283 | 176 | 95  | 11 | 155 | 231 | 525 | 193 54 2.278  |
| Buenavista | La Esperanza   | 4°21' | 75°45' | 1.400 | 197 | 365 | 233 | 328 | 136 | 67  | 0  | 134 | 280 | 627 | 181 48 2.596  |
| Pijao      | El Porvenir    | 4°19' | 75°45' | 1.540 | 163 | 395 | 236 | 271 | 182 | 105 | 0  | 108 | 130 | 597 | 150 75 2.412  |
| Génova     | Villa Horizaba | 4°12' | 75°44' | 1.540 | 74  | 239 | 141 | 167 | 113 | 62  | 8  | 39  | 77  | 392 | 166 20 1.498  |

## TOLIMA

|              |                 |       |        |       |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |               |
|--------------|-----------------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------------|
| Mariquita    | La Mesa         | 5°11' | 74°53' | 1.200 | 459 | 181 | 215 | 325 | 342 | 163 | 0  | 97  | 235 | 480 | 225 160 2.882 |
| Fresno       | La Cimarrona    | 5°10' | 75°00' | 1.400 | 425 | 230 | 280 | 603 | 382 | 130 | 0  | 137 | 161 | 569 | 119 161 3.197 |
| Falan        | Palocabildo     | 5°08' | 74°57' | 1.500 | 522 | 206 | 239 | 509 | 375 | 129 | 3  | 99  | 211 | 596 | 170 193 3.252 |
| Casabianca   | La Graciela     | 5°05' | 75°05' | 1.600 |     |     |     | 440 | 360 | 100 | 0  | 160 | 130 | 370 | 300 70        |
| Líbano       | La Trinidad     | 4°55' | 75°04' | 1.430 | 236 | 129 | 152 | 374 | 282 | 145 | 2  | 57  | 52  | 384 | 94 90 1.997   |
| Santa Isabel | Guadualito      | 4°41' | 75°05' | 1.620 | 75  | 201 | 113 | 295 | 175 | 101 | 1  | 145 | 16  | 361 | 131 37 1.651  |
| Anzoátegui   | Janiyof         | 4°38' | 75°04' | 1.720 | 157 | 124 | 142 | 186 | 162 | 97  | 18 | 90  | 79  | 291 | 50 20 1.416   |
| Alvarado     | Totarito        | 4°39' | 74°52' | 1.250 | 60  | 101 | 212 | 278 | 133 | 189 | 0  | 82  | 36  | 260 | 63 29 1.443   |
| Ibaqué       | Chapetón        | 4°27' | 75°16' | 1.300 | 84  | 152 | 198 | 241 | 223 | 172 | 12 | 115 | 223 | 259 | 281 194 2.154 |
| Rovira       | La Aldea        | 4°13' | 75°14' | 1.550 | 188 | 146 | 181 | 291 | 238 | 122 | 3  | 140 | 137 | 302 | 227 71 2.046  |
| San Antonio  | Las Mesetas     | 3°55' | 75°29' | 1.600 | 166 | 236 | 244 | 270 | 278 | 105 | 26 | 108 | 182 | 292 | 176 88 2.171  |
| Chaparral    | El Limón        | 3°43' | 75°38' | 990   | 355 | 265 | 330 | 426 | 330 | 185 | 13 | 164 | 243 | 616 | 379 174 3.480 |
| Planadas     | Los Andes       | 3°13' | 75°40' | 1.500 | 143 | 286 | 275 | 231 | 206 | 86  | 14 | 51  | 163 | 578 | 97 106 2.236  |
| Melgar       | La Granja       | 4°09' | 74°40' | 1.200 | 258 | 165 | 201 | 138 | 128 | 112 | 13 | 14  | 38  | 319 | 203 11 1.600  |
| Villarrica   | Luis Bustamante | 3°56' | 74°36' | 1.610 | 196 | 299 | 125 | 250 | 78  | 73  | 24 | 43  | 32  | 366 | 179 131 1.796 |
| Natagaima    | Montefrío       | 3°32' | 75°20' | 1.500 | 390 | 300 | 350 | 305 | 175 | 100 | 90 | 30  | 260 | 502 | 145 140 2.787 |
| Dolores      | La Montaña      | 3°33' | 74°54' | 1.260 | 241 | 228 | 430 | 147 | 137 | 82  | 8  | 2   | 169 | 577 | 147 83 2.251  |

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL EN MILIMETROS, REGISTRADA EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA DURANTE EL AÑO 1986

| DEPARTAMENTO         | Municipio | Estación            | Latitud Norte | Longitud Oeste | Altitud metros | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sept. | Octubre | Nov. | Dic. | Total anual |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|---------|------|------|-------------|
| Acacias              |           | Maringá             | 4°00'         | 73°46'         | 540            | 0     | 106     |       |       |      | 549   | 492   | 314    | 259   | 415     | 245  | 52   |             |
| <b>CUNDINAMARCA</b>  |           |                     |               |                |                |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |             |
| Yacopí               |           | Montelíbano         | 5°28'         | 74°22'         | 1.340          | 168   | 131     | 148   | 415   | 290  | 245   | 14    | 196    | 150   | 362     | 197  | 221  | 2.537       |
| Caparrapí            |           | El Paraíso          | 5°19'         | 74°29'         | 1.450          | 2     | 50      | 82    | 254   | 327  | 96    | 11    | 139    | 123   | 336     | 136  | 5    | 1.561       |
| Sasaima              |           | El Triángulo        | 4°58'         | 74°26'         | 1.500          | 108   | 318     | 293   | 384   | 211  | 111   | 8     | 38     | 198   | 353     | 325  | 114  | 2.461       |
| Sasaima              |           | Icalí               | 4°57'         | 74°25'         | 1.389          | 62    | 167     | 211   | 423   | 211  | 109   | 7     | 30     | 196   | 409     | 251  | 159  | 2.235       |
| San Juan de Río seco |           | San Juan            | 4°51'         | 74°40'         | 1.300          | 83    | 177     | 105   | 175   | 161  | 58    | 2     | 9      | 128   | 395     | 119  | 36   | 1.448       |
| Cachipay             |           | Mesitas             | 4°40'         | 74°28'         | 1.250          | 91    | 198     | 134   | 198   | 252  | 97    | 21    | 28     | 198   | 308     | 207  | 18   | 1.750       |
| La Mesa              |           | El Refugio          | 4°39'         | 74°28'         | 1.250          | 104   | 242     | 236   | 192   | 244  | 83    | 43    | 19     | 161   | 336     | 154  |      |             |
| Mesitas del Colegio  |           | Misiones            | 4°34'         | 74°18'         | 1.540          | 209   | 179     | 157   | 225   | 146  | 124   | 35    | 22     | 148   | 217     | 162  | 66   | 1.690       |
| Mesitas del Colegio  |           | El Porvenir         | 4°33'         | 74°19'         | 1.350          | 151   | 225     | 152   | 242   | 183  | 98    | 29    | 51     | 151   | 256     | 159  | 59   | 1.756       |
| Mesitas del Colegio  |           | Granjas             | 4°28'         | 74°28'         | 1.400          |       |         | 161   | 273   | 180  | 203   | 51    | 30     | 173   | 243     | 183  | 41   |             |
| Silvania             |           | Pinar del Río       | 4°22'         | 74°21'         | 1.750          | 110   | 159     | 215   | 249   | 342  | 142   | 86    | 90     | 201   | 251     | 180  | 109  | 2.134       |
| Tibacuy              |           | Granja              | 4°21'         | 74°25'         | 1.550          | 107   | 186     | 170   | 146   | 90   | 61    | 11    | 10     | 68    | 152     | 127  | 43   | 1.171       |
| <b>VALLE</b>         |           |                     |               |                |                |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |             |
| Ulloa                |           | Dinamarca           | 4°45'         | 75°46'         |                | 105   |         |       | 80    | 240  | 190   | 0     | 257    | 82    | 449     | 199  | 47   |             |
| Alcalá               |           | Arturo Gómez        | 4°40'         | 75°48'         | 1.320          | 146   | 165     | 120   | 213   | 172  | 183   | 26    | 111    | 68    | 425     | 157  | 69   | 1.855       |
| Sevilla              |           | Heracio Uribe       | 4°16'         | 75°55'         | 1.540          | 199   | 212     | 200   | 293   | 276  | 105   | 2     | 145    | 137   | 515     | 189  | 30   | 2.303       |
| Caicedonia           |           | Venecia             | 4°20'         | 75°55'         | 1.170          | 221   | 292     | 165   | 246   | 184  | 102   | 2     | 64     | 112   | 430     | 172  | 84   | 2.074       |
| Ginebra              |           | La Selva            | 3°40'         | 76°18'         | 1.550          | 228   | 250     | 150   | 231   | 91   | 99    | 5     | 69     | 124   | 344     | 257  | 33   | 1.881       |
| Palmira              |           | Campanella          | 3°33'         | 76°18'         | 1.550          | 193   | 261     | 56    | 198   | 96   | 66    | 17    | 25     | 145   | 363     | 135  | 39   | 1.594       |
| El Aguila            |           | Santa Marta         | 4°54'         | 73°03'         | 1.760          | 145   | 145     | 144   | 209   | 187  | 162   | 55    | 80     | 249   | 249     | 60   | 62   |             |
| Ansermanuevo         |           | El Placer           | 4°49'         | 76°01'         | 1.730          | 170   | 189     | 175   |       | 185  | 57    | 19    | 128    | 130   | 161     | 289  | 72   |             |
| Ansermanuevo         |           | Bellavista          | 4°48'         | 76°04'         | 1.550          | 128   | 97      | 151   | 170   | 223  | 87    | 38    | 105    | 132   | 214     | 162  | 79   | 1.586       |
| El Cairo             |           | Albán               | 4°46'         | 76°13'         | 1.500          | 117   | 122     | 58    | 134   | 174  | 90    | 22    | 78     | 106   | 258     | 128  | 50   | 1.337       |
| Argelia              |           | Santiago Gutiérrez  | 4°43'         | 76°10'         | 1.550          | 115   | 79      | 141   | 165   | 110  | 115   | 22    | 75     | 128   | 235     | 106  | 51   | 1.342       |
| Bolívar              |           | CIDER               | 4°20'         | 76°11'         |                | 75    | 95      | 71    | 185   | 151  | 92    | 0     | 72     | 66    | 259     | 100  | 25   | 1.191       |
| Trujillo             |           | Manuel M. Mallarino | 4°10'         | 76°21'         | 1.380          | 135   | 54      | 162   | 297   | 176  | 172   | 72    | 109    | 111   | 274     | 196  | 18   | 1.776       |
| Restrepo             |           | Julio Fernández     | 3°49'         | 76°31'         | 1.360          | 61    | 74      | 153   | 169   | 113  | 76    | 8     | 54     | 78    | 227     | 95   | 26   | 1.134       |
| <b>HUILA</b>         |           |                     |               |                |                |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |             |
| Baraya               |           | El Alba             | 3°09'         | 75°04'         | 1.480          | 43    | 419     | 78    | 37    | 216  | 52    | 20    | 0      | 58    | 314     | 118  |      |             |
| Tello                |           | Sucre               | 3°04'         | 75°09'         | 1.450          | 23    | 153     | 222   | 191   | 92   | 244   | 39    | 40     | 160   | 278     | 124  | 53   | 1.619       |
| Gigante              |           | Jorge Villamil      | 2°22'         | 75°33'         | 1.500          | 53    | 173     | 153   | 216   | 75   | 100   | 68    | 40     | 185   | 288     | 117  | 20   | 1.488       |
| Garzón               |           | Villa Consuelo      | 2°11'         | 75°39'         | 1.450          |       |         |       |       | 127  | 166   | 76    | 55     | 155   | 261     | 215  | 32   |             |
| Timaná               |           | Concentración       | 1°59'         | 75°56'         | 1.080          | 282   | 205     | 149   | 76    | 142  | 92    | 78    | 20     | 135   | 124     | 179  | 10   | 1.492       |
| Teruel               |           | Corrales            | 2°43'         | 75°33'         | 1.450          | 259   | 270     | 133   | 308   | 167  | 52    | 14    | 25     | 191   | 596     |      | 66   |             |
| <b>CAUCA</b>         |           |                     |               |                |                |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |             |
| Santander            |           | Instituto Técnico   | 3°01'         | 76°29'         | 1.112          | 197   | 222     | 120   | 315   | 199  | 89    | 0     | 36     | 82    | 365     | 156  | 76   | 1.857       |
| Santander            |           | Mondomo             | 3°00'         | 76°28'         | 1.300          | 284   | 197     | 150   | 202   | 100  | 144   | 11    | 36     | 109   | 411     | 146  | 76   | 1.866       |
| Piendamó             |           | La Trinidad         | 2°41'         | 76°32'         | 1.600          | 350   | 307     | 214   | 313   | 220  | 61    | 15    | 66     | 188   | 316     | 178  | 102  | 2.330       |
| Tambo                |           | Manuel Mejía        | 2°24'         | 76°48'         | 1.700          | 183   | 183     | 168   | 250   | 161  | 62    | 5     | 60     | 140   | 440     | 235  |      |             |
| Popayán              |           | La Florida          | 2°27'         | 76°36'         | 1.850          |       | 208     | 148   | 221   | 152  | 112   | 7     | 36     | 121   | 403     | 238  |      |             |
| Rosas                |           | Portachuelo         | 2°15'         | 76°43'         | 1.750          | 279   |         | 264   | 379   |      | 84    | 0     | 48     | 78    | 428     | 419  | 136  |             |
| <b>NARIÑO</b>        |           |                     |               |                |                |       |         |       |       |      |       |       |        |       |         |      |      |             |
| La Unión             |           | Concentración       | 1°37'         | 77°09'         | 1.800          | 180   | 169     | 156   | 233   | 150  | 28    | 1     | 24     | 93    | 337     | 303  | 57   | 1.731       |
| Consacá              |           | Ospina Pérez        | 1°16'         | 77°28'         | 1.700          | 155   | 107     | 108   | 231   | 151  | 33    | 8     | 32     | 48    | 259     | 141  | 69   | 1.342       |

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.