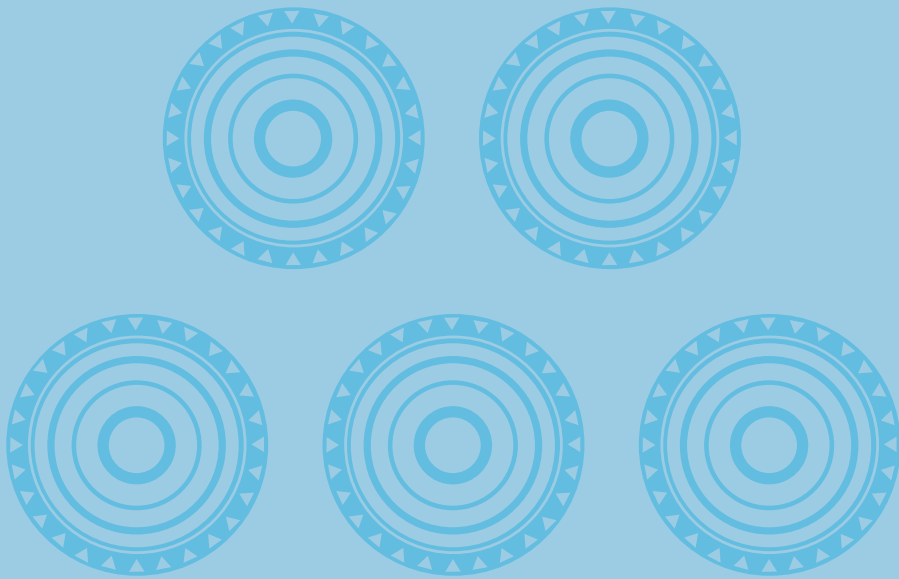


5



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)

| Período:                      | Ene.     | Feb.     | Mar.     | Abr.     | May.     | Jun.     | Jul.     | Ago.     | Sep.     | Oct.     | Nov.     | Dic.     | Prome-<br>dio <sup>2/</sup> |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| <b>Fin de:</b>                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                             |
| 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 | 1.768,23 |                             |
| 2013                          | 1.773,24 | 1.816,42 | 1.832,20 | 1.828,79 | 1.891,48 | 1.929,00 | 1.890,33 | 1.935,43 | 1.914,65 | 1.884,06 | 1.931,88 | 1.926,83 |                             |
| 2014                          | 2.008,26 | 2.054,90 | 1.965,32 | 1.935,14 | 1.900,64 | 1.881,19 | 1.872,43 | 1.918,62 | 2.028,48 | 2.050,52 | 2.206,19 | 2.392,46 |                             |
| 2015                          | 2.441,10 | 2.496,99 | 2.576,05 | 2.388,06 | 2.533,79 | 2.585,11 | 2.866,04 | 3.101,10 | 3.121,94 | 2.897,83 | 3.101,10 | 3.149,47 |                             |
| 2016                          | 3.287,31 | 3.306,00 | 3.022,35 | 2.851,14 | 3.069,17 | 2.916,15 | 3.081,75 | 2.933,82 | 2.879,95 | 2.967,66 | 3.165,09 |          |                             |
| <b>Promedio <sup>3/</sup></b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                             |
| 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 | 1.793,94 | 1.798,23                    |
| 2013                          | 1.770,01 | 1.791,48 | 1.809,89 | 1.829,96 | 1.850,12 | 1.909,50 | 1.900,59 | 1.903,66 | 1.919,40 | 1.885,91 | 1.922,14 | 1.934,08 | 1.868,90                    |
| 2014                          | 1.960,41 | 2.040,51 | 2.022,19 | 1.939,27 | 1.915,46 | 1.888,10 | 1.858,40 | 1.899,07 | 1.971,34 | 2.047,03 | 2.127,25 | 2.344,23 | 2.000,68                    |
| 2015                          | 2.397,69 | 2.420,38 | 2.586,58 | 2.495,36 | 2.439,09 | 2.554,94 | 2.731,90 | 3.023,29 | 3.073,12 | 2.937,85 | 2.996,67 | 3.244,51 | 2.746,47                    |
| 2016                          | 3.284,03 | 3.357,50 | 3.145,26 | 2.998,71 | 2.988,38 | 2.991,68 | 2.963,99 | 2.963,82 | 2.921,15 | 2.932,61 | 3.106,40 |          |                             |

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>2011</b>            | 102,04                                        | 100,61                        | 101,74                           | 100,12                       | 102,85                      | 102,07               |
| <b>2012</b>            | 98,75                                         | 95,99                         | 98,61                            | 95,59                        | 100,04                      | 96,38                |
| <b>2013 (p)</b>        | 103,37                                        | 98,69                         | 103,70                           | 98,86                        | 106,22                      | 100,42               |
| <b>2014 (p)</b>        | 105,65                                        | 103,12                        | 106,33                           | 103,69                       | 114,36                      | 104,61               |
| <b>2015 (p)</b>        | 114,22                                        | 116,99                        | 115,17                           | 117,44                       | 130,31                      | 118,44               |
| <b>2014 (p)</b>        | Dic.                                          | 114,23                        | 116,94                           | 115,11                       | 117,44                      | 117,90               |
| <b>2015 (p)</b>        | Ene.                                          | 115,03                        | 117,47                           | 115,78                       | 117,66                      | 118,93               |
|                        | Feb.                                          | 112,53                        | 114,30                           | 113,65                       | 114,87                      | 118,76               |
|                        | Mar.                                          | 115,55                        | 119,56                           | 116,76                       | 120,26                      | 124,31               |
|                        | Abr.                                          | 112,65                        | 115,59                           | 113,59                       | 116,12                      | 120,27               |
|                        | May.                                          | 111,91                        | 113,69                           | 113,07                       | 114,49                      | 118,15               |
|                        | Jun.                                          | 116,17                        | 119,15                           | 117,41                       | 119,90                      | 123,90               |
|                        | Jul.                                          | 121,76                        | 126,82                           | 123,04                       | 127,51                      | 131,85               |
|                        | Ago.                                          | 129,52                        | 138,27                           | 130,92                       | 138,98                      | 144,06               |
|                        | Sep.                                          | 129,23                        | 138,76                           | 130,52                       | 139,50                      | 145,49               |
|                        | Oct.                                          | 123,46                        | 132,87                           | 124,58                       | 133,34                      | 139,99               |
|                        | Nov.                                          | 123,14                        | 133,93                           | 124,17                       | 134,26                      | 140,85               |
|                        | Dic.                                          | 129,85                        | 143,32                           | 130,99                       | 143,76                      | 152,26               |
| <b>2016 (p)</b>        | Ene.                                          | 130,22                        | 141,79                           | 131,36                       | 142,32                      | 151,93               |
|                        | Feb.                                          | 131,98                        | 144,36                           | 133,10                       | 144,86                      | 156,05               |
|                        | Mar.                                          | 125,65                        | 136,09                           | 126,59                       | 136,46                      | 148,11               |
|                        | Abr.                                          | 121,31                        | 130,06                           | 122,20                       | 130,44                      | 141,81               |
|                        | May.                                          | 119,66                        | 128,11                           | 120,61                       | 128,57                      | 141,52               |
|                        | Jun.                                          | 118,67                        | 126,97                           | 119,81                       | 127,59                      | 142,07               |
|                        | Jul.                                          | 117,52                        | 125,26                           | 118,66                       | 125,82                      | 140,84               |
|                        | Ago.                                          | 118,98                        | 126,25                           | 120,14                       | 126,78                      | 143,52               |
|                        | Sep.                                          | 117,50                        | 123,98                           | 118,74                       | 124,59                      | n. d.                |
|                        | Oct.                                          | 117,32                        | 124,59                           | 118,47                       | 125,07                      | n. d.                |
|                        | Nov.                                          | 122,71                        | 132,26                           | 123,64                       | 132,51                      | n. d.                |

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.

n. d.: no disponible.

(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, ferromniquel, 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 de tipo de cambio real efectivo calculado para el peso colombiano frente a dieciocho países miembros del FMI (se utiliza el IPC para todos ellos).

7/ ITCR-C: como deflactor se utiliza el IPC calculado frente a veintitrés 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 (euro) | Japón (yen) | Reino Unido (libra) | Canadá (dólar) | México (peso) | Venezuela (bolívar) | Brasil (real) | Chile (peso) | Perú (nuevo sol) |
|-------------|------|----------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|------------------|
| <b>2011</b> |      | 0,77                 | 76,94       | 0,64                | 1,02           | 13,96         | 4.295               | 1,87          | 519,45       | 2.697            |
| <b>2012</b> |      | 0,76                 | 86,47       | 0,62                | 1,00           | 12,99         | 4.295               | 2,05          | 478,80       | 2.553            |
| <b>2013</b> |      | 0,73                 | 105,11      | 0,60                | 1,06           | 13,10         | 6.292               | 2,36          | 525,45       | 2.797            |
| <b>2014</b> |      | 0,83                 | 119,90      | 0,64                | 1,16           | 14,74         | 12.000              | 2,66          | 606,85       | 2.977            |
| <b>2015</b> |      | 0,92                 | 120,30      | 0,68                | 1,39           | 17,27         | 13.500              | 3,96          | 708,60       | 3.411            |
| <b>2014</b> | Dic. | 0,83                 | 119,90      | 0,64                | 1,16           | 14,74         | 12.000,00           | 2,66          | 606,85       | 2.977            |
| <b>2015</b> | Ene. | 0,89                 | 117,47      | 0,67                | 1,27           | 14,97         | 12.000              | 2,68          | 633,16       | 3.061            |
|             | Feb. | 0,89                 | 119,55      | 0,65                | 1,25           | 14,95         | 12.000              | 2,86          | 617,58       | 3.095            |
|             | Mar. | 0,93                 | 119,93      | 0,67                | 1,27           | 15,23         | 12.000              | 3,20          | 623,40       | 3.099            |
|             | Abr. | 0,89                 | 119,67      | 0,65                | 1,21           | 15,36         | 12.000              | 3,00          | 611,66       | 3.125            |
|             | May. | 0,91                 | 124,10      | 0,66                | 1,25           | 15,42         | 12.000              | 3,19          | 618,85       | 3.158            |
|             | Jun. | 0,90                 | 122,37      | 0,64                | 1,25           | 15,69         | 12.211              | 3,11          | 639,53       | 3.178            |
|             | Jul. | 0,91                 | 123,90      | 0,64                | 1,30           | 16,02         | 12.800              | 3,41          | 671,80       | 3.192            |
|             | Ago. | 0,89                 | 121,19      | 0,65                | 1,33           | 16,78         | 12.800              | 3,64          | 692,68       | 3.235            |
|             | Sep. | 0,90                 | 119,77      | 0,66                | 1,34           | 16,95         | 13.405              | 3,98          | 697,67       | 3.221            |
|             | Oct. | 0,91                 | 120,68      | 0,65                | 1,31           | 16,53         | 13.500              | 3,84          | 690,88       | 3.285            |
|             | Nov. | 0,95                 | 123,03      | 0,66                | 1,33           | 16,58         | 13.500              | 3,84          | 711,83       | 3.376            |
|             | Dic. | 0,92                 | 120,30      | 0,68                | 1,39           | 17,27         | 13.500              | 3,96          | 708,60       | 3.411            |
| <b>2016</b> | Ene. | 0,92                 | 121,07      | 0,70                | 1,41           | 18,17         | 13.500              | 4,02          | 710,30       | 3.471            |
|             | Feb. | 0,92                 | 112,88      | 0,72                | 1,35           | 18,09         | 13.500              | 3,98          | 694,85       | 3.527            |
|             | Mar. | 0,88                 | 112,40      | 0,70                | 1,29           | 17,14         | 270.132             | 3,54          | 668,86       | 3.330            |
|             | Abr. | 0,87                 | 107,00      | 0,68                | 1,25           | 17,13         | 371.700             | 3,45          | 660,46       | 3.269            |
|             | May. | 0,90                 | 110,91      | 0,69                | 1,31           | 18,40         | 519.855             | 3,60          | 689,35       | 3.376            |
|             | Jun. | 0,90                 | 102,59      | 0,75                | 1,30           | 18,45         | 625.234             | 3,20          | 662,07       | 3.289            |
|             | Jul. | 0,89                 | 102,49      | 0,75                | 1,30           | 18,74         | 643.835             | 3,23          | 654,36       | 3.354            |
|             | Ago. | 0,90                 | 103,44      | 0,76                | 1,31           | 18,87         | n. d.               | 3,23          | 678,88       | 3.395            |
|             | Sep. | 0,89                 | 101,27      | 0,77                | 1,31           | 19,35         | n. d.               | 3,22          | 658,91       | 3.387            |
|             | Oct. | 0,91                 | 105,09      | 0,82                | 1,34           | 18,81         | n. d.               | 3,14          | 653,32       | 3.361            |
|             | Nov. | n. d.                | n. d.       | n. d.               | n. d.          | n. d.         | n. d.               | n. d.         | n. d.        | n. d.            |

n. d.: no disponible.

Nota: Perú; nuevos soles por dólar.

Fuente: *Estadísticas Financieras Internacionales* del Fondo Monetario Internacional.