



# *Producción*

11





## *11. PRODUCCIÓN*

- 11.1 Producción de los principales minerales
- 11.2 Producción de petróleo crudo
- 11.3 Producción de derivados del petróleo
- 11.4 Producción de algunos bienes de la industria
- 11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana
- 11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana
- 11.7 Edificaciones según licencias aprobadas
- 11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso
- 11.9 Transporte aéreo nacional e internacional
- 11.10 Sacrificio de ganado

## 11.1 Producción de los principales minerales

| Período: | Oro<br>1/        | Platino<br>1/ | Plata<br>1/ | Níquel             | Carbón<br>3/ | Mineral<br>de hierro | Sal 4/    |         |        |
|----------|------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------|---------|--------|
|          | Onzas troy<br>2/ |               |             | Miles de<br>libras | Toneladas    |                      |           |         |        |
|          |                  |               |             |                    | Marina       |                      | Terrestre |         |        |
| 1997     | 17.351           | 7.522         | 2.038       | 55.491             | 15.484       | 754.772              | 232.686   | 141.921 |        |
| 1998     | 7.336            | 3.524         | 932         | 62.038             | 15.509       | 525.825              | 330.404   | 165.341 |        |
| 1999     | 7.808            | 2.493         | 886         | 62.481             | 17.549       | 576.414              | 304.433   | 156.933 |        |
| 2000     | 4.996            | 4.305         | 556         | 61.149             | 15.435       | 656.632              | 282.189   | 177.687 |        |
| 2001     | 4.122            | 2.390         | 531         | 83.759             | n.d.         | 557.319              | 351.046   | 184.278 |        |
| 2000     | Jul.             | 502           | 364         | 61                 | 5.376        | 1.611                | 53.548    | 24.796  | 13.906 |
|          | Ago.             | 387           | 315         | 42                 | 4.635        | 1.637                | 62.706    | 12.723  | 16.129 |
|          | Sep.             | 307           | 255         | 37                 | 4.081        | 1.459                | 68.960    | 30.541  | 13.722 |
|          | Oct.             | 341           | 288         | 34                 | 4.688        | 1.389                | 71.957    | 45.548  | 11.874 |
|          | Nov.             | 225           | 269         | 24                 | 5.121        | n.d.                 | 52.722    | 37.356  | 14.035 |
|          | Dic.             | 298           | 379         | 37                 | 5.467        | n.d.                 | 56.422    | 26.357  | 14.041 |
| 2001     | Ene.             | 274           | 230         | 34                 | 6.175        | n.d.                 | 46.511    | 24.508  | 16.876 |
|          | Feb.             | 319           | 222         | 44                 | 7.107        | n.d.                 | 50.762    | 28.592  | 14.434 |
|          | Mar.             | 408           | 177         | 53                 | 7.198        | n.d.                 | 55.138    | 21.173  | 16.070 |
|          | Abr.             | 375           | 239         | 47                 | 6.515        | n.d.                 | 49.009    | 33.138  | 14.940 |
|          | May.             | 255           | 160         | 31                 | 6.499        | n.d.                 | 52.024    | 28.864  | 16.404 |
|          | Jun.             | 238           | 102         | 26                 | 6.789        | n.d.                 | 50.673    | 32.788  | 16.212 |
|          | Jul.             | 211           | 85          | 26                 | 6.612        | n.d.                 | 27.253    | 33.451  | 15.276 |
|          | Ago.             | 398           | 101         | 53                 | 7.318        | n.d.                 | 28.305    | 23.063  | 15.915 |
|          | Sep.             | 600           | 333         | 81                 | 6.984        | n.d.                 | 27.165    | 59.962  | 12.596 |
|          | Oct.             | 500           | 158         | 64                 | 7.061        | n.d.                 | 60.008    | 24.586  | 15.724 |
|          | Nov.             | 308           | 287         | 42                 | 7.344        | n.d.                 | 60.613    | 17.703  | 14.599 |
|          | Dic.             | 234           | 297         | 29                 | 8.157        | n.d.                 | 49.858    | 23.218  | 15.232 |
| 2002     | Ene.             | 326           | 334         | 40                 | 7.766        | n.d.                 | 58.974    | 8.752   | 12.783 |
|          | Feb.             | 746           | 588         | 103                | 7.384        | n.d.                 | 47.132    | 18.975  | 12.512 |
|          | Mar.             | 616           | 734         | 75                 | 7.441        | n.d.                 | 43.120    | 23.960  | 16.043 |
|          | Abr.             | 489           | 348         | 66                 | 6.772        | n.d.                 | 54.095    | 37.128  | 16.343 |
|          | May.             | 507           | 337         | 68                 | 8.675        | n.d.                 | 59.390    | 67.661  | 16.559 |
|          | Jun.             | 422           | 241         | 58                 | 6.522        | n.d.                 | 60.469    | 45.560  | 16.328 |

n.d. No disponible.

1/ Compras efectuadas por el Banco de la República.

2/ Una onza troy equivale a 31,103483 gramos.

3/ Corresponde a la producción de El Cerrejón-Zona Norte. A partir de junio de 1996 incluye: producción Rom, planta de lavado e intercar.

4/ Producción neta.

Fuentes: Banco de la República, Acerías Paz del Río, Carbocol, Instituto de Fomento Industrial (IFI) y Concesión Salinas.

## 11.2 Producción de petróleo crudo

(Miles de barriles de 42 galones)

| Período:    |      | Total país | Directa 1/ | Asociación 2/ | Concesión 3/ |
|-------------|------|------------|------------|---------------|--------------|
| <b>1997</b> |      | 238.047    | 43.548     | 188.893       | 5.605        |
| <b>1998</b> |      | 275.475    | 42.255     | 227.197       | 6.022        |
| <b>1999</b> |      | 297.612    | 37.563     | 253.646       | 6.404        |
| <b>2000</b> |      | 251.529    | 44.938     | 199.956       | 6.635        |
| <b>2001</b> |      | 220.606    | 42.976     | 169.614       | 8.015        |
| <b>2000</b> | May. | 21.433     | 3.988      | 16.907        | 539          |
|             | Jun. | 21.161     | 3.744      | 16.925        | 492          |
|             | Jul. | 22.259     | 3.985      | 17.729        | 545          |
|             | Ago. | 19.649     | 3.977      | 15.107        | 566          |
|             | Sep. | 19.298     | 3.808      | 14.923        | 568          |
|             | Oct. | 18.452     | 3.841      | 13.985        | 626          |
|             | Nov. | 20.853     | 3.594      | 16.673        | 587          |
|             | Dic. | 21.489     | 3.680      | 17.153        | 656          |
| <b>2001</b> | Ene. | 21.150     | 3.699      | 16.831        | 620          |
|             | Feb. | 17.221     | 3.456      | 13.220        | 546          |
|             | Mar. | 17.996     | 3.777      | 13.564        | 656          |
|             | Abr. | 16.836     | 3.621      | 12.547        | 668          |
|             | May. | 17.334     | 3.710      | 12.944        | 680          |
|             | Jun. | 16.881     | 3.515      | 12.650        | 716          |
|             | Jul. | 18.551     | 3.452      | 14.343        | 756          |
|             | Ago. | 20.779     | 3.545      | 16.483        | 751          |
|             | Sep. | 20.031     | 3.450      | 15.900        | 682          |
|             | Oct. | 17.591     | 3.478      | 13.447        | 665          |
|             | Nov. | 16.538     | 3.423      | 12.478        | 637          |
|             | Dic. | 19.697     | 3.851      | 15.207        | 639          |
| <b>2002</b> | Ene. | 18.327     | 3.805      | 13.885        | 637          |
|             | Feb. | 17.282     | 3.341      | 13.354        | 587          |
|             | Mar. | 18.516     | 3.618      | 14.274        | 623          |
|             | Abr. | 17.446     | 3.494      | 13.373        | 578          |

1/ Se refiere a la producción que obtiene Ecopetrol de la explotación de los campos de su exclusiva propiedad.

2/ Se refiere a la producción obtenida por compañías privadas en asocio con Ecopetrol. Incluye producción sólo riesgo y pruebas desarrolladas por el socio.

3/ Es la producción de campos explotados únicamente por compañías privadas, según contratos celebrados hasta 1974 y que continúan vigentes. Fuente: Ecopetrol.

### 11.3 Producción de derivados del petróleo

(Miles de barriles de 42 galones)

| Periodo:         | Asfaltos | ACPM<br>1/ | Fuel oil<br>2/ | Gas<br>propano | Gasolina |          |        | Bencina y<br>cocinol | Queroseno |
|------------------|----------|------------|----------------|----------------|----------|----------|--------|----------------------|-----------|
|                  |          |            |                |                | Aviación | Jet fuel | Motor  |                      |           |
| <b>1997</b>      | 2.631    | 24.265     | 19.730         | 7.881          | 151      | 5.792    | 37.597 | 323                  | 1.180     |
| <b>1998</b>      | 1.986    | 23.209     | 18.759         | 7.491          | 151      | 6.168    | 38.371 | 661                  | 1.025     |
| <b>1999</b>      | 1.153    | 21.209     | 20.797         | 7.840          | 183      | 7.097    | 40.605 | 848                  | 1.060     |
| <b>2000</b>      | 1.623    | 22.666     | 19.461         | 8.199          | 147      | 8.285    | 41.750 | 44                   | 214       |
| <b>2001</b>      | 1.423    | 24.291     | 20.687         | 8.526          | 142      | 9.032    | 43.259 | 37                   | 162       |
| <b>2000</b> May. | 111      | 1.541      | 1.222          | 662            | 3        | 602      | 3.265  | 0                    | 17        |
| Jun.             | 147      | 1.791      | 1.690          | 655            | 35       | 567      | 3.419  | 8                    | 15        |
| Jul.             | 148      | 1.988      | 1.725          | 616            | 1        | 674      | 3.761  | 0                    | 12        |
| Ago.             | 151      | 2.100      | 1.396          | 709            | 16       | 658      | 3.608  | 4                    | 19        |
| Sep.             | 136      | 2.002      | 1.659          | 784            | 8        | 780      | 3.725  | 0                    | 16        |
| Oct.             | 121      | 2.152      | 1.846          | 652            | 1        | 799      | 3.499  | 0                    | 12        |
| Nov.             | 117      | 1.917      | 1.559          | 620            | 0        | 744      | 3.171  | 7                    | 13        |
| Dic.             | 182      | 1.979      | 1.690          | 742            | 0        | 754      | 3.595  | 0                    | 11        |
| <b>2001</b> Ene. | 150      | 2.165      | 1.984          | 740            | 7        | 765      | 3.692  | 0                    | 18        |
| Feb.             | 138      | 1.893      | 1.646          | 580            | 15       | 668      | 2.924  | 0                    | 11        |
| Mar.             | 131      | 1.814      | 1.718          | 715            | 7        | 653      | 3.517  | 0                    | 11        |
| Abr.             | 125      | 1.858      | 1.761          | 702            | 10       | 679      | 3.627  | 5                    | 11        |
| May.             | 86       | 2.060      | 1.787          | 777            | 21       | 769      | 3.811  | 0                    | 10        |
| Jun.             | 101      | 1.910      | 1.712          | 669            | 19       | 818      | 3.455  | 0                    | 13        |
| Jul.             | 94       | 1.993      | 1.437          | 779            | 4        | 780      | 3.800  | 8                    | 15        |
| Ago.             | 96       | 2.148      | 2.003          | 720            | 6        | 782      | 3.564  | 8                    | 11        |
| Sep.             | 113      | 2.069      | 1.875          | 667            | 17       | 838      | 3.716  | 0                    | 15        |
| Oct.             | 130      | 2.097      | 1.718          | 687            | 10       | 777      | 3.799  | 8                    | 17        |
| Nov.             | 114      | 2.184      | 1.532          | 719            | 24       | 815      | 3.710  | 0                    | 16        |
| Dic.             | 145      | 2.100      | 1.516          | 770            | 3        | 687      | 3.642  | 7                    | 15        |
| <b>2002</b> Ene. | 101      | 1.799      | 1.742          | 720            | 24       | 746      | 3.456  | 0                    | 13        |
| Feb.             | 106      | 1.779      | 1.263          | 578            | 11       | 744      | 3.035  | 6                    | 13        |
| Mar.             | 115      | 1.808      | 1.766          | 678            | 7        | 712      | 3.101  | 0                    | 12        |
| Abr.             | 98       | 2.201      | 1.684          | 660            | 0        | 798      | 3.430  | 0                    | 9         |

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: Ecopetrol.



## 11.4 Producción de algunos bienes de la industria

| Período:    | Toneladas |                 |                         | Vehículos<br>ensamblados<br>unidades<br>1/ |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|             | Azúcar    | Cemento<br>gris | Lingotes<br>de<br>acero |                                            |
| <b>1997</b> | 2.136.195 | 8.870.394       | 344.781                 | 80.641                                     |
| <b>1998</b> | 2.125.573 | 8.450.590       | 277.214                 | 65.324                                     |
| <b>1999</b> | 2.240.830 | 6.767.540       | 261.883                 | 32.443                                     |
| <b>2000</b> | 2.391.258 | 7.143.330       | 286.460                 | 50.564                                     |
| <b>2001</b> | 2.241.562 | 6.775.500       | 331.588                 | 65.092                                     |
| <b>2000</b> | Jun.      | 198.489         | 612.943                 | 4.677                                      |
|             | Jul.      | 218.756         | 658.951                 | 4.072                                      |
|             | Ago.      | 236.206         | 611.480                 | 5.351                                      |
|             | Sep.      | 218.078         | 601.336                 | 4.838                                      |
|             | Oct.      | 221.926         | 631.462                 | 4.931                                      |
|             | Nov.      | 201.326         | 578.647                 | 4.730                                      |
|             | Dic.      | 176.690         | 615.366                 | 3.383                                      |
| <b>2001</b> | Ene.      | 165.613         | 576.388                 | 3.525                                      |
|             | Feb.      | 179.919         | 534.745                 | 5.197                                      |
|             | Mar.      | 196.960         | 594.589                 | 5.438                                      |
|             | Abr.      | 119.574         | 553.784                 | 3.974                                      |
|             | May.      | 134.117         | 596.305                 | 5.597                                      |
|             | Jun.      | 150.770         | 536.709                 | 5.136                                      |
|             | Jul.      | 213.324         | 559.860                 | 5.800                                      |
|             | Ago.      | 241.037         | 564.831                 | 7.069                                      |
|             | Sep.      | 228.566         | 552.316                 | 6.463                                      |
|             | Oct.      | 243.292         | 572.268                 | 6.409                                      |
|             | Nov.      | 211.343         | 538.428                 | 6.040                                      |
|             | Dic.      | 157.047         | 595.277                 | 4.444                                      |
| <b>2002</b> | Ene.      | 185.732         | 502.743                 | 3.990                                      |
|             | Feb.      | 199.924         | 540.098                 | 5.623                                      |
|             | Mar.      | 197.863         | 527.778                 | 5.312                                      |
|             | Abr.      | 186.831         | 526.471                 | 6.402                                      |
|             | May.      | 198.456         | 526.162                 | 6.081                                      |

1/ Incluye automóviles y vehículos industriales.

Fuentes: Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar (Asocaña), Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Acerías Paz del Río, Sofasa, Compañía Colombiana Automotriz y General Motors-Colmotores.

## 11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio mes 1990 = 100)

| Fin de:           |      | Total industria | Trilla de café | Total sin trilla |
|-------------------|------|-----------------|----------------|------------------|
| <b>1997</b>       |      | 120,1           | 95,5           | 122,1            |
| <b>1998</b>       |      | 100,5           | 88,1           | 101,6            |
| <b>1999</b>       |      | 105,3           | 77,9           | 107,6            |
| <b>2000</b>       |      | 108,6           | 99,4           | 109,4            |
| <b>2001(p)</b>    |      | 107,2           | 98,7           | 107,9            |
| <b>2000</b>       | Jun. | 108,7           | 73,8           | 111,6            |
|                   | Jul. | 109,6           | 63,3           | 113,5            |
|                   | Ago. | 116,4           | 81,6           | 119,3            |
|                   | Sep. | 113,7           | 60,0           | 118,3            |
|                   | Oct. | 116,0           | 72,3           | 119,7            |
|                   | Nov. | 121,9           | 95,4           | 124,2            |
|                   | Dic. | 108,6           | 99,4           | 109,4            |
| <b>2001(p)</b>    | Ene. | 97,2            | 80,5           | 98,6             |
|                   | Feb. | 103,7           | 76,9           | 105,9            |
|                   | Mar. | 112,2           | 64,0           | 116,3            |
|                   | Abr. | 104,5           | 64,5           | 107,8            |
|                   | May. | 111,7           | 64,8           | 115,6            |
|                   | Jun. | 106,2           | 65,6           | 109,6            |
|                   | Jul. | 110,7           | 59,8           | 115,0            |
|                   | Ago. | 111,5           | 58,4           | 116,0            |
|                   | Sep. | 114,4           | 72,5           | 117,9            |
|                   | Oct. | 116,3           | 92,9           | 118,3            |
|                   | Nov. | 117,0           | 93,2           | 119,1            |
|                   | Dic. | 107,2           | 98,7           | 107,9            |
| <b>2002(p) 1/</b> | Ene. | 98,1            | 84,9           | 99,4             |
|                   | Feb. | 103,3           | 80,9           | 105,5            |
|                   | Mar. | 100,7           | 76,7           | 103,6            |
|                   | Abr. | 113,1           | 74,5           | 116,6            |
|                   | May. | 111,2           | 74,0           | 114,8            |

(p) Provisional.

1/ Índices empalmados con variaciones porcentuales anuales de la nueva base promedio mes 2001 = 100.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera (base promedio mes 1990 = 100 y base promedio mes 2001 = 100) y cálculos del Banco de la República, SGEE, Estadística.

## 11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio, 1990 = 100)

| Fin de:             | Alimentos<br>sin café | Sustancias<br>químicas<br>industriales | Textiles | Otros Prod.<br>químicos | Bebidas | Derivados<br>petróleo | Equip. y<br>Mat. de<br>transporte | Papel<br>y sus<br>productos | Prendas<br>de vestir | Otros<br>productos<br>Min. no<br>metálicos |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| <b>1997</b>         | 115,8                 | 96,3                                   | 123,7    | 117,6                   | 143,9   | 116,4                 | 195,6                             | 124,4                       | 94,0                 | 111,8                                      |
| <b>1998</b>         | 108,8                 | 80,2                                   | 94,9     | 101,3                   | 122,4   | 120,2                 | 80,5                              | 106,4                       | 152,9                | 95,8                                       |
| <b>1999</b>         | 105,8                 | 90,2                                   | 106,3    | 95,0                    | 122,0   | 155,4                 | 78,0                              | 131,8                       | 182,9                | 72,7                                       |
| <b>2000(p)</b>      | 106,5                 | 93,5                                   | 116,2    | 98,8                    | 106,1   | 121,9                 | 96,8                              | 138,9                       | 172,9                | 84,7                                       |
| <b>2001(p)</b>      | 106,7                 | 81,2                                   | 107,9    | 88,7                    | 124,8   | 136,0                 | 124,2                             | 131,3                       | 128,3                | 80,5                                       |
| <b>2000(p)</b> Ene. | 109,0                 | 81,8                                   | 85,7     | 71,6                    | 86,6    | 129,7                 | 70,9                              | 133,4                       | 67,7                 | 73,9                                       |
| Feb.                | 111,0                 | 95,5                                   | 109,2    | 97,2                    | 83,0    | 116,7                 | 96,8                              | 134,0                       | 111,3                | 81,1                                       |
| Mar.                | 122,7                 | 101,1                                  | 116,2    | 98,7                    | 82,5    | 128,7                 | 99,8                              | 142,9                       | 118,3                | 90,3                                       |
| Abr.                | 108,8                 | 93,1                                   | 106,1    | 83,1                    | 83,8    | 122,1                 | 95,0                              | 133,9                       | 100,1                | 79,5                                       |
| May.                | 115,5                 | 108,8                                  | 121,6    | 105,7                   | 99,7    | 89,2                  | 112,3                             | 152,8                       | 143,5                | 81,7                                       |
| Jun.                | 117,6                 | 104,7                                  | 109,1    | 106,6                   | 93,3    | 109,1                 | 107,3                             | 158,2                       | 122,7                | 86,6                                       |
| Jul.                | 118,2                 | 96,8                                   | 112,7    | 112,6                   | 96,0    | 141,0                 | 100,4                             | 156,7                       | 121,1                | 92,0                                       |
| Ago.                | 118,1                 | 101,0                                  | 126,0    | 116,5                   | 103,3   | 141,0                 | 121,5                             | 163,5                       | 149,3                | 90,0                                       |
| Sep.                | 119,5                 | 98,2                                   | 133,7    | 107,9                   | 92,9    | 125,2                 | 120,1                             | 163,4                       | 155,1                | 87,6                                       |
| Oct.                | 117,7                 | 101,9                                  | 138,7    | 109,3                   | 103,3   | 138,3                 | 119,9                             | 157,3                       | 162,6                | 86,4                                       |
| Nov.                | 115,6                 | 102,5                                  | 166,9    | 116,3                   | 109,6   | 138,8                 | 122,8                             | 159,3                       | 186,0                | 81,4                                       |
| Dic.                | 106,5                 | 93,5                                   | 116,2    | 98,8                    | 106,1   | 121,9                 | 96,8                              | 138,9                       | 172,9                | 84,7                                       |
| <b>2001(p)</b> Ene. | 109,6                 | 82,8                                   | 92,2     | 81,5                    | 61,3    | 138,8                 | 90,4                              | 163,4                       | 75,9                 | 90,4                                       |
| Feb.                | 108,1                 | 93,3                                   | 111,8    | 99,7                    | 57,5    | 106,0                 | 129,3                             | 146,0                       | 100,8                | 79,1                                       |
| Mar.                | 115,5                 | 94,2                                   | 124,2    | 96,5                    | 108,5   | 120,4                 | 137,4                             | 154,4                       | 132,5                | 88,0                                       |
| Abr.                | 106,0                 | 97,5                                   | 107,8    | 101,0                   | 95,2    | 114,8                 | 123,3                             | 147,4                       | 114,6                | 81,5                                       |
| May.                | 111,4                 | 86,3                                   | 118,6    | 100,9                   | 95,7    | 140,2                 | 151,6                             | 156,7                       | 134,3                | 88,5                                       |
| Jun.                | 109,3                 | 87,3                                   | 110,8    | 99,1                    | 90,2    | 127,5                 | 143,0                             | 138,6                       | 107,3                | 82,2                                       |
| Jul.                | 122,0                 | 94,6                                   | 113,1    | 102,5                   | 98,5    | 131,2                 | 155,5                             | 144,1                       | 103,2                | 86,7                                       |
| Ago.                | 129,0                 | 76,8                                   | 122,1    | 100,5                   | 98,2    | 120,0                 | 162,9                             | 143,0                       | 133,3                | 82,7                                       |
| Sep.                | 123,4                 | 76,9                                   | 128,3    | 103,2                   | 96,1    | 150,9                 | 168,4                             | 142,9                       | 139,2                | 79,5                                       |
| Oct.                | 120,2                 | 79,2                                   | 141,1    | 102,1                   | 103,1   | 127,6                 | 162,8                             | 149,0                       | 148,8                | 84,1                                       |
| Nov.                | 119,9                 | 84,0                                   | 138,3    | 105,0                   | 112,2   | 126,8                 | 159,3                             | 143,9                       | 150,1                | 81,9                                       |
| Dic.                | 106,7                 | 81,2                                   | 107,9    | 88,7                    | 124,8   | 136,0                 | 124,2                             | 131,3                       | 128,3                | 80,5                                       |

**Nota:** El DANE aún no ha realizado un empalme oficial de estas series.

**(p)** Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.



## 11.7 Edificaciones según licencias aprobadas 1/

(Miles de metros cuadrados)

| Período: | Total 2/ |          |                   | Cuatro áreas metropolitanas |        |                   |          |       |          |        |                   |          |      |     |
|----------|----------|----------|-------------------|-----------------------------|--------|-------------------|----------|-------|----------|--------|-------------------|----------|------|-----|
|          | Total    | Vivienda | Otros<br>destinos | Edificaciones 3/            |        |                   |          |       | Vivienda |        |                   |          |      |     |
|          |          |          |                   | Total                       | Bogotá | Barran-<br>quilla | Medellín | Cali  | Total    | Bogotá | Barran-<br>quilla | Medellín | Cali |     |
| 1997     | 9.013    | 6.558    | 2.454             | 7.216                       | 3.851  | 607               | 1.570    | 1.189 | 5.227    | 3.029  | 373               | 1.139    | 686  |     |
| 1998     | 6.927    | 5.109    | 1.818             | 5.710                       | 2.807  | 476               | 1.412    | 1.015 | 4.159    | 1.941  | 338               | 1.111    | 770  |     |
| 1999     | 4.534    | 3.131    | 1.403             | 3.623                       | 1.843  | 375               | 854      | 551   | 2.438    | 1.238  | 234               | 582      | 384  |     |
| 2000     | 5.380    | 3.784    | 1.596             | 4.141                       | 2.203  | 253               | 960      | 725   | 2.788    | 1.263  | 130               | 800      | 594  |     |
| 2001     | 6.387    | 4.604    | 1.783             | 4.696                       | 2.859  | 271               | 1.094    | 471   | 3.437    | 2.009  | 172               | 850      | 405  |     |
| 2000     | Jun.     | 651      | 476               | 175                         | 550    | 162               | 13       | 106   | 268      | 394    | 65                | 10       | 85   | 234 |
|          | Jul.     | 288      | 185               | 104                         | 193    | 126               | 16       | 51    | 0        | 117    | 67                | 6        | 44   | 0   |
|          | Ago.     | 424      | 311               | 113                         | 373    | 206               | 3        | 71    | 93       | 277    | 134               | 2        | 59   | 82  |
|          | Sep.     | 498      | 345               | 153                         | 392    | 174               | 26       | 112   | 80       | 267    | 86                | 19       | 98   | 63  |
|          | Oct.     | 481      | 358               | 122                         | 326    | 151               | 23       | 76    | 76       | 233    | 87                | 20       | 58   | 68  |
|          | Nov.     | 533      | 386               | 148                         | 428    | 256               | 23       | 104   | 45       | 307    | 172               | 9        | 87   | 40  |
|          | Dic.     | 636      | 499               | 137                         | 351    | 170               | 27       | 120   | 34       | 241    | 94                | 16       | 106  | 25  |
| 2001     | Ene.     | 570      | 324               | 246                         | 394    | 173               | 45       | 103   | 73       | 238    | 89                | 6        | 75   | 68  |
|          | Feb.     | 444      | 293               | 151                         | 322    | 149               | 35       | 68    | 70       | 200    | 67                | 23       | 43   | 67  |
|          | Mar.     | 572      | 415               | 157                         | 434    | 250               | 40       | 89    | 56       | 324    | 187               | 28       | 70   | 39  |
|          | Abr.     | 401      | 282               | 119                         | 298    | 159               | 13       | 101   | 24       | 198    | 84                | 6        | 94   | 15  |
|          | May.     | 386      | 260               | 126                         | 250    | 142               | 8        | 75    | 25       | 181    | 102               | 6        | 57   | 16  |
|          | Jun.     | 374      | 295               | 79                          | 307    | 212               | 22       | 44    | 29       | 249    | 173               | 18       | 33   | 26  |
|          | Jul.     | 470      | 381               | 89                          | 385    | 189               | 6        | 141   | 49       | 328    | 149               | 4        | 129  | 46  |
|          | Ago.     | 417      | 323               | 94                          | 272    | 156               | 16       | 81    | 18       | 196    | 103               | 14       | 63   | 16  |
|          | Sep.     | 471      | 290               | 181                         | 364    | 294               | 9        | 45    | 16       | 226    | 174               | 8        | 30   | 14  |
|          | Oct.     | 587      | 407               | 180                         | 471    | 326               | 13       | 108   | 24       | 323    | 197               | 11       | 92   | 23  |
|          | Nov.     | 843      | 749               | 95                          | 623    | 444               | 23       | 88    | 67       | 551    | 401               | 22       | 69   | 59  |
|          | Dic.     | 853      | 587               | 266                         | 577    | 364               | 41       | 151   | 21       | 422    | 284               | 27       | 95   | 17  |
| 2002(p)  | Ene.     | 598      | 500               | 98                          | 529    | 306               | 48       | 152   | 23       | 438    | 269               | 26       | 122  | 21  |
|          | Feb.     | 482      | 395               | 87                          | 411    | 305               | 3        | 62    | 41       | 336    | 252               | 3        | 48   | 33  |
|          | Mar.     | 716      | 595               | 121                         | 628    | 448               | 4        | 140   | 38       | 516    | 353               | 2        | 130  | 31  |
|          | Abr.     | 521      | 435               | 86                          | 381    | 289               | 13       | 45    | 34       | 323    | 244               | 12       | 42   | 26  |
|          | May.     | 667      | 557               | 110                         | 556    | 304               | 8        | 200   | 45       | 475    | 244               | 6        | 184  | 41  |

(p) Provisional.

1/ A partir de 1998, incluye nueve áreas metropolitanas (Armenia, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Manizales, Medellín, Pereira y Bogotá).

2/ La información corresponde a metraje por edificar, según licencias de construcción aprobadas.

3/ Incluye el rubro de Vivienda de las cuatro áreas metropolitanas.

Fuente: DANE, División de Producción Estadística.

## 11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

| Período:               | Consumo en cuatro ciudades principales 1/ |            |           |           |          |
|------------------------|-------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|
|                        | Total                                     | Industrial | Comercial | Doméstico | Otros 2/ |
| <b>1996</b>            | 17.711                                    | 5.629      | 2.382     | 7.781     | 1.918    |
| <b>1997</b>            | 18.249                                    | 6.702      | 2.547     | 7.776     | 1.224    |
| <b>1998</b>            | 18.472                                    | 6.380      | 2.648     | 7.732     | 1.713    |
| <b>1999</b>            | 17.295                                    | 5.509      | 2.641     | 7.687     | 1.458    |
| <b>2000</b>            | 15.284                                    | 4.270      | 2.493     | 7.093     | 1.428    |
| <b>1999</b> Oct.       | 1.459                                     | 484        | 219       | 637       | 120      |
| Nov.                   | 1.440                                     | 464        | 214       | 635       | 126      |
| Dic.                   | 1.416                                     | 435        | 218       | 644       | 119      |
| <b>2000</b> Ene.       | 1.354                                     | 374        | 216       | 644       | 120      |
| Feb.                   | 1.272                                     | 364        | 207       | 585       | 116      |
| Mar.                   | 1.395                                     | 395        | 225       | 645       | 129      |
| Abr.                   | 1.301                                     | 377        | 212       | 591       | 121      |
| May.                   | 1.349                                     | 346        | 224       | 653       | 126      |
| Jun.                   | 1.301                                     | 355        | 215       | 606       | 125      |
| Jul.                   | 1.312                                     | 345        | 218       | 626       | 123      |
| Ago. 3/                | 1.200                                     | 333        | 198       | 553       | 115      |
| Sep. 3/                | 1.150                                     | 328        | 179       | 535       | 107      |
| Oct. 3/                | 1.211                                     | 354        | 193       | 551       | 114      |
| Nov. 3/                | 1.227                                     | 368        | 198       | 549       | 113      |
| Dic. 3/                | 1.211                                     | 330        | 208       | 555       | 118      |
| <b>2001(p)</b> Ene. 3/ | 1.147                                     | 312        | 161       | 563       | 111      |
| Feb. 3/                | 1.110                                     | 306        | 179       | 527       | 98       |
| Mar. 3/                | 1.170                                     | 325        | 190       | 541       | 114      |
| Abr. 3/                | 1.096                                     | 253        | 192       | 554       | 97       |
| May. 3/                | 1.094                                     | 244        | 190       | 549       | 111      |
| Jun. 3/                | 1.090                                     | 254        | 186       | 537       | 112      |
| Jul. 3/                | 1.085                                     | 240        | 186       | 549       | 110      |
| Ago. 3/                | 1.111                                     | 259        | 195       | 545       | 112      |
| Sep. 3/                | 1.111                                     | 258        | 202       | 549       | 104      |

(p) Provisional.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Bogotá, D.C.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Barranquilla.

Fuente: Empresas de Energía.

## 11.9 Transporte aéreo nacional e internacional

| Período:    | Nacional  |           | Internacional     |         |                   |             |
|-------------|-----------|-----------|-------------------|---------|-------------------|-------------|
|             | Pasajeros | Carga     | Pasajeros (miles) |         | Carga (toneladas) |             |
|             | Miles     | Toneladas | Entrados          | Salidos | Importación       | Exportación |
| <b>1997</b> | 8.027     | 135.153   | 1.311             | 1.355   | 198.569           | 226.868     |
| <b>1998</b> | 7.947     | 113.791   | 1.373             | 1.407   | 205.868           | 232.975     |
| <b>1999</b> | 7.545     | 129.807   | 1.337             | 1.479   | 145.594           | 233.017     |
| <b>2000</b> | 7.466     | 100.772   | 1.378             | 1.546   | 137.018           | 251.424     |
| <b>2001</b> | 7.560     | 102.829   | 1.446             | 1.604   | 129.378           | 242.576     |
| <b>2000</b> |           |           |                   |         |                   |             |
| Jun.        | 653       | 6.565     | 109               | 147     | 10.458            | 17.264      |
| Jul.        | 699       | 7.182     | 154               | 143     | 9.153             | 17.997      |
| Ago.        | 676       | 7.177     | 132               | 143     | 11.786            | 18.811      |
| Sep.        | 577       | 8.177     | 100               | 120     | 11.652            | 20.347      |
| Oct.        | 596       | 7.459     | 107               | 115     | 14.367            | 22.182      |
| Nov.        | 623       | 8.913     | 112               | 120     | 13.074            | 22.855      |
| Dic.        | 700       | 9.993     | 142               | 148     | 12.050            | 20.211      |
| <b>2001</b> |           |           |                   |         |                   |             |
| Ene.        | 700       | 7.911     | 140               | 150     | 9.410             | 20.116      |
| Feb.        | 516       | 9.347     | 98                | 107     | 11.548            | 20.464      |
| Mar.        | 566       | 9.819     | 102               | 125     | 11.949            | 19.599      |
| Abr.        | 599       | 8.446     | 111               | 130     | 10.843            | 24.650      |
| May.        | 575       | 7.457     | 108               | 127     | 10.910            | 24.065      |
| Jun.        | 638       | 7.906     | 120               | 157     | 10.451            | 17.996      |
| Jul.        | 694       | 7.546     | 161               | 150     | 9.921             | 17.163      |
| Ago.        | 688       | 7.936     | 133               | 149     | 10.081            | 18.277      |
| Sep.        | 590       | 7.898     | 99                | 118     | 10.377            | 17.549      |
| Oct.        | 633       | 8.697     | 102               | 109     | 11.899            | 22.670      |
| Nov.        | 618       | 10.245    | 111               | 119     | 11.665            | 20.845      |
| Dic.        | 744       | 10.615    | 161               | 164     | 10.503            | 19.386      |
| <b>2002</b> |           |           |                   |         |                   |             |
| Ene.        | 736       | 8.300     | 143               | 162     | 8.674             | 22.333      |
| Feb.        | 525       | 10.400    | 96                | 105     | 10.403            | 22.977      |
| Mar.        | 599       | 11.497    | 106               | 122     | 11.478            | 20.344      |
| Abr.        | 555       | 9.728     | 97                | 102     | 10.828            | 22.543      |
| May.        | 577       | 10.240    | 98                | 105     | 10.122            | 23.015      |

Fuente: Aeronáutica Civil.

## 11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

| Periodo: |      | Vacuno |        |         | Porcino |
|----------|------|--------|--------|---------|---------|
|          |      | Total  | Machos | Hembras |         |
| 1997     | 2/   | 3.783  | 2.283  | 1.500   | 1.572   |
| 1998     | 2/   | 3.830  | 2.213  | 1.617   | 1.314   |
| 1999     | 3/   | 2.261  | 1.515  | 746     | 926     |
| 2000     | 3/   | 2.341  | 1.584  | 757     | 994     |
| 2001     | 3/   | 2.042  | 1.389  | 653     | 983     |
| 2000     | Jun. | 198    | 131    | 67      | 88      |
|          | Jul. | 198    | 132    | 66      | 84      |
|          | Ago. | 199    | 135    | 65      | 86      |
|          | Sep. | 198    | 135    | 63      | 79      |
|          | Oct. | 195    | 133    | 62      | 79      |
|          | Nov. | 195    | 134    | 61      | 85      |
|          | Dic. | 206    | 143    | 63      | 110     |
|          |      |        |        |         |         |
| 2001     | Ene. | 194    | 133    | 61      | 69      |
|          | Feb. | 172    | 116    | 56      | 67      |
|          | Mar. | 179    | 121    | 57      | 75      |
|          | Abr. | 160    | 105    | 55      | 74      |
|          | May. | 170    | 111    | 59      | 84      |
|          | Jun. | 168    | 110    | 58      | 85      |
|          | Jul. | 167    | 109    | 58      | 82      |
|          | Ago. | 170    | 114    | 56      | 84      |
|          | Sep. | 155    | 107    | 48      | 80      |
|          | Oct. | 166    | 116    | 50      | 87      |
|          | Nov. | 167    | 119    | 48      | 86      |
|          | Dic. | 174    | 127    | 47      | 112     |
|          |      |        |        |         |         |
| 2002     | Ene. | 170    | 120    | 50      | 77      |
|          | Feb. | 153    | 110    | 43      | 73      |
|          | Mar. | 148    | 107    | 41      | 71      |
|          | Abr. | 162    | 115    | 47      | 84      |
|          | May. | 161    | 114    | 47      | 90      |

**Nota:** A partir del año 1998 no se realizarán más censos de sacrificio de ganado.

1/ A partir de enero de 1997 el avance de sacrificio de ganado se refiere a 67 ciudades. Excluye el sacrificio con destino a la exportación.

2/ Corresponde a los censos de sacrificio de ganado.

3/ Corresponde a la muestra de avance de las 67 ciudades.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).