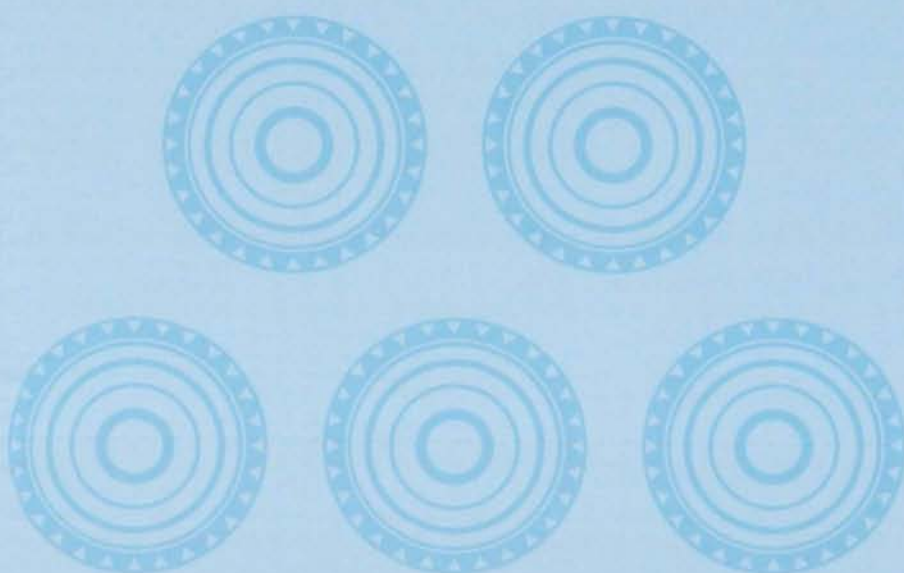


# 5



## T a s a   d e   c a m b i o

---

## 5.1 Cotización del dólar de los Estados Unidos <sup>1/</sup>

(pesos por dólar)

| Periodo:                      | Ene.     | Feb.     | Mar.     | Abr.     | May.     | Jun.     | Jul.     | Ago.     | Sep.     | Oct.     | Nov.     | Dic.     | Prome-<br>dio <sup>2/</sup> |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| <b>Fin de:</b>                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                             |
| 1991                          | 578,96   | 588,63   | 598,46   | 608,45   | 618,61   | 628,82   | 639,37   | 652,11   | 667,18   | 679,30   | 694,70   | 638,61   |                             |
| 1992                          | 644,27   | 636,54   | 641,59   | 653,83   | 664,37   | 697,57   | 705,14   | 691,68   | 702,81   | 716,88   | 725,45   | 737,98   |                             |
| 1993                          | 746,05   | 758,03   | 766,41   | 774,94   | 779,56   | 787,12   | 801,35   | 806,86   | 810,84   | 817,03   | 811,73   | 804,33   |                             |
| 1994                          | 818,38   | 819,70   | 819,51   | 836,86   | 841,12   | 819,64   | 815,62   | 816,30   | 842,00   | 838,55   | 829,03   | 831,27   |                             |
| 1995                          | 856,41   | 856,99   | 880,23   | 877,90   | 876,36   | 881,23   | 897,63   | 960,19   | 966,78   | 994,50   | 998,16   | 987,65   |                             |
| 1996                          | 1.028,14 | 1.039,81 | 1.046,00 | 1.058,90 | 1.073,06 | 1.069,11 | 1.056,74 | 1.042,32 | 1.025,06 | 1.005,83 | 1.002,28 | 1.005,33 |                             |
| 1997                          | 1.070,97 | 1.080,51 | 1.059,88 | 1.063,11 | 1.077,09 | 1.089,01 | 1.109,65 | 1.172,28 | 1.246,27 | 1.281,20 | 1.305,66 | 1.293,58 |                             |
| 1998                          | 1.342,00 | 1.343,85 | 1.358,03 | 1.365,72 | 1.397,07 | 1.363,04 | 1.370,65 | 1.440,87 | 1.556,15 | 1.575,08 | 1.547,11 | 1.542,11 |                             |
| 1999                          | 1.582,90 | 1.568,30 | 1.533,51 | 1.604,44 | 1.671,67 | 1.732,10 | 1.809,50 | 1.954,72 | 2.017,27 | 1.971,59 | 1.923,77 | 1.873,77 |                             |
| 2000                          | 1.976,72 | 1.946,17 | 1.951,56 | 2.004,47 | 2.084,92 | 2.139,11 | 2.172,79 | 2.208,21 | 2.212,26 | 2.158,36 | 2.172,84 | 2.229,18 |                             |
| 2001                          | 2.240,80 | 2.257,45 | 2.310,57 | 2.346,73 | 2.324,98 | 2.298,85 | 2.298,27 | 2.301,23 | 2.332,19 | 2.310,02 | 2.308,59 | 2.291,18 |                             |
| 2002                          | 2.264,82 | 2.309,82 | 2.261,23 | 2.275,35 | 2.321,16 | 2.398,82 | 2.625,06 | 2.703,55 | 2.828,08 | 2.773,73 | 2.784,21 | 2.864,79 |                             |
| 2003                          | 2.926,46 | 2.956,31 | 2.958,25 | 2.887,82 | 2.853,33 | 2.817,32 | 2.880,40 | 2.832,94 | 2.889,39 | 2.884,17 | 2.836,05 | 2.778,21 |                             |
| 2004                          | 2.742,47 | 2.682,34 | 2.678,16 | 2.646,99 | 2.724,92 | 2.699,58 | 2.612,44 | 2.551,43 | 2.595,17 | 2.575,19 | 2.479,10 | 2.389,75 |                             |
| 2005                          | 2.367,76 | 2.323,77 | 2.376,48 | 2.348,32 | 2.332,79 | 2.331,81 | 2.308,49 | 2.304,30 | 2.289,61 | 2.289,57 | 2.274,05 | 2.284,22 |                             |
| 2006                          | 2.265,65 | 2.247,32 | 2.289,98 | 2.375,03 | 2.482,41 | 2.633,12 | 2.426,00 | 2.396,63 | 2.394,31 | 2.315,38 | 2.300,42 | 2.238,79 |                             |
| 2007                          | 2.259,72 | 2.224,12 | 2.190,30 | 2.110,67 | 1.930,64 | 1.960,61 | 1.971,80 | 2.173,17 | 2.023,19 | 1.999,44 | 2.060,42 | 2.014,76 |                             |
| 2008                          | 1.939,60 | 1.843,59 | 1.821,60 | 1.780,21 | 1.744,01 | 1.923,02 | 1.792,24 | 1.907,97 | 2.174,62 | 2.359,52 | 2.318,00 | 2.243,59 |                             |
| 2009                          | 2.420,26 | 2.555,89 | 2.561,21 | 2.289,73 | 2.140,66 | 2.158,67 | 2.043,37 | 2.035,00 | 1.922,00 | 1.993,80 | 1.997,47 | 2.044,23 |                             |
| 2010                          | 1.982,29 | 1.932,32 | 1.928,59 | 1.969,75 | 1.971,55 | 1.916,46 | 1.842,79 | 1.823,74 | 1.799,89 | 1.831,64 | 1.916,96 | 1.913,98 |                             |
| 2011                          | 1.857,98 | 1.895,56 | 1.879,47 | 1.768,19 | 1.817,34 | 1.780,16 | 1.777,82 | 1.783,66 | 1.915,10 | 1.863,06 | 1.967,18 | 1.942,70 |                             |
| 2012                          | 1.815,08 | 1.767,83 | 1.792,07 | 1.761,20 | 1.827,83 | 1.784,60 | 1.789,02 | 1.830,50 | 1.800,52 | 1.829,89 | 1.817,93 |          |                             |
| <b>Promedio <sup>3/</sup></b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                             |
| 1991                          | 574,09   | 584,07   | 593,75   | 603,72   | 613,76   | 624,15   | 634,40   | 645,56   | 660,52   | 673,84   | 687,59   | 630,38   | 627,15                      |
| 1992                          | 645,18   | 635,53   | 640,33   | 649,16   | 659,81   | 675,79   | 704,50   | 693,72   | 697,11   | 707,65   | 722,43   | 733,42   | 680,10                      |
| 1993                          | 745,52   | 749,08   | 764,38   | 771,79   | 779,71   | 784,24   | 795,08   | 804,61   | 809,66   | 814,45   | 814,08   | 803,56   | 786,67                      |
| 1994                          | 816,15   | 817,67   | 819,76   | 829,87   | 841,43   | 830,94   | 819,06   | 814,82   | 830,06   | 839,32   | 830,03   | 829,37   | 826,56                      |
| 1995                          | 846,63   | 850,90   | 865,83   | 873,39   | 876,95   | 874,86   | 893,22   | 935,10   | 964,17   | 984,96   | 1.000,58 | 988,15   | 912,78                      |
| 1996                          | 1.011,19 | 1.029,64 | 1.044,98 | 1.050,93 | 1.066,24 | 1.071,96 | 1.064,10 | 1.044,84 | 1.040,84 | 1.015,78 | 998,18   | 1.000,79 | 1.036,55                    |
| 1997                          | 1.027,06 | 1.074,24 | 1.062,16 | 1.060,65 | 1.075,18 | 1.082,37 | 1.102,40 | 1.132,70 | 1.222,49 | 1.262,89 | 1.294,56 | 1.296,70 | 1.141,08                    |
| 1998                          | 1.323,16 | 1.346,12 | 1.357,10 | 1.360,65 | 1.386,28 | 1.386,61 | 1.371,54 | 1.390,46 | 1.520,52 | 1.587,38 | 1.562,71 | 1.524,56 | 1.427,04                    |
| 1999                          | 1.570,01 | 1.567,07 | 1.550,15 | 1.574,67 | 1.641,33 | 1.693,99 | 1.818,63 | 1.876,93 | 1.975,64 | 1.978,71 | 1.944,64 | 1.888,46 | 1.758,58                    |
| 2000                          | 1.923,57 | 1.950,64 | 1.956,25 | 1.986,77 | 2.055,69 | 2.120,17 | 2.161,34 | 2.187,38 | 2.213,76 | 2.176,61 | 2.136,63 | 2.186,21 | 2.087,42                    |
| 2001                          | 2.241,40 | 2.243,42 | 2.278,78 | 2.323,10 | 2.346,93 | 2.305,66 | 2.304,28 | 2.288,90 | 2.328,23 | 2.320,65 | 2.310,47 | 2.306,90 | 2.299,77                    |
| 2002                          | 2.274,96 | 2.286,70 | 2.282,33 | 2.263,11 | 2.310,24 | 2.364,25 | 2.506,72 | 2.647,22 | 2.751,23 | 2.827,86 | 2.726,66 | 2.814,89 | 2.507,96                    |
| 2003                          | 2.913,00 | 2.951,86 | 2.959,01 | 2.926,62 | 2.858,94 | 2.826,95 | 2.858,82 | 2.867,29 | 2.840,08 | 2.876,20 | 2.844,55 | 2.807,20 | 2.877,50                    |
| 2004                          | 2.749,14 | 2.717,94 | 2.670,80 | 2.639,60 | 2.719,43 | 2.716,56 | 2.653,32 | 2.598,59 | 2.552,78 | 2.580,70 | 2.530,19 | 2.411,37 | 2.626,22                    |
| 2005                          | 2.362,96 | 2.340,49 | 2.353,71 | 2.350,01 | 2.339,22 | 2.331,79 | 2.323,38 | 2.306,19 | 2.294,52 | 2.292,55 | 2.279,85 | 2.278,91 | 2.320,77                    |
| 2006                          | 2.273,66 | 2.256,24 | 2.262,36 | 2.334,29 | 2.417,99 | 2.542,24 | 2.511,74 | 2.389,65 | 2.398,88 | 2.364,29 | 2.290,46 | 2.261,34 | 2.357,98                    |
| 2007                          | 2.237,06 | 2.227,63 | 2.201,39 | 2.144,60 | 2.007,91 | 1.923,76 | 1.950,87 | 2.058,28 | 2.117,05 | 2.003,26 | 2.047,72 | 2.014,20 | 2.078,35                    |
| 2008                          | 1.980,60 | 1.903,27 | 1.846,90 | 1.796,13 | 1.778,01 | 1.712,28 | 1.783,09 | 1.844,29 | 2.066,04 | 2.289,17 | 2.329,16 | 2.252,72 | 1.966,26                    |
| 2009                          | 2.252,98 | 2.513,74 | 2.477,21 | 2.379,36 | 2.229,95 | 2.090,04 | 2.052,68 | 2.018,97 | 1.980,77 | 1.904,86 | 1.973,57 | 2.017,05 | 2.156,29                    |
| 2010                          | 1.978,19 | 1.952,89 | 1.909,10 | 1.940,36 | 1.984,36 | 1.925,90 | 1.874,52 | 1.819,06 | 1.805,60 | 1.808,46 | 1.863,67 | 1.925,86 | 1.897,89                    |
| 2011                          | 1.866,64 | 1.882,61 | 1.884,38 | 1.812,77 | 1.801,65 | 1.782,54 | 1.761,75 | 1.785,04 | 1.836,15 | 1.910,38 | 1.918,21 | 1.934,08 | 1.848,17                    |
| 2012                          | 1.852,12 | 1.783,56 | 1.766,34 | 1.775,06 | 1.793,28 | 1.792,63 | 1.784,43 | 1.806,34 | 1.803,18 | 1.804,97 | 1.820,29 |          |                             |

1/ Serie empalmada. Desde 1950 corresponde a la tasa de cambio del Banco de la República. A partir de diciembre de 1991 se refiere a la tasa representativa del mercado, de acuerdo con la Resolución 15 del 27 de noviembre de 1991, de la Junta Directiva del Banco de la República.

2/ Hasta 1991 corresponde al promedio aritmético simple de los doce promedios mensuales; en adelante, al promedio aritmético del total de días hábiles del año.

3/ El promedio aritmético simple se calcula considerando únicamente los días hábiles.

Fuente: Banco de la República.



## 5.2 Índice de la tasa de cambio real del peso colombiano (diferentes escenarios) promedios móviles de orden 12 (base: promedio geométrico, 1994 = 100)

| Promedio<br>geométrico |      | Comercio no tradicional<br>(NT) <sup>1/</sup> |                               | Comercio total (T) <sup>1/</sup> |                              | ITCR<br>(FMI) <sup>6/</sup> | ITCR-C <sup>7/</sup> |
|------------------------|------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                        |      | ITCRIPP<br>(NT) <sup>2/</sup>                 | ITCRIPC<br>(NT) <sup>3/</sup> | ITCRIPP<br>(T) <sup>4/</sup>     | ITCRIPC<br>(T) <sup>5/</sup> |                             |                      |
| <b>2007</b>            |      | 115,52                                        | 96,97                         | 114,19                           | 96,30                        | 96,32                       | 96,55                |
| <b>2008</b>            |      | 113,33                                        | 93,12                         | 111,79                           | 91,60                        | 91,43                       | 95,35                |
| <b>2009 (p)</b>        |      | 114,47                                        | 95,89                         | 112,53                           | 94,71                        | 93,42                       | 98,42                |
| <b>2010 (p)</b>        |      | 99,34                                         | 80,94                         | 98,83                            | 80,64                        | 84,37                       | 92,18                |
| <b>2011 (p)</b>        |      | 98,97                                         | 79,70                         | 98,87                            | 79,38                        | 85,79                       | 93,68                |
| <b>2010 (p)</b>        | Dic. | 101,37                                        | 82,13                         | 101,08                           | 81,83                        | 86,15                       | 95,20                |
| <b>2011 (p)</b>        | Ene. | 98,45                                         | 79,42                         | 98,21                            | 79,10                        | 84,06                       | 92,55                |
|                        | Feb. | 99,62                                         | 80,38                         | 99,42                            | 80,05                        | 85,91                       | 93,68                |
|                        | Mar. | 100,30                                        | 81,17                         | 100,15                           | 80,83                        | 86,74                       | 95,51                |
|                        | Abr. | 98,27                                         | 79,11                         | 98,14                            | 78,71                        | 85,07                       | 93,89                |
|                        | May. | 97,30                                         | 78,69                         | 97,27                            | 78,33                        | 84,45                       | 92,76                |
|                        | Jun. | 96,72                                         | 77,79                         | 96,65                            | 77,36                        | 83,49                       | 91,84                |
|                        | Jul. | 96,83                                         | 77,20                         | 96,66                            | 76,72                        | 84,19                       | 91,46                |
|                        | Ago. | 97,81                                         | 78,38                         | 97,69                            | 77,95                        | 85,31                       | 92,18                |
|                        | Sep. | 98,13                                         | 78,93                         | 98,33                            | 78,72                        | 85,60                       | 93,69                |
|                        | Oct. | 100,04                                        | 81,56                         | 100,28                           | 81,40                        | 88,32                       | 95,41                |
|                        | Nov. | 100,18                                        | 81,58                         | 100,48                           | 81,46                        | 88,52                       | 95,32                |
|                        | Dic. | 99,80                                         | 81,41                         | 100,05                           | 81,25                        | 88,45                       | 95,84                |
| <b>2012 (p)</b>        | Ene. | 96,83                                         | 77,90                         | 96,99                            | 77,66                        | 84,77                       | 91,63                |
|                        | Feb. | 94,65                                         | 75,77                         | 94,77                            | 75,47                        | 83,05                       | 90,74                |
|                        | Mar. | 94,32                                         | 75,16                         | 94,64                            | 74,98                        | 82,12                       | 88,43                |
|                        | Abr. | 94,27                                         | 75,34                         | 94,69                            | 75,32                        | 82,47                       | 88,18                |
|                        | May. | 93,92                                         | 74,97                         | 94,38                            | 75,05                        | 82,11                       | 87,09                |
|                        | Jun. | 94,40                                         | 74,39                         | 94,72                            | 74,47                        | 81,18                       | 86,03                |
|                        | Jul. | 94,46                                         | 74,31                         | 94,68                            | 74,27                        | 81,28                       | 86,40                |
|                        | Ago. | 96,31                                         | 75,92                         | 96,52                            | 75,85                        | 82,84                       | 87,89                |
|                        | Sep. | 96,93                                         | 76,59                         | 97,17                            | 76,53                        | 83,50                       | 88,20                |
|                        | Oct. | 97,18                                         | 76,77                         | 97,37                            | 76,70                        | 83,79                       | 88,73                |
|                        | Nov. | 97,97                                         | 76,92                         | 98,11                            | 76,89                        | 84,24                       | 89,75                |

Nota: el ITCR se recalculó nuevamente según las ponderaciones móviles de orden 12. Esta serie corresponde a los nuevos valores. Véase el artículo "Revisión metodológica del ITCR y cálculo de un índice de competitividad con terceros países", en *Revista del Banco de la República*, noviembre de 2003.

(p) provisional.

1/ Las ponderaciones son móviles de periodicidad mensual e involucran las exportaciones (X) más importaciones (M) de Colombia con sus principales veinte socios comerciales. Se calculan según la participación móvil de orden 12 de cada país en las X + M de Colombia. Las ponderaciones no tradicionales excluyen de las exportaciones el café, petróleo y sus derivados, carbón, ferroníquel, esmeraldas y oro, mientras que las totales tienen en cuenta todos los productos exportados.

2/ ITCRIPP(NT): como deflactor se utilizan los precios mayoristas interna y externamente, con excepción de Ecuador, Panamá y Francia, países que por no contar con este indicador se utiliza el IPC (para ponderaciones, véase 1/).

3/ ITCRIPC(NT): se utiliza el IPC como deflactor para todos los países (para ponderaciones, véase 1/).

4/ ITCRIPP(T): como deflactor se utilizan los precios mayoristas interna y externamente, con excepción de Ecuador, Panamá y Francia, países que por no contar con este indicador se utiliza el IPC (para ponderaciones, véase 1/).

5/ ITCRIPC(T): se utiliza el IPC como deflactor para todos los países (para ponderaciones, véase 1/).

6/ ITCR(FMI): se utiliza el índice del tipo de cambio real efectivo calculado para el peso colombiano frente a 18 países miembros del FMI (se utiliza el IPC para todos ellos).

7/ ITCR-C: como deflactor se utiliza el IPC calculado frente a 23 países competidores de banano, café, flores y textiles en el mercado estadounidense (para ponderaciones, véase "Índice de competitividad colombiana con terceros países en el mercado estadounidense (ITCR-C)", en *Revista del Banco de la República*, núm. 913, 2003).

Fuente: Banco de la República.

5.3 Tasas de cambio de las monedas de algunos países  
(unidades monetarias por dólar de los Estados Unidos)

| Fin de: |      | Unión Europea<br>(euro) | Japón<br>(yen) | Reino Unido<br>(libra) | Canadá<br>(dólar) | México<br>(peso) | Venezuela<br>(bolívar) | Brasil<br>(real) | Chile<br>(peso) | Perú<br>(nuevo sol) |
|---------|------|-------------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| 2007    |      | 0,68                    | 111,72         | 0,50                   | 0,99              | 10,91            | 2.147,30               | 1,78             | 497,95          | 2.996,00            |
| 2008    |      | 0,72                    | 90,65          | 0,70                   | 1,23              | 13,85            | 2.848,67               | 2,33             | 637,25          | 3.139,50            |
| 2009    |      | 0,70                    | 93,10          | 0,62                   | 1,05              | 13,06            | 3.356,05               | 1,74             | 507,25          | 2.889,00            |
| 2010    |      | 0,75                    | 81,11          | 0,64                   | 0,99              | 12,33            | 4.504,00               | 1,66             | 467,95          | 2.806,50            |
| 2011    |      | 0,77                    | 76,94          | 0,64                   | 1,02              | 13,96            | 4.891,03               | 1,87             | 519,45          | 2.696,50            |
|         |      |                         |                |                        |                   |                  |                        |                  |                 |                     |
| 2010    | Dic. | 0,75                    | 81,11          | 0,64                   | 0,99              | 12,33            | 4.294,65               | 1,66             | 467,95          | 2.807               |
|         |      |                         |                |                        |                   |                  |                        |                  |                 |                     |
| 2011    | Ene. | 0,73                    | 81,93          | 0,62                   | 1,00              | 12,16            | 4.294,65               | 1,67             | 483,50          | 2.772               |
|         | Feb. | 0,72                    | 81,93          | 0,61                   | 0,97              | 12,10            | 4.294,65               | 1,66             | 476,35          | 2.774               |
|         | Mar. | 0,70                    | 82,88          | 0,62                   | 0,97              | 11,91            | 4.294,65               | 1,63             | 479,15          | 2.803               |
|         | Abr. | 0,67                    | 81,14          | 0,60                   | 0,95              | 11,53            | 4.294,65               | 1,57             | 459,95          | 2.818               |
|         | May. | 0,70                    | 81,24          | 0,61                   | 0,97              | 11,57            | 4.294,65               | 1,58             | 465,15          | 2.769               |
|         | Jun. | 0,69                    | 80,76          | 0,62                   | 0,96              | 11,73            | 4.294,65               | 1,56             | 468,55          | 2.750               |
|         | Jul. | 0,70                    | 77,19          | 0,61                   | 0,95              | 11,74            | 4.294,65               | 1,56             | 457,45          | 2.738               |
|         | Ago. | 0,69                    | 76,47          | 0,61                   | 0,98              | 12,35            | 4.294,65               | 1,59             | 463,85          | 2.727               |
|         | Sep. | 0,75                    | 77,08          | 0,64                   | 1,04              | 13,83            | 4.294,65               | 1,86             | 523,48          | 2.774               |
|         | Oct. | 0,72                    | 77,98          | 0,62                   | 0,99              | 13,17            | 4.294,65               | 1,69             | 489,95          | 2.707               |
|         | Nov. | 0,74                    | 77,63          | 0,64                   | 1,02              | 13,57            | 4.294,65               | 1,80             | 515,55          | 2.700               |
| Dic.    | 0,77 | 76,94                   | 0,64           | 1,02                   | 13,96             | 4.294,65         | 1,87                   | 519,45           | 2.697           |                     |
|         |      |                         |                |                        |                   |                  |                        |                  |                 |                     |
| 2012    | Ene. | 0,76                    | 76,25          | 0,63                   | 1,00              | 13,00            | 4.294,65               | 1,75             | 491,05          | 2.690               |
|         | Feb. | 0,75                    | 80,94          | 0,63                   | 0,98              | 12,79            | 4.294,65               | 1,72             | 477,90          | 2.678               |
|         | Mar. | 0,75                    | 82,30          | 0,63                   | 1,00              | 12,81            | 4.294,65               | 1,82             | 488,15          | 2.667               |
|         | Abr. | 0,76                    | 79,85          | 0,62                   | 0,99              | 13,01            | 4.294,65               | 1,89             | 484,55          | 2.639               |
|         | May. | 0,81                    | 78,42          | 0,65                   | 1,04              | 14,33            | 4.294,65               | 2,02             | 520,85          | 2.709               |
|         | Jun. | 0,79                    | 79,79          | 0,64                   | 1,02              | 13,43            | 4.294,65               | 2,02             | 502,30          | 2.665               |
|         | Jul. | 0,81                    | 78,10          | 0,64                   | 1,00              | 13,28            | 4.294,65               | 2,05             | 481,70          | 2.630               |
|         | Ago. | 0,79                    | 78,30          | 0,63                   | 0,99              | 13,26            | 4.294,65               | 2,03             | 480,30          | 2.612               |
|         | Sep. | 0,78                    | 77,80          | 0,62                   | 0,98              | 12,86            | 4.294,65               | 2,03             | 474,55          | 2.597               |
|         | Oct. | 0,77                    | 79,93          | 0,62                   | 1,00              | 13,09            | 4.294,65               | 2,03             | 481,65          | 2.592               |
|         | Nov. | 0,77                    | 82,47          | 0,62                   | 0,99              | 12,92            | 4.294,65               | 2,11             | 480,85          | 2.582               |

Nota: Perú; nuevos soles por dólar.  
Fuente: Estadísticas Financieras Internacionales del Fondo Monetario Internacional.