

Mayo 2018

# Índice Mensual de la Producción Nacional (Cifras desestacionalizadas)

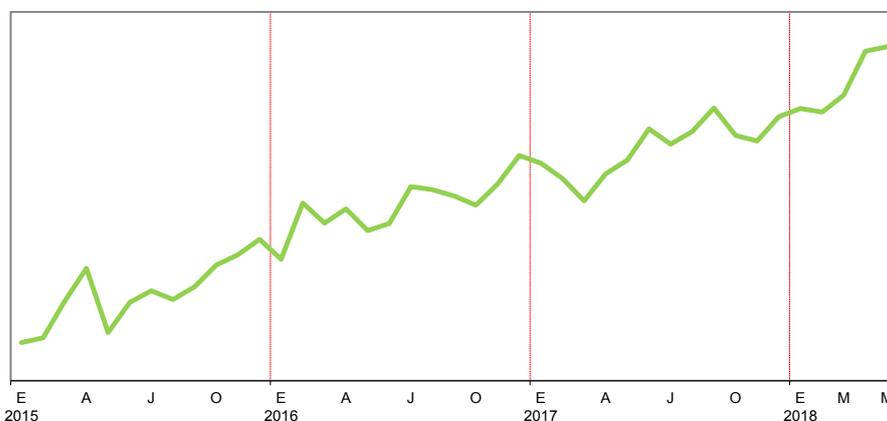
Año 2  
Edición N° 07  
Julio 2018



## ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

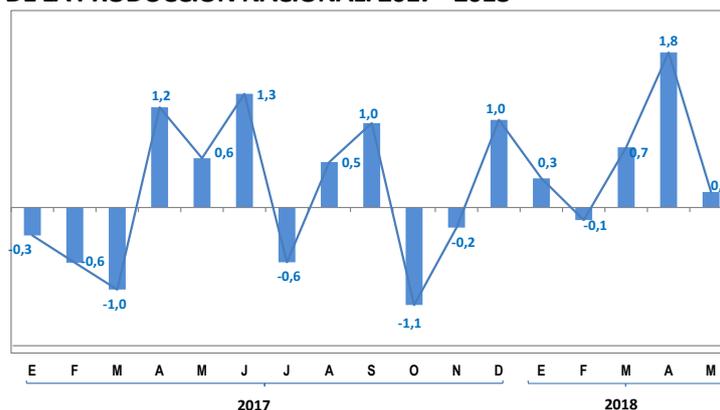
En el mes de mayo de 2018, la Producción Nacional en términos desestacionalizados creció en 0,2 puntos porcentuales, comparado con el mes anterior. Los sectores económicos que reportaron crecimientos por arriba del promedio global fueron: minería e hidrocarburos (1,1%) y otros servicios (0,6%); así también el rubro derechos de importación y otros impuestos (1,1%).

GRÁFICO N° 01  
ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL: 2015 - 2018  
(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

GRÁFICO N° 02  
VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO  
DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL: 2017 - 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

### Créditos

Econ. Francisco Costa Aponte  
Jefe(e) del INEI

Dr. Aníbal Sánchez Aguilar  
Subjefe de Estadística

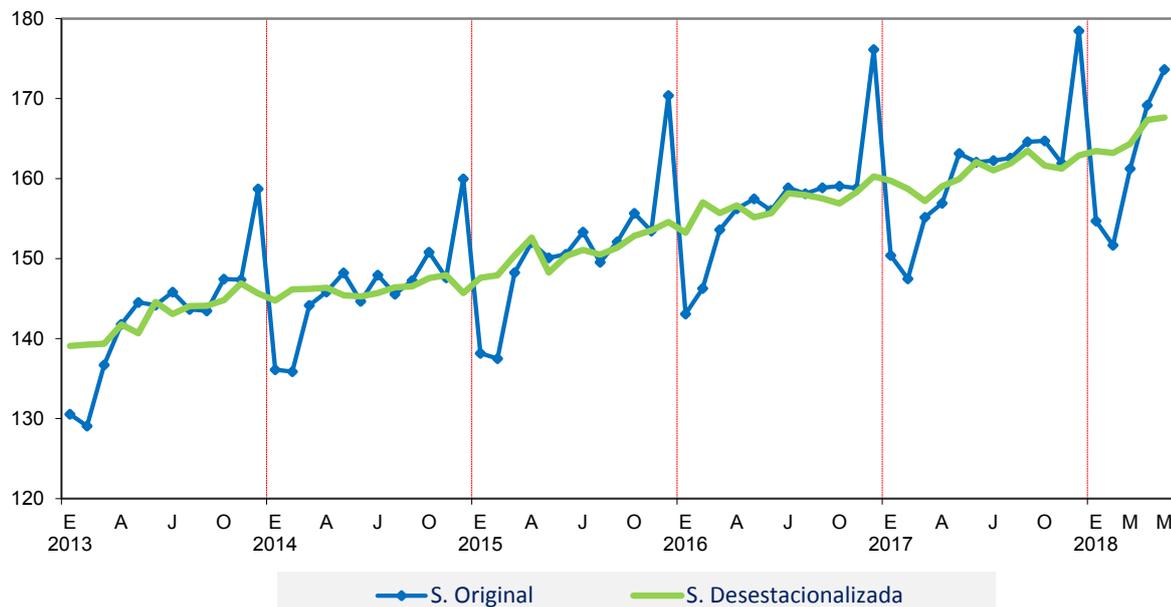
José García Zanabria  
Director Técnico de  
Indicadores Económicos

Lilia Montoya Sánchez  
Directora Técnica Adjunta de  
Indicadores Económicos

Marilú Cueto Maza  
Directora Ejecutiva de  
Producción

Pilar Ronquillo Gervacio  
Investigadora

GRÁFICO N° 03  
**ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO N° 1  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | -0,9                            | -0,3 | 0,3  |
| Febrero   | 2,5                             | -0,6 | -0,1 |
| Marzo     | -0,9                            | -1,0 | 0,7  |
| Abril     | 0,6                             | 1,2  | 1,8  |
| Mayo      | -0,9                            | 0,6  | 0,2  |
| Junio     | 0,3                             | 1,3  |      |
| Julio     | 1,6                             | -0,6 |      |
| Agosto    | -0,1                            | 0,5  |      |
| Setiembre | -0,3                            | 1,0  |      |
| Octubre   | -0,4                            | -1,1 |      |
| Noviembre | 0,9                             | -0,2 |      |
| Diciembre | 1,2                             | 1,0  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

La desestacionalización de una serie se da cuando a la serie original se ha identificado y eliminado el componente estacional, las variaciones por días laborables y los feriados de fecha móvil. El propósito fundamental de la desestacionalización es eliminar las fluctuaciones infra-anales sistemáticas para revelar los movimientos subyacentes de la tendencia-ciclo. La importancia de desestacionalizar una serie radica en que de esta manera el analista económico o investigador pueda realizar comparaciones entre meses consecutivos o no consecutivos y realizar inferencias que resulten válidas.

La cifra desestacionalizada del índice de producción nacional es el resultado de la agregación de los índices desestacionalizados de cada actividad económica, con información disponible a partir de enero 2006, el software utilizado para este proceso es el ARIMA – X13.

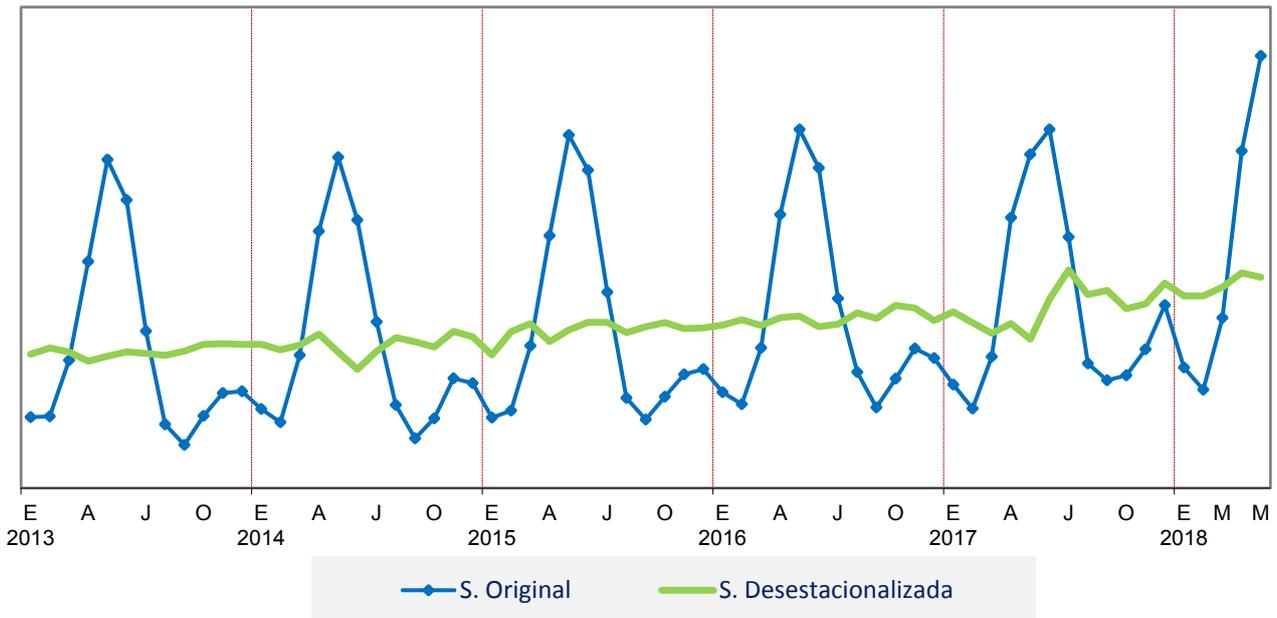
### SERIE DESESTACIONALIZADA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2016-2018

**Agropecuario:** caracterizado por ser el sector con mayor estacionalidad, asociada al periodo de cosecha de los principales cultivos. En mayo de 2018, disminuyó en 0,8% respecto al mes anterior, después de tres meses de crecimiento consecutivo.

GRÁFICO N° 04

#### ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO: 2013 - 2018

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO N° 2

#### VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO

#### DEL SECTOR AGROPECUARIO, 2016-2018

(Año Base 2007 = 100,0)

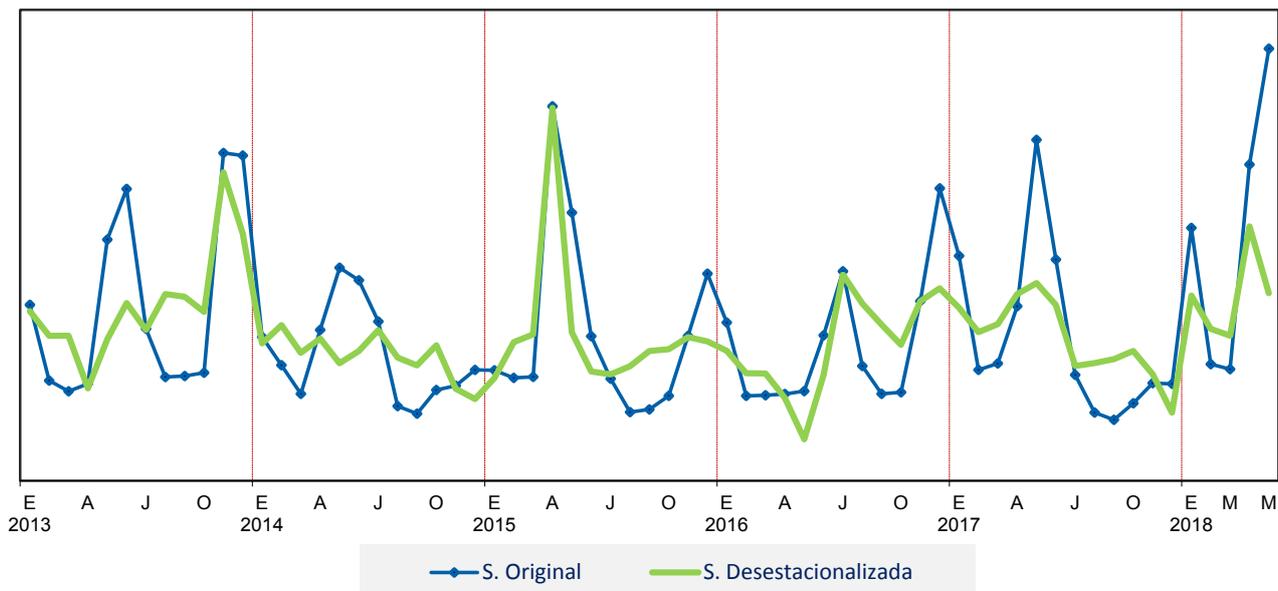
| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | 0,6                             | 1,7  | -2,4 |
| Febrero   | 1,1                             | -2,1 | 0,0  |
| Marzo     | -1,2                            | -2,1 | 1,7  |
| Abril     | 1,6                             | 2,0  | 2,7  |
| Mayo      | 0,3                             | -3,2 | -0,8 |
| Junio     | -2,1                            | 8,3  |      |
| Julio     | 0,5                             | 5,6  |      |
| Agosto    | 2,3                             | -4,5 |      |
| Setiembre | -1,1                            | 0,8  |      |
| Octubre   | 2,6                             | -3,5 |      |
| Noviembre | -0,5                            | 0,9  |      |
| Diciembre | -2,4                            | 4,0  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Pesca:** en mayo de 2018, la producción del sector pesca en términos desestacionalizados disminuyó en 26,3% respecto al mes anterior.

GRÁFICO Nº 05  
**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR PESCA: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO Nº 3  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DEL SECTOR PESCA, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

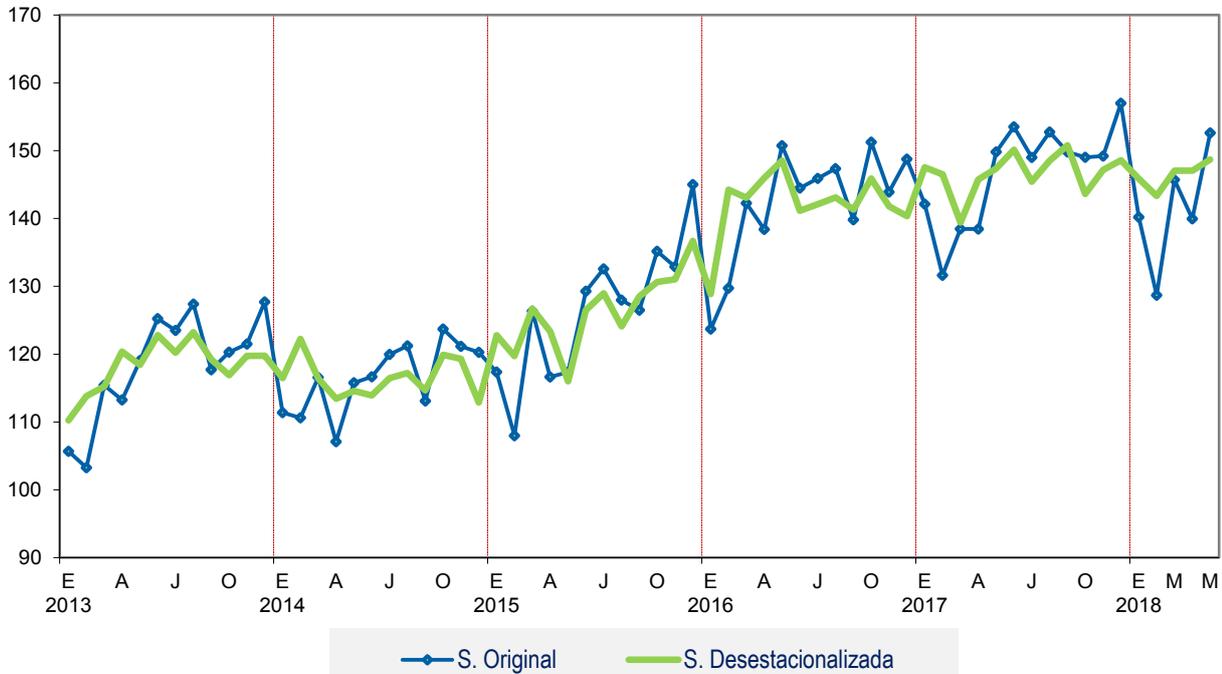
| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |       |       |
|-----------|---------------------------------|-------|-------|
|           | 2016                            | 2017  | 2018  |
| Enero     | -6,8                            | -10,2 | 171,6 |
| Febrero   | -17,2                           | -14,0 | -17,9 |
| Marzo     | -0,3                            | 5,3   | -4,6  |
| Abril     | -22,7                           | 19,1  | 75,4  |
| Mayo      | -49,9                           | 6,0   | -26,3 |
| Junio     | 154,3                           | -11,1 |       |
| Julio     | 95,0                            | -34,7 |       |
| Agosto    | -13,9                           | 2,5   |       |
| Setiembre | -12,0                           | 3,4   |       |
| Octubre   | -12,9                           | 6,7   |       |
| Noviembre | 32,1                            | -18,0 |       |
| Diciembre | 7,1                             | -36,0 |       |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Minería e hidrocarburos:** en el mes de mayo de 2018, la producción del sector creció en 1.1% respecto al mes anterior.

**GRÁFICO N° 06**  
**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**CUADRO N° 4**  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO**  
**DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

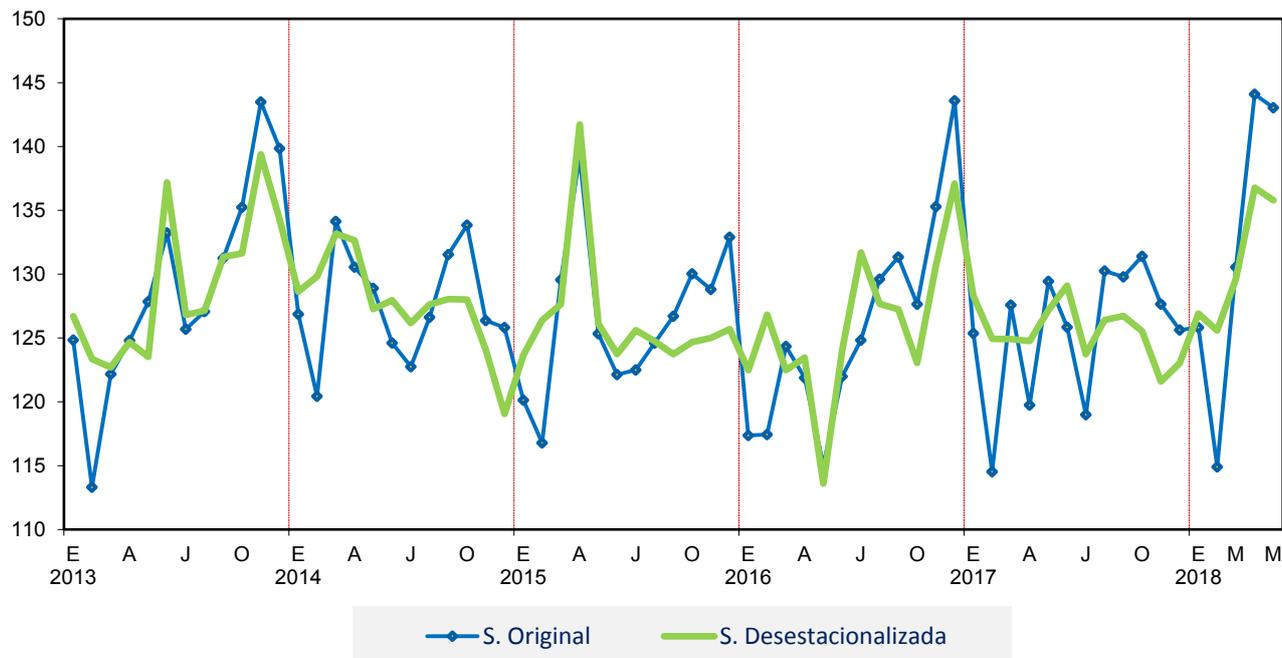
| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | -5,7                            | 5,1  | -1,8 |
| Febrero   | 12,0                            | -0,7 | -1,7 |
| Marzo     | -0,8                            | -4,8 | 2,6  |
| Abril     | 2,0                             | 4,5  | 0,0  |
| Mayo      | 1,8                             | 1,1  | 1,1  |
| Junio     | -5,0                            | 1,9  |      |
| Julio     | 0,7                             | -3,1 |      |
| Agosto    | 0,7                             | 2,1  |      |
| Setiembre | -1,2                            | 1,5  |      |
| Octubre   | 3,2                             | -4,8 |      |
| Noviembre | -2,8                            | 2,5  |      |
| Diciembre | -1,0                            | 1,0  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Manufactura:** en mayo de 2018, el índice mensual desestacionalizado del sector manufactura disminuyó en 0,7% respecto al mes anterior.

GRÁFICO Nº 07  
**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR MANUFACTURA: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO Nº 5  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO  
 DEL SECTOR MANUFACTURA, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | -2,6                            | -6,4 | 3,2  |
| Febrero   | 3,5                             | -2,6 | -1,0 |
| Marzo     | -3,4                            | 0,0  | 3,2  |
| Abril     | 0,8                             | -0,1 | 5,5  |
| Mayo      | -8,0                            | 1,9  | -0,7 |
| Junio     | 9,2                             | 1,5  |      |
| Julio     | 6,2                             | -4,2 |      |
| Agosto    | -3,1                            | 2,2  |      |
| Setiembre | -0,3                            | 0,3  |      |
| Octubre   | -3,3                            | -0,9 |      |
| Noviembre | 6,2                             | -3,1 |      |
| Diciembre | 4,9                             | 1,2  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

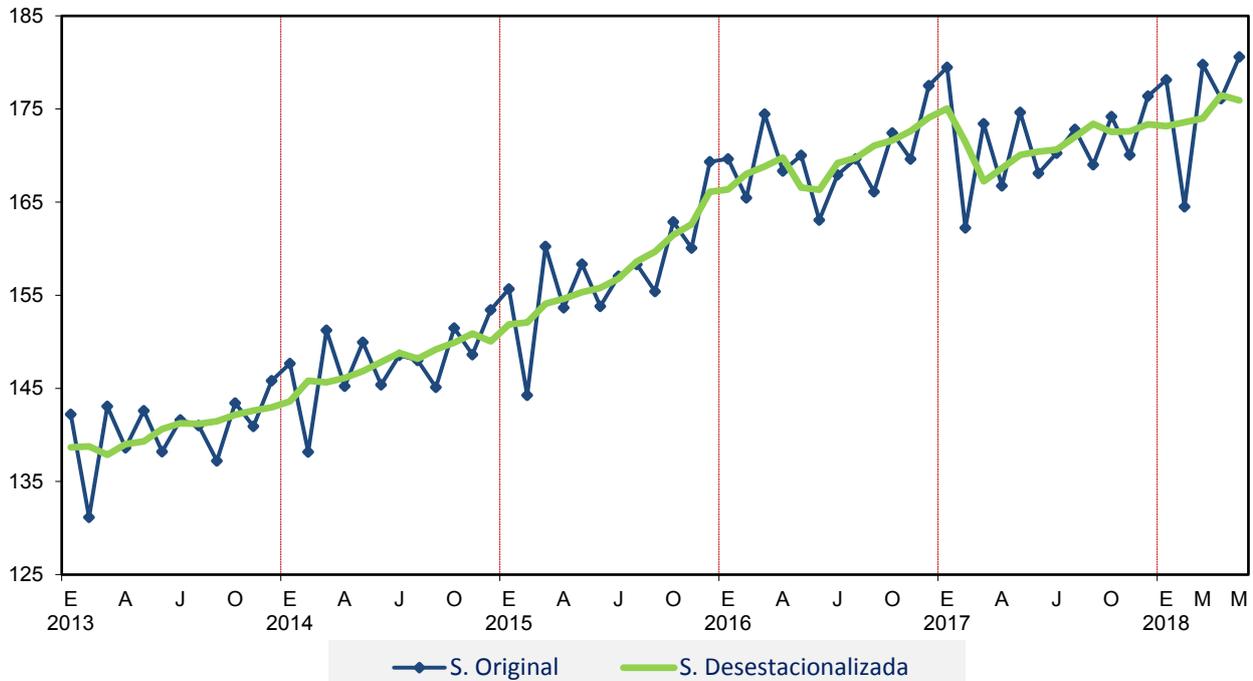
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Electricidad, gas y agua:** el índice mensual desestacionalizado del sector electricidad, gas y agua reportó una contracción de 0,3% en el mes de mayo respecto al mes de abril de 2018, después de tres meses de crecimiento continuo.

GRÁFICO N° 08

**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA: 2013 - 2018**

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO N° 6

**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DEL SECTOR ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA, 2016-2018**

(Año Base 2007 = 100,0)

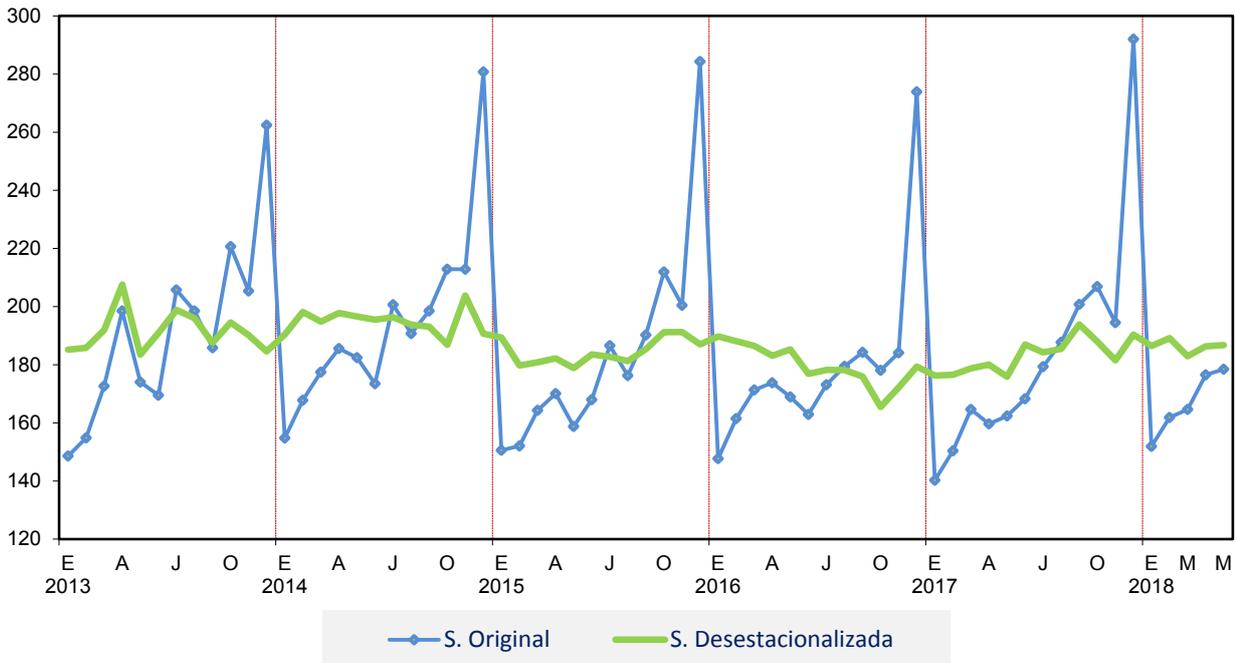
| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | 0,1                             | 0,6  | -0,1 |
| Febrero   | 1,0                             | -2,1 | 0,2  |
| Marzo     | 0,5                             | -2,4 | 0,2  |
| Abril     | 0,6                             | 0,8  | 1,4  |
| Mayo      | -1,9                            | 0,8  | -0,3 |
| Junio     | -0,1                            | 0,2  |      |
| Julio     | 1,7                             | 0,1  |      |
| Agosto    | 0,3                             | 0,8  |      |
| Setiembre | 0,8                             | 0,8  |      |
| Octubre   | 0,3                             | -0,5 |      |
| Noviembre | 0,6                             | 0,0  |      |
| Diciembre | 0,8                             | 0,4  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Construcción:** en el mes de mayo de 2018, el índice desestacionalizado del sector construcción mostró una tasa de crecimiento de 0,2%, en comparación con el mes anterior.

GRÁFICO Nº 09  
**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO Nº 7  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | 1,5                             | -1,7 | -2,1 |
| Febrero   | -0,9                            | 0,1  | 1,5  |
| Marzo     | -0,9                            | 1,3  | -3,3 |
| Abril     | -1,8                            | 0,7  | 1,8  |
| Mayo      | 1,2                             | -2,3 | 0,2  |
| Junio     | -4,5                            | 6,3  |      |
| Julio     | 0,8                             | -1,5 |      |
| Agosto    | 0,0                             | 0,7  |      |
| Setiembre | -1,2                            | 4,5  |      |
| Octubre   | -6,0                            | -3,1 |      |
| Noviembre | 4,0                             | -3,4 |      |
| Diciembre | 4,2                             | 4,9  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

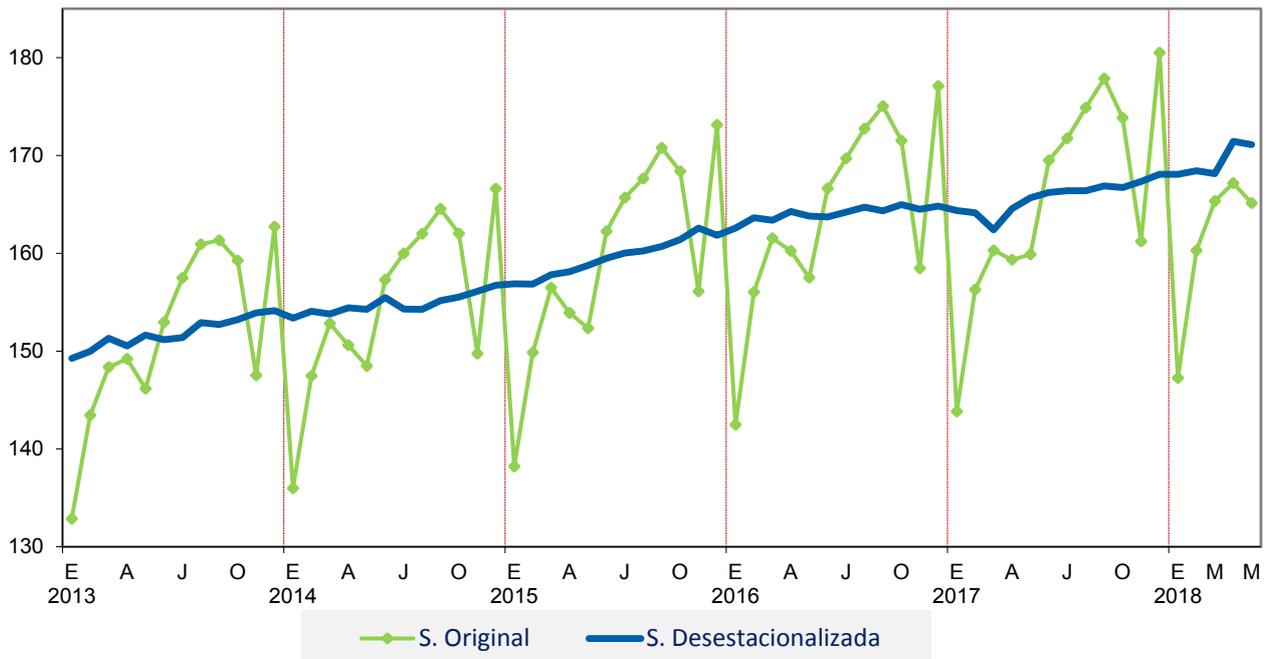
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Comercio:** en el mes de mayo de 2018, la producción del sector comercio en términos desestacionalizados reportó un descenso de 0,2% respecto al mes anterior.

GRÁFICO Nº 10

**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR COMERCIO: 2013 - 2018**

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**CUADRO Nº 8**  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO**  
**DEL SECTOR COMERCIO, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

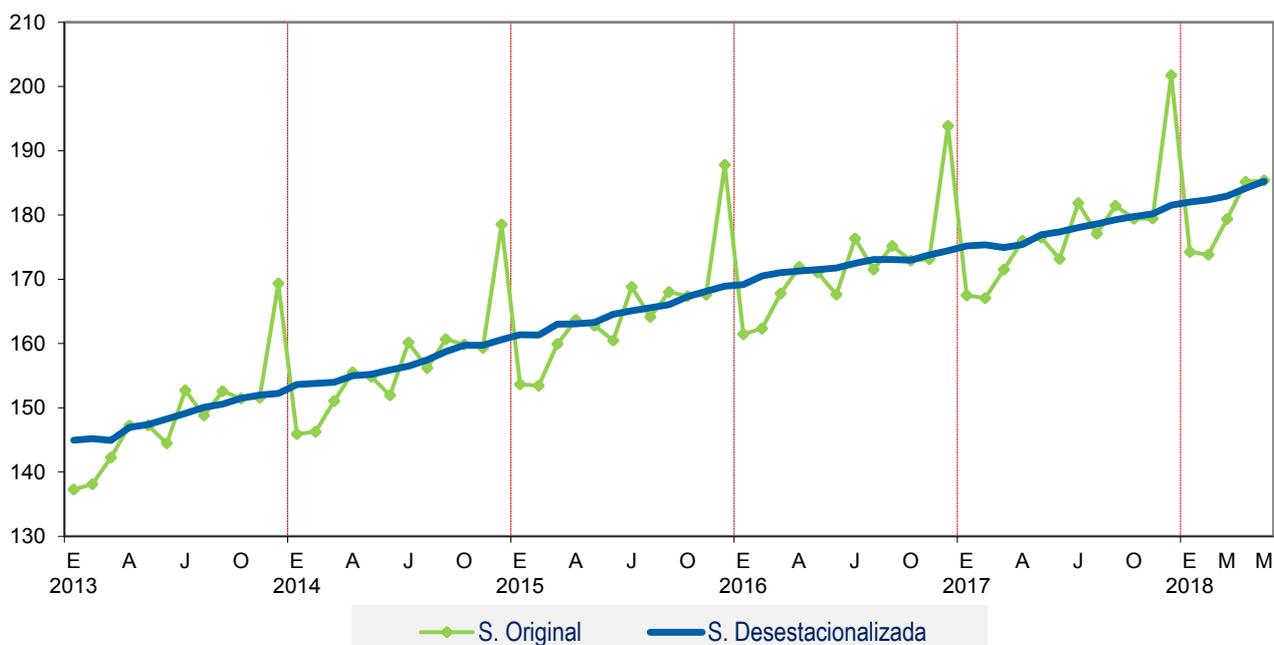
| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | 0,4                             | -0,3 | 0,0  |
| Febrero   | 0,6                             | -0,1 | 0,2  |
| Marzo     | -0,2                            | -1,1 | -0,2 |
| Abril     | 0,6                             | 1,3  | 2,0  |
| Mayo      | -0,3                            | 0,7  | -0,2 |
| Junio     | 0,0                             | 0,3  |      |
| Julio     | 0,3                             | 0,1  |      |
| Agosto    | 0,3                             | 0,0  |      |
| Setiembre | -0,2                            | 0,3  |      |
| Octubre   | 0,4                             | -0,1 |      |
| Noviembre | -0,3                            | 0,4  |      |
| Diciembre | 0,2                             | 0,4  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Otros servicios:** el índice desestacionalizado del sector otros servicios que incluye los sectores transportes, servicios prestados a otras empresas, alojamiento y restaurantes, servicios financieros, entre otros, aumentó en 0,6% respecto al mes anterior, contabilizando 14 meses de crecimiento continuo.

GRÁFICO Nº 11  
**ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR OTROS SERVICIOS: 2013 - 2018**  
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.  
 Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUADRO Nº 9  
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DEL SECTOR OTROS SERVICIOS, 2016-2018**  
 (Año Base 2007 = 100,0)

| Mes       | Variación porcentual mensual 1/ |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
|           | 2016                            | 2017 | 2018 |
| Enero     | 0,1                             | 0,4  | 0,3  |
| Febrero   | 0,8                             | 0,1  | 0,2  |
| Marzo     | 0,3                             | -0,3 | 0,3  |
| Abril     | 0,1                             | 0,3  | 0,7  |
| Mayo      | 0,1                             | 0,9  | 0,6  |
| Junio     | 0,1                             | 0,2  |      |
| Julio     | 0,4                             | 0,4  |      |
| Agosto    | 0,3                             | 0,3  |      |
| Setiembre | 0,0                             | 0,4  |      |
| Octubre   | -0,1                            | 0,3  |      |
| Noviembre | 0,5                             | 0,2  |      |
| Diciembre | 0,4                             | 0,7  |      |

1/ Respecto al mes anterior Mayo 2018 / Abril 2018).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

## Anexo Nº 1

**ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, 2015-2018**

(Año Base 2007 = 100,0)

| Año y mes   | Total | Agricultura | Pesca | Minería | Manu-<br>factura | Electri-<br>cidad,<br>gas y<br>agua | Construc-<br>ción | Comer-<br>cio | Otros<br>Servicios | Derechos de<br>Importación y<br>Otros Impuestos<br>a los productos |
|-------------|-------|-------------|-------|---------|------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------|--|
| <b>2015</b> |       |             |       |         |                  |                                     |                   |               |                    |  |
| Ene         | 147,6 | 126,0       | 52,4  | 122,8   | 123,6            | 151,9                               | 189,4             | 156,9         | 161,4              | 162,6  |
| Feb         | 147,9 | 132,3       | 70,7  | 119,7   | 126,4            | 152,1                               | 179,7             | 156,8         | 161,3              | 166,2  |
| Mar         | 150,4 | 134,4       | 74,6  | 126,7   | 127,6            | 154,1                               | 180,8             | 157,8         | 163,0              | 169,9  |
| Abr         | 152,6 | 129,6       | 190,1 | 123,4   | 141,7            | 154,6                               | 182,2             | 158,1         | 163,1              | 166,1  |
| May         | 148,3 | 132,7       | 75,7  | 116,0   | 126,1            | 155,3                               | 178,9             | 158,8         | 163,3              | 165,6  |
| Jun         | 150,3 | 134,8       | 55,7  | 126,5   | 123,7            | 155,8                               | 183,6             | 159,5         | 164,6              | 167,5  |
| Jul         | 151,1 | 134,8       | 54,2  | 129,0   | 125,6            | 156,8                               | 182,7             | 160,0         | 165,1              | 166,2  |
| Ago         | 150,5 | 132,0       | 58,4  | 124,1   | 124,8            | 158,6                               | 181,3             | 160,2         | 165,6              | 169,0  |
| Set         | 151,4 | 133,6       | 66,2  | 128,5   | 123,7            | 159,7                               | 185,4             | 160,7         | 166,0              | 166,6  |
| Oct         | 152,8 | 134,7       | 67,0  | 130,6   | 124,7            | 161,5                               | 191,2             | 161,4         | 167,3              | 167,3  |
| Nov         | 153,5 | 133,1       | 73,2  | 131,0   | 125,0            | 162,6                               | 191,2             | 162,6         | 168,1              | 169,7  |
| Dic         | 154,6 | 133,3       | 71,0  | 136,7   | 125,7            | 166,1                               | 187,0             | 161,8         | 168,9              | 170,4  |
| <b>2016</b> |       |             |       |         |                  |                                     |                   |               |                    |  |
| Ene         | 153,2 | 134,1       | 66,2  | 128,8   | 122,5            | 166,3                               | 189,7             | 162,6         | 169,2              | 170,3  |
| Feb         | 157,0 | 135,5       | 54,8  | 144,2   | 126,8            | 168,0                               | 188,1             | 163,6         | 170,5              | 174,3  |
| Mar         | 155,7 | 133,9       | 54,7  | 143,1   | 122,5            | 168,8                               | 186,5             | 163,4         | 171,0              | 168,5  |
| Abr         | 156,7 | 136,1       | 42,3  | 146,0   | 123,5            | 169,8                               | 183,1             | 164,3         | 171,3              | 172,4  |
| May         | 155,2 | 136,5       | 21,2  | 148,5   | 113,6            | 166,6                               | 185,3             | 163,8         | 171,5              | 170,4  |
| Jun         | 155,7 | 133,6       | 53,9  | 141,1   | 124,1            | 166,3                               | 176,8             | 163,7         | 171,8              | 171,6  |
| Jul         | 158,2 | 134,3       | 105,1 | 142,1   | 131,7            | 169,2                               | 178,2             | 164,2         | 172,5              | 174,4  |
| Ago         | 157,9 | 137,4       | 90,4  | 143,1   | 127,7            | 169,8                               | 178,2             | 164,7         | 173,1              | 173,9  |
| Set         | 157,5 | 135,8       | 79,6  | 141,3   | 127,2            | 171,1                               | 176,0             | 164,3         | 173,1              | 176,1  |
| Oct         | 156,9 | 139,4       | 69,3  | 145,9   | 123,0            | 171,6                               | 165,5             | 165,0         | 173,0              | 173,6  |
| Nov         | 158,3 | 138,6       | 91,5  | 141,8   | 130,6            | 172,6                               | 172,2             | 164,5         | 173,8              | 173,9  |
| Dic         | 160,3 | 135,3       | 98,1  | 140,3   | 137,1            | 174,1                               | 179,4             | 164,8         | 174,4              | 180,8  |
| <b>2017</b> |       |             |       |         |                  |                                     |                   |               |                    |  |
| Ene         | 159,7 | 137,6       | 88,1  | 147,5   | 128,3            | 175,1                               | 176,3             | 164,4         | 175,2              | 177,7  |
| Feb         | 158,7 | 134,7       | 75,8  | 146,5   | 124,9            | 171,4                               | 176,5             | 164,1         | 175,4              | 177,1  |
| Mar         | 157,2 | 131,8       | 79,8  | 139,4   | 124,9            | 167,2                               | 178,7             | 162,4         | 174,9              | 176,3  |
| Abr         | 159,0 | 134,5       | 95,1  | 145,7   | 124,8            | 168,6                               | 180,1             | 164,6         | 175,4              | 178,7  |
| May         | 159,9 | 130,2       | 100,8 | 147,4   | 127,2            | 170,1                               | 175,9             | 165,7         | 176,9              | 178,7  |
| Jun         | 162,1 | 141,0       | 89,6  | 150,1   | 129,1            | 170,4                               | 187,0             | 166,2         | 177,4              | 179,3  |
| Jul         | 161,0 | 149,0       | 58,5  | 145,4   | 123,7            | 170,6                               | 184,2             | 166,4         | 178,0              | 181,2  |
| Ago         | 161,9 | 142,3       | 60,0  | 148,5   | 126,4            | 172,0                               | 185,4             | 166,4         | 178,6              | 181,9  |
| Set         | 163,5 | 143,4       | 62,0  | 150,8   | 126,7            | 173,4                               | 193,9             | 166,9         | 179,3              | 186,6  |
| Oct         | 161,6 | 138,5       | 66,2  | 143,6   | 125,5            | 172,5                               | 187,9             | 166,7         | 179,8              | 183,9  |
| Nov         | 161,2 | 139,8       | 54,3  | 147,1   | 121,6            | 172,6                               | 181,5             | 167,3         | 180,2              | 182,5  |
| Dic         | 162,9 | 145,4       | 34,8  | 148,6   | 123,0            | 173,4                               | 190,4             | 168,1         | 181,5              | 182,3  |
| <b>2018</b> |       |             |       |         |                  |                                     |                   |               |                    |  |
| Ene         | 163,4 | 141,9       | 94,4  | 145,9   | 126,9            | 173,2                               | 186,4             | 168,1         | 182,0              | 183,4  |
| Feb         | 163,2 | 141,9       | 77,5  | 143,3   | 125,6            | 173,6                               | 189,2             | 168,4         | 182,4              | 185,3  |
| Mar         | 164,4 | 144,3       | 73,9  | 147,0   | 129,6            | 174,0                               | 182,9             | 168,1         | 182,9              | 184,7  |
| Abr         | 167,3 | 148,1       | 129,7 | 147,1   | 136,8            | 176,5                               | 186,3             | 171,4         | 184,2              | 186,6  |
| May         | 167,6 | 147,0       | 95,6  | 148,7   | 135,8            | 175,9                               | 186,7             | 171,1         | 185,3              | 188,5  |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

## I. ÍNDICE DESESTACIONALIZADO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

---

El Instituto Nacional de Estadística e Informática, pone a disposición de los usuarios en general, el documento “Índice Mensual de Producción Nacional (cifras desestacionalizadas), Mayo 2018”.

### 1. Objetivo

Estimar el comportamiento del índice Mensual de Producción Nacional en el corto plazo eliminado el componente estacional y el efecto calendario. El índice calculado permitirá su comparación con el mes inmediato anterior.

### 2. Cobertura

Nacional

### 3. Periodicidad

Mensual.

### 4. Año Base

Año 2007

### 5. Información básica

El índice Mensual de la Producción Nacional tiene el mismo marco conceptual y metodológico del Manual del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 y el Clasificador Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4. Las fuentes de información son las Oficinas Sectoriales de Estadística de los Ministerios, las instituciones públicas, organismos reguladores, los registros de empresas privadas, así como las Encuestas Mensuales dirigidas a las empresas privadas de los sectores Comercio, Servicio Prestado a Empresas, Restaurantes y Otros Servicios, que ejecuta el INEI.

### 6. Software utilizado

X13 – ARIMA (Software desarrollado por el Gobierno de los Estados Unidos de América, la versión X13 proporciona ajustes estacionales con el X11-ARIMA o (SEATS).

### 7. Metodología

Para el cálculo del índice desestacionalizado de Producción Nacional global se utiliza el método de ajuste estacional indirecto, es decir, es la agregación de las series desestacionalizadas de cada sector económico.

Cada serie está compuesta por un conjunto de componentes no observables que pueden separarse de la serie original, ellos son: tendencia, ciclo, estacionalidad y variaciones irregulares.

El procedimiento de desestacionalización de cada serie económica utilizando el proceso X13- Arima es la siguiente:

### 1. Identificar estacionariedad de la serie.

Se evalúa si la serie es estacionaria, si no fuese se procede a transformarla.

### 2. Ajustar la serie original por valores atípicos y efectos calendario.

Se revisa la serie para identificar algún cambio atípico, el cual puede clasificarse como aditivo (cambio en una sola observación), transitorio (cambio temporal de la serie) y cambio de nivel (la serie presenta un quiebre a partir del cual se mantiene en un nuevo nivel). Si la serie fuese explicada por los días calendario, efecto pascua u otras fechas festivas, el software realiza los ajustes automáticos respectivos.

### 3. Identificación del componente estacional

El cálculo de factores estacionales, se realiza utilizando la serie transformada, las etapas son las siguientes:

- a. Estimación del modelo; identificación del modelo Arima (pdq) (PDQ).
- b. Validación del modelo; analizar los estadísticos de ajuste del modelo y seleccionar el mejor utilizando el criterio de Akaike (AIC) y de información Bayesiano (BIC).
- c. Analizar los tests de estacionalidad estable (Kruskal Wallis y F) y móvil (F).
- d. Finalmente, se verifica el estadístico q de calidad de ajuste estacional que debe ser menor a la unidad.

Las series desestacionalizadas del Indicador Mensual de la Producción Nacional, global y por sectores económicos se encuentran disponibles en la página WEB de la institución.

Dirección Técnica de Indicadores Económicos – INEI -2018