

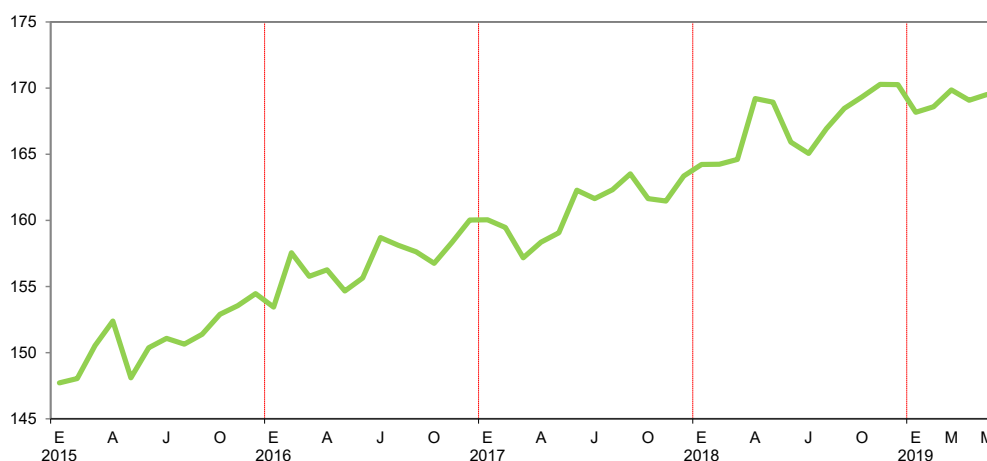
Mayo 2019

N° 07 - Julio 2019

ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

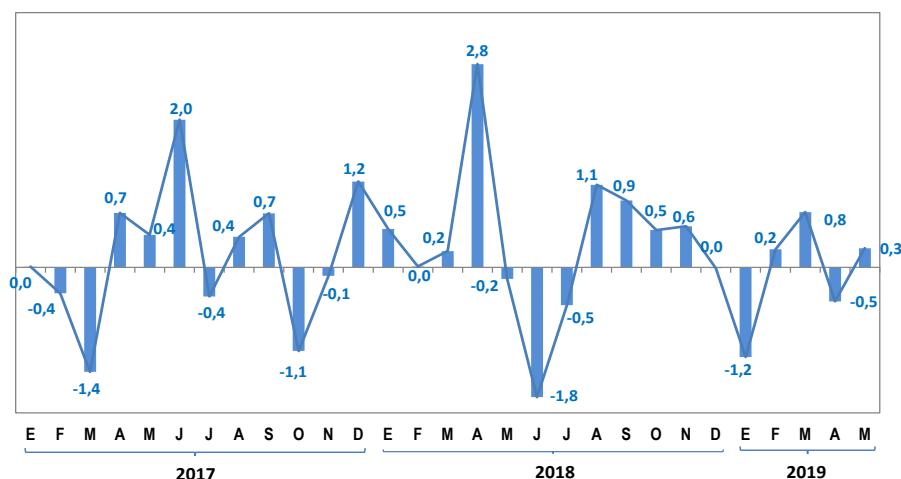
En mayo de 2019, la Producción Nacional en términos desestacionalizados registró una ligera recuperación de 0,3 puntos porcentuales respecto al mes anterior. Entre los sectores económicos que contribuyeron al valor registrado figuran pesca (29,9%), minería e hidrocarburos (1,0%), manufactura (0,4%), electricidad y agua (0,6%) y otros servicios (0,5%).

GRÁFICO N° 01
ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL: 2015 - 2019
(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 - 2019



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Créditos

Econ. José García Zanabria
Jefe(e) del INEI

Dr. Anibal Sánchez Aguilar
Subjefe de Estadística

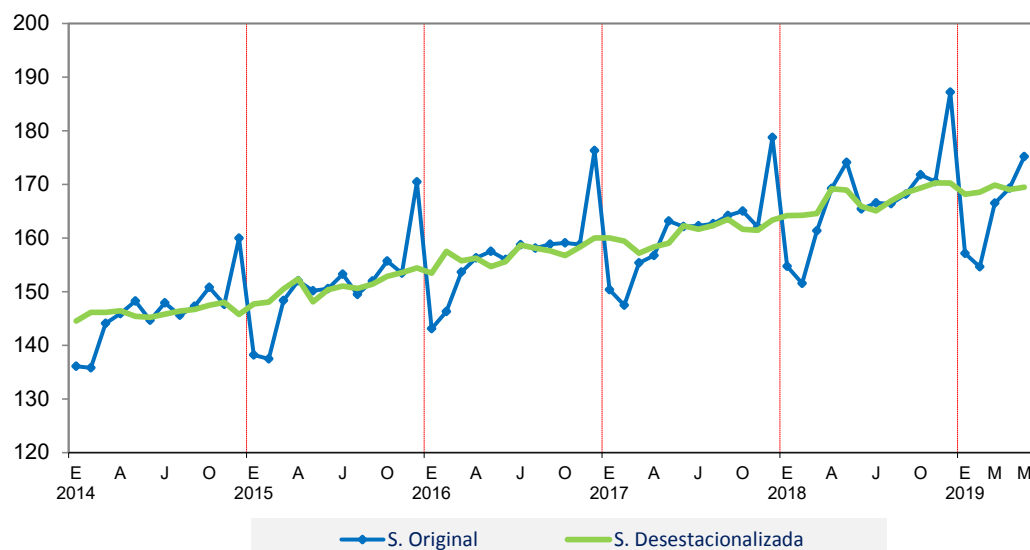
José García Zanabria
Director Técnico de
Indicadores Económicos

Lilia Montoya Sánchez
Directora Técnica Adjunta de
Indicadores Económicos

Marilú Cueto Maza
Directora Ejecutiva de
Producción

Pilar Ronquillo Gervacio
Investigadora

GRÁFICO Nº 03
ÍNDICE MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL: 2014 - 2019
 (Año base: 2007=100,0)



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

CUADRO Nº 1
**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO
 DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, 2017-2019**
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	0,0	0,5	-1,2
Febrero	-0,4	0,0	0,2
Marzo	-1,4	0,2	0,8
Abril	0,7	2,8	-0,5
Mayo	0,4	-0,2	0,3
Junio	2,0	-1,8	
Julio	-0,4	-0,5	
Agosto	0,4	1,1	
Setiembre	0,7	0,9	
Octubre	-1,1	0,5	
Noviembre	-0,1	0,6	
Diciembre	1,2	0,0	

1/ Respecto al mes anterior.

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.

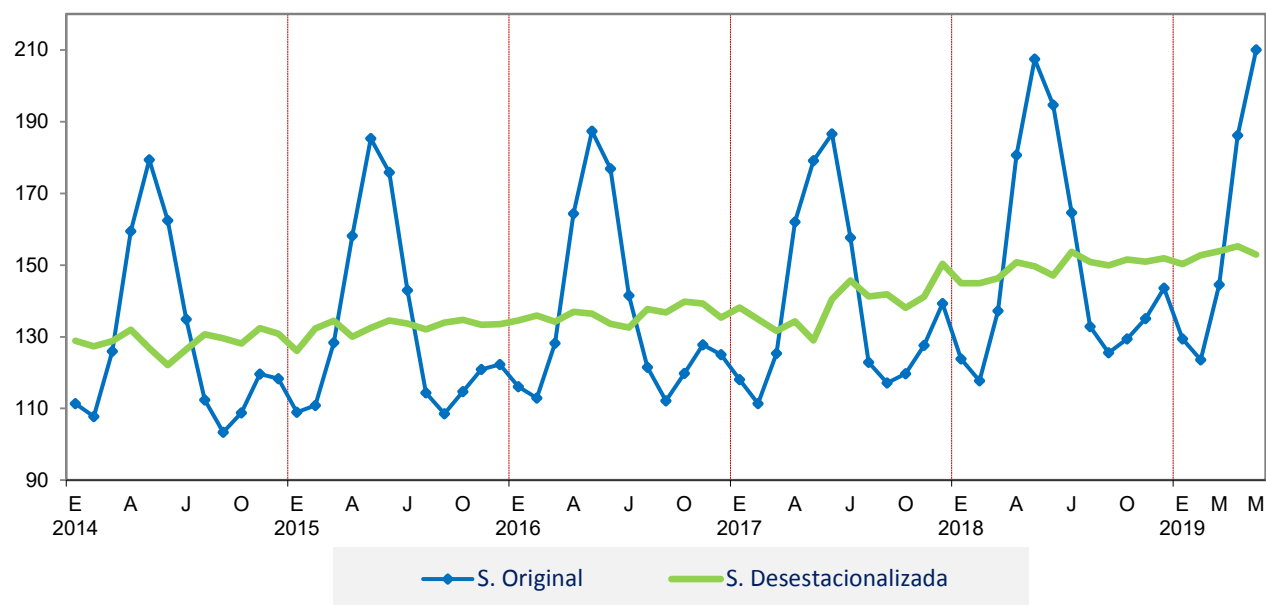
SERIE DESESTACIONALIZADA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2017-2019

Agropecuario: caracterizado por ser el sector con mayor estacionalidad, asociado al periodo de cosecha de los principales cultivos. En mayo de 2019, la producción del sector agropecuario en términos desestacionalizados disminuyó en 1,5% respecto al mes anterior, la tasa más baja del presente año.

GRÁFICO N° 04

ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO: 2014 - 2019

(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, 2017-2019

(Año Base 2007 = 100,0)

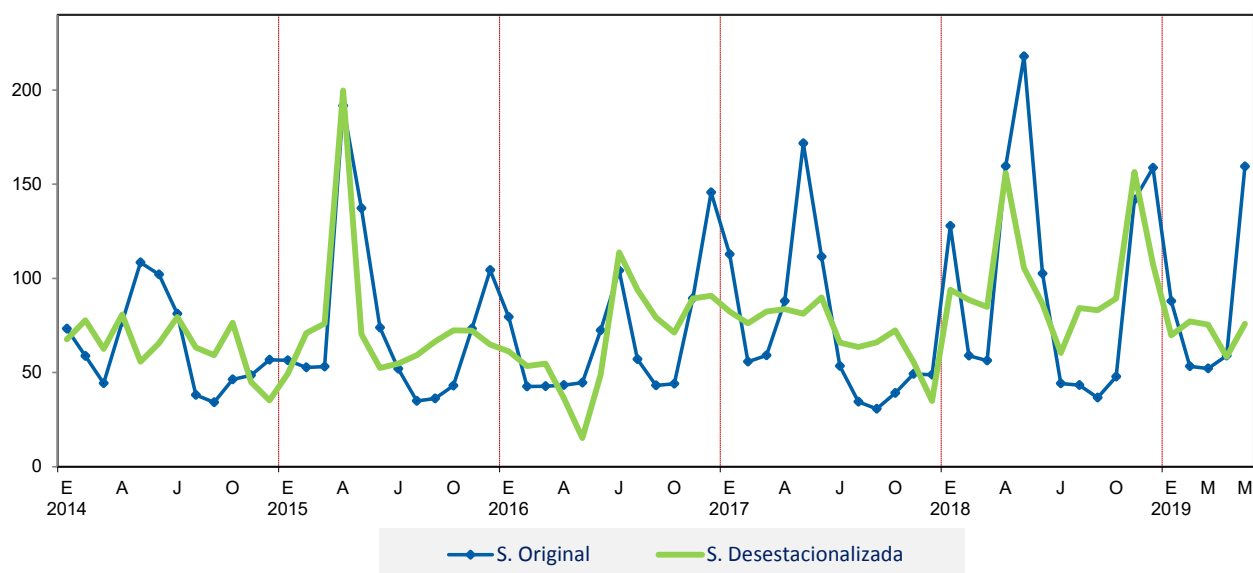
Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	2,1	-3,6	-1,1
Febrero	-2,4	0,0	1,7
Marzo	-2,4	1,0	0,7
Abril	2,1	3,0	0,9
Mayo	-4,0	-0,7	-1,5
Junio	8,9	-1,7	
Julio	3,7	4,5	
Agosto	-3,1	-1,9	
Setiembre	0,4	-0,6	
Octubre	-2,7	1,1	
Noviembre	2,3	-0,4	
Diciembre	6,5	0,7	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Pesca: en mayo de 2019, la producción del sector pesca en términos desestacionalizados creció en 29,9% respecto al mes anterior, ubicándose como la segunda tasa positiva en lo que va del año 2019.

GRÁFICO Nº 05
ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR PESCA: 2014 - 2019
(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, 2017-2019**
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	-9,1	168,7	-35,1
Febrero	-7,6	-5,7	10,6
Marzo	8,1	-4,2	-2,2
Abril	1,5	83,5	-22,6
Mayo	-3,0	-32,3	29,9
Junio	10,8	-18,1	
Julio	-26,7	-30,1	
Agosto	-3,5	39,7	
Setiembre	3,9	-1,4	
Octubre	9,5	7,4	
Noviembre	-23,2	75,3	
Diciembre	-37,0	-31,3	

1/ Respecto al mes anterior..

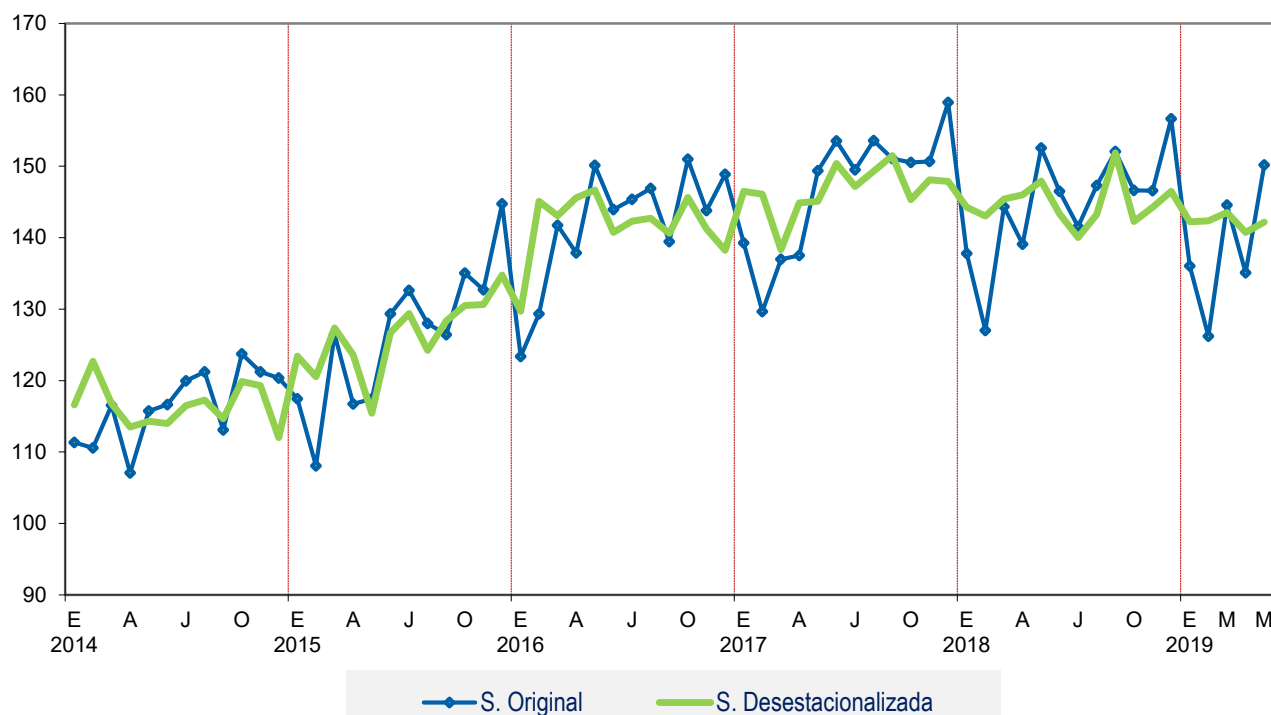
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Minería e hidrocarburos: en el mes de mayo de 2019, la producción del sector mostró una recuperación de 1,0% respecto al mes anterior.

GRÁFICO Nº 06

ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS: 2014 - 2019

(Año base: 2007=100,0)



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

CUADRO Nº 4

VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS, 2017-2019

(Año Base 2007 = 100,0)

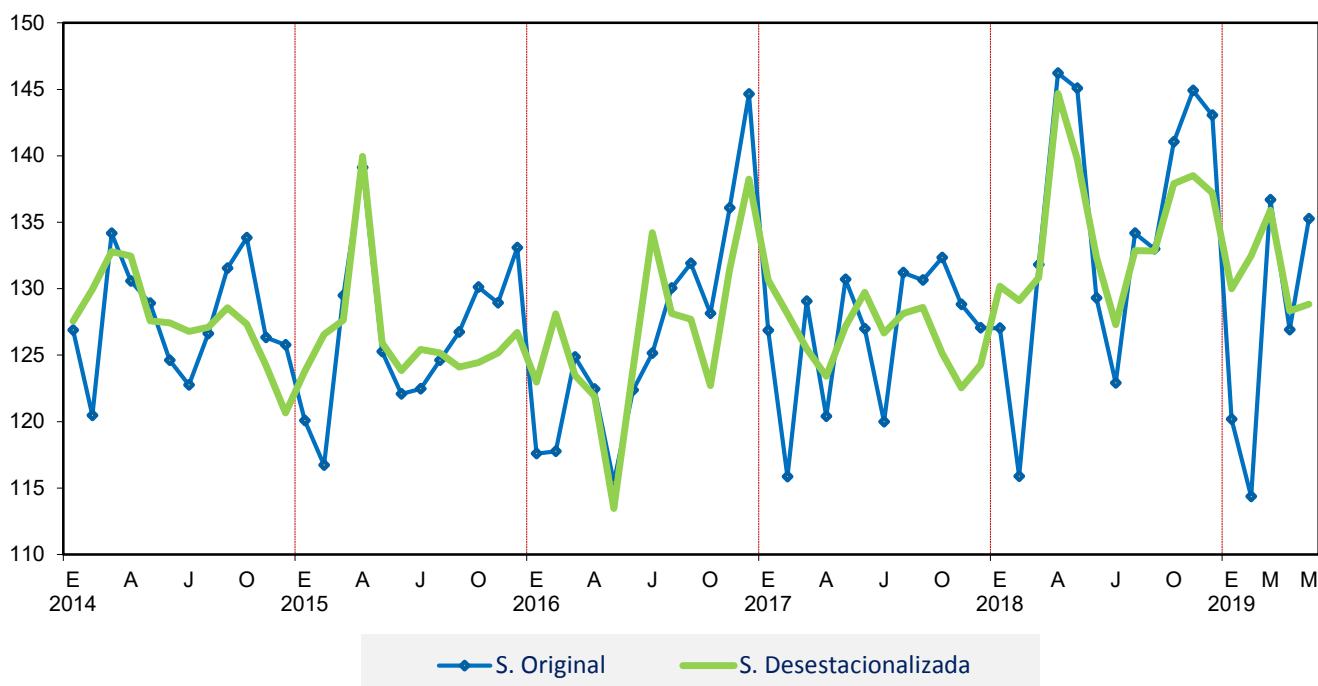
Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	6,0	-2,5	-2,9
Febrero	-0,3	-0,9	0,1
Marzo	-5,3	1,7	0,8
Abril	4,7	0,4	-1,9
Mayo	0,2	1,3	1,0
Junio	3,7	-3,1	
Julio	-2,2	-2,3	
Agosto	1,5	2,3	
Setiembre	1,4	6,0	
Octubre	-4,1	-6,3	
Noviembre	1,9	1,4	
Diciembre	-0,1	1,5	

1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Manufactura: en mayo de 2019, el índice mensual desestacionalizado del sector reportó un ligero incremento de 0,4%.

GRÁFICO Nº 07
ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR MANUFACTURA: 2014 - 2019
(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, 2017-2019
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	-5,5	4,8	-5,3
Febrero	-1,9	-0,8	1,9
Marzo	-2,1	1,3	2,6
Abril	-1,7	10,6	-5,6
Mayo	3,1	-3,4	0,4
Junio	2,0	-5,3	
Julio	-2,4	-3,8	
Agosto	1,2	4,4	
Setiembre	0,4	0,0	
Octubre	-2,7	3,8	
Noviembre	-2,1	0,4	
Diciembre	1,4	-0,9	

1/ Respecto al mes anterior..

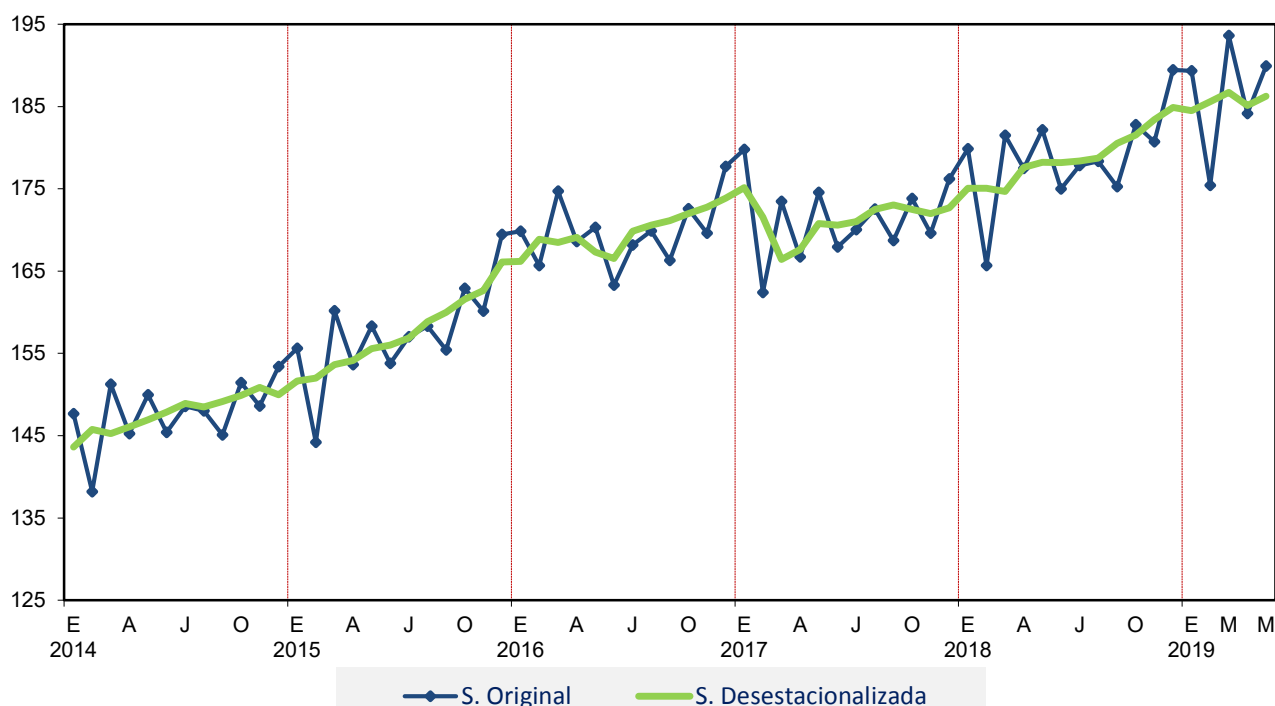
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Electricidad, gas y agua: el índice mensual desestacionalizado de este sector para el mes de mayo de 2019 creció en 0,6% respecto al mes anterior, tasa similar a los registrados durante los meses de febrero y marzo del presente año.

GRÁFICO N° 08

ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA: 2014 - 2019

(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, 2017-2019

(Año Base 2007 = 100,0)

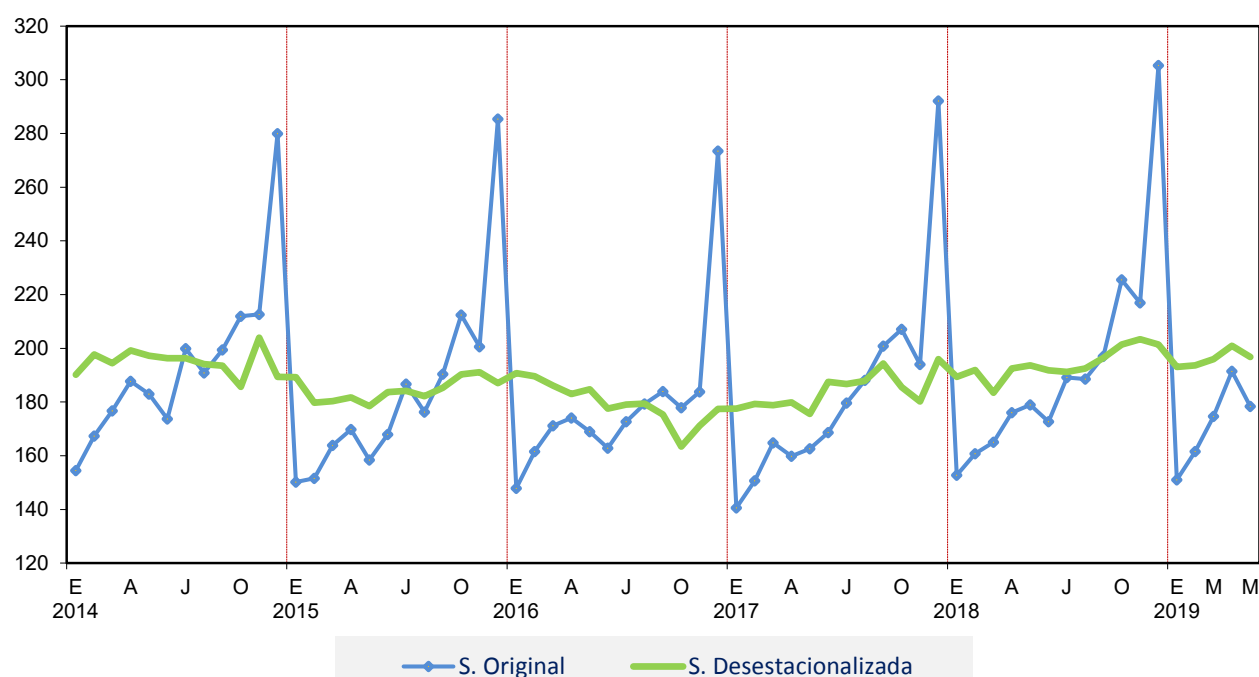
Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	0,7	1,4	-0,2
Febrero	-2,0	0,0	0,6
Marzo	-3,0	-0,2	0,6
Abril	0,7	1,7	-0,9
Mayo	1,9	0,4	0,6
Junio	-0,1	0,0	
Julio	0,2	0,1	
Agosto	0,9	0,2	
Setiembre	0,3	1,0	
Octubre	-0,3	0,6	
Noviembre	-0,3	1,0	
Diciembre	0,4	0,8	

1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Construcción: luego de tres meses de crecimiento consecutivo, en mayo de 2019, el índice mensual desestacionalizado del sector disminuyó en 2 puntos porcentuales, respecto al mes anterior.

GRÁFICO Nº 09
ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN: 2014 - 2019
(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, 2017-2019
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	0,1	-3,4	-4,2
Febrero	1,0	1,4	0,3
Marzo	-0,3	-4,4	1,2
Abril	0,6	4,9	2,5
Mayo	-2,4	0,6	-2,0
Junio	6,8	-0,9	
Julio	-0,4	-0,3	
Agosto	0,6	0,7	
Setiembre	3,5	2,0	
Octubre	-4,6	2,6	
Noviembre	-2,8	1,0	
Diciembre	8,7	-1,0	

1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

GRÁFICO Nº 10
ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR COMERCIO: 2014 - 2019
(Año base: 2007=100,0)

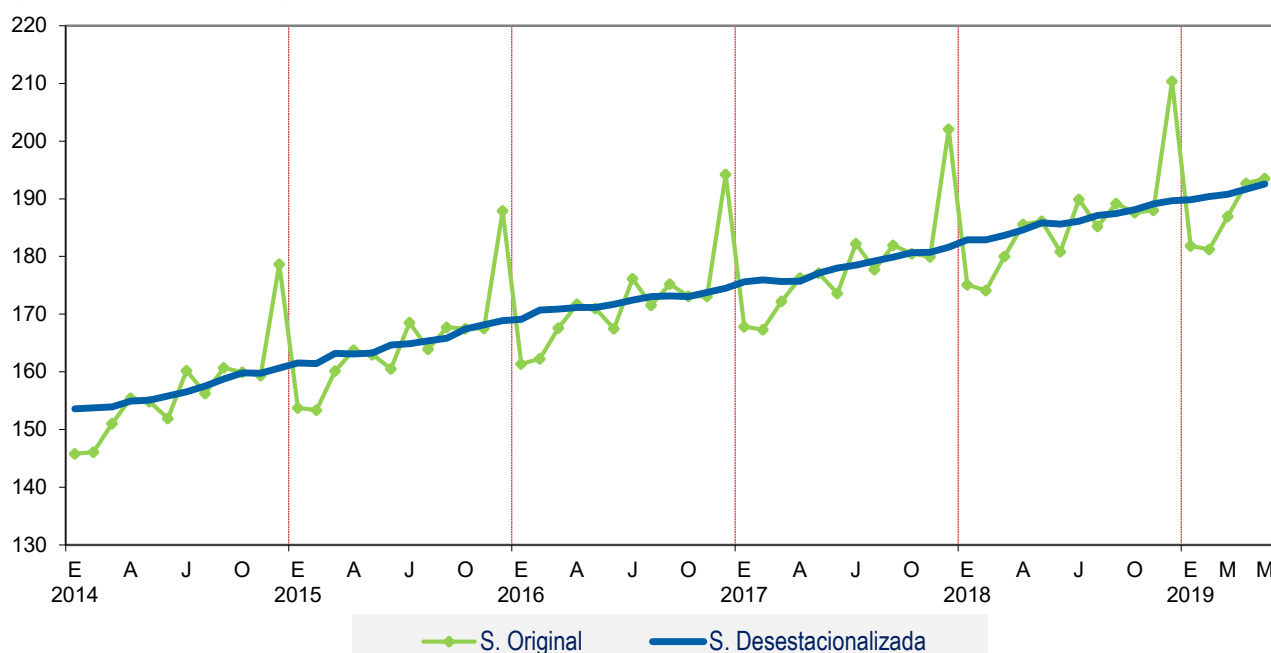


Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	0,1	-0,1	0,1
Febrero	-0,1	0,4	-0,2
Marzo	-1,4	-0,6	0,5
Abril	1,5	2,5	1,4
Mayo	0,4	-1,0	-0,9
Junio	0,9	-0,1	
Julio	-0,1	0,1	
Agosto	-0,1	0,3	
Setiembre	0,6	0,0	
Octubre	-0,3	0,3	
Noviembre	0,5	0,3	
Diciembre	0,4	0,3	

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 0,5% respecto al mes anterior, contabilizando once meses de crecimiento consecutivo.

GRÁFICO Nº 11
ÍNDICE MENSUAL DE PRODUCCIÓN DEL SECTOR OTROS SERVICIOS: 2014 - 2019
(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, 2017-2019
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2017	2018	2019
Enero	0,6	0,7	0,1
Febrero	0,2	0,0	0,3
Marzo	-0,2	0,4	0,2
Abril	0,0	0,5	0,5
Mayo	0,8	0,6	0,5
Junio	0,5	-0,1	
Julio	0,3	0,3	
Agosto	0,4	0,5	
Setiembre	0,4	0,2	
Octubre	0,4	0,4	
Noviembre	0,0	0,5	
Diciembre	0,5	0,3	

1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Anexo Nº 1

ÍNDICE MENSUAL DESESTACIONALIZADO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, 2016-2019

(Año Base 2007 = 100,0)

Año y mes	Total	Agricultura	Pesca	Minería	Manu- factura	Electri- cidad, gas y agua	Construc- ción	Comer- cio	Otros Servicios	Derechos de Importación y Otros Impuestos a los productos
2016										
Ene	153,4	134,6	61,2	129,7	123,0	166,2	190,8	162,3	169,1	170,6
Feb	157,5	135,9	53,5	145,1	128,1	168,9	189,6	163,2	170,7	174,4
Mar	155,8	134,3	54,8	143,1	123,5	168,5	186,1	162,9	170,9	168,7
Abr	156,3	136,9	36,5	145,6	121,9	169,1	183,0	163,8	171,1	172,7
May	154,7	136,5	15,3	146,7	113,5	167,3	184,8	163,4	171,2	170,4
Jun	155,6	133,7	48,8	140,8	124,0	166,5	177,6	163,9	171,7	172,1
Jul	158,7	132,6	113,8	142,3	134,2	169,8	179,0	164,3	172,4	175,4
Ago	158,1	137,7	94,0	142,7	128,1	170,6	179,4	164,6	173,0	174,2
Set	157,6	136,8	79,3	140,6	127,7	171,1	175,4	164,6	173,2	176,7
Oct	156,8	139,8	71,3	145,6	122,7	172,0	163,4	165,2	173,0	173,1
Nov	158,3	139,3	89,4	141,2	131,5	172,8	171,2	164,8	173,8	173,2
Dic	160,0	135,3	90,7	138,2	138,2	173,9	177,4	165,1	174,5	180,4
2017										
Ene	160,0	138,2	82,4	146,5	130,6	175,1	177,5	165,3	175,6	174,6
Feb	159,5	134,9	76,2	146,1	128,1	171,6	179,2	165,2	176,0	174,6
Mar	157,2	131,6	82,4	138,3	125,5	166,4	178,8	162,8	175,7	173,1
Abr	158,4	134,3	83,7	144,9	123,4	167,6	179,9	165,3	175,7	173,7
May	159,1	129,0	81,2	145,1	127,2	170,8	175,6	166,0	177,1	173,4
Jun	162,3	140,5	90,0	150,4	129,7	170,6	187,5	167,5	178,0	176,0
Jul	161,6	145,7	65,9	147,2	126,7	171,0	186,7	167,4	178,5	176,3
Ago	162,3	141,2	63,6	149,3	128,1	172,5	187,8	167,2	179,2	177,2
Set	163,5	141,9	66,1	151,5	128,6	173,0	194,4	168,2	179,9	178,2
Oct	161,6	138,1	72,3	145,3	125,1	172,5	185,5	167,6	180,7	178,1
Nov	161,5	141,2	55,5	148,1	122,5	172,0	180,2	168,4	180,7	177,4
Dic	163,4	150,4	35,0	147,9	124,3	172,7	196,0	169,1	181,6	178,1
2018										
Ene	164,2	144,9	94,0	144,2	130,2	175,1	189,3	168,9	182,9	179,7
Feb	164,2	144,9	88,6	143,0	129,1	175,1	191,9	169,6	182,9	182,4
Mar	164,6	146,3	84,9	145,4	130,8	174,7	183,5	168,6	183,7	181,4
Abr	169,2	150,8	155,9	146,0	144,7	177,6	192,5	172,8	184,6	183,0
May	168,9	149,7	105,5	147,9	139,8	178,2	193,6	171,1	185,8	187,6
Jun	165,9	147,1	86,4	143,4	132,4	178,2	191,8	170,8	185,6	179,7
Jul	165,1	153,7	60,3	140,0	127,3	178,4	191,3	171,0	186,1	180,7
Ago	166,9	150,8	84,3	143,3	132,9	178,7	192,5	171,4	187,1	180,6
Set	168,5	149,9	83,1	151,9	132,8	180,5	196,4	171,4	187,4	180,9
Oct	169,3	151,6	89,3	142,3	137,9	181,5	201,4	172,0	188,1	189,0
Nov	170,3	150,9	156,5	144,2	138,5	183,4	203,4	172,5	189,1	183,6
Dic	170,3	151,9	107,6	146,5	137,2	184,9	201,5	173,1	189,6	183,6
2019										
Ene	168,2	150,3	69,8	142,2	130,0	184,5	193,0	173,2	189,9	188,7
Feb	168,6	152,8	77,2	142,4	132,5	185,6	193,6	172,8	190,4	183,7
Mar	169,9	153,9	75,5	143,5	135,9	186,7	196,0	173,7	190,8	185,0
Abr	169,1	155,2	58,4	140,7	128,3	185,1	200,9	176,1	191,7	186,3
May	169,5	153,0	75,9	142,2	128,8	186,3	196,8	174,5	192,6	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 2019”.

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 -2019