



Índice mensual de la PRODUCCIÓN NACIONAL

(Cifras desestacionalizadas)

Abril 2023

En abril de 2023, el índice de la Producción Nacional desestacionalizado registró un leve crecimiento de 0,41%, con respecto al mes anterior, manteniendo una evolución positiva por tercer mes consecutivo. Este resultado es explicado, principalmente, por la incidencia positiva de los sectores: minería e hidrocarburos, comercio, construcción, otros servicios y electricidad, gas y agua.

Cuadro N° 01

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2021-2023
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	-0,04	1,11	-1,04
Febrero	-1,47	0,16	0,67
Marzo	-0,31	-1,10	0,02
Abril	-0,72	0,16	0,41
Mayo	3,26	1,07	
Junio	0,16	1,19	
Julio	0,08	-1,52	
Agosto	0,59	0,28	
Setiembre	0,75	0,91	
Octubre	-0,86	-0,47	
Noviembre	-0,19	-0,33	
Diciembre	0,56	-0,23	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Créditos

Dante Carhuavilca Bonett
Jefe del INEI

Peter Abad Altamirano
Subjefe de Estadística

Lilia Montoya Sánchez
Directora Técnica de
Indicadores Económicos

Marilú Cueto Maza
Directora Técnica Adjunta de
Indicadores Económicos

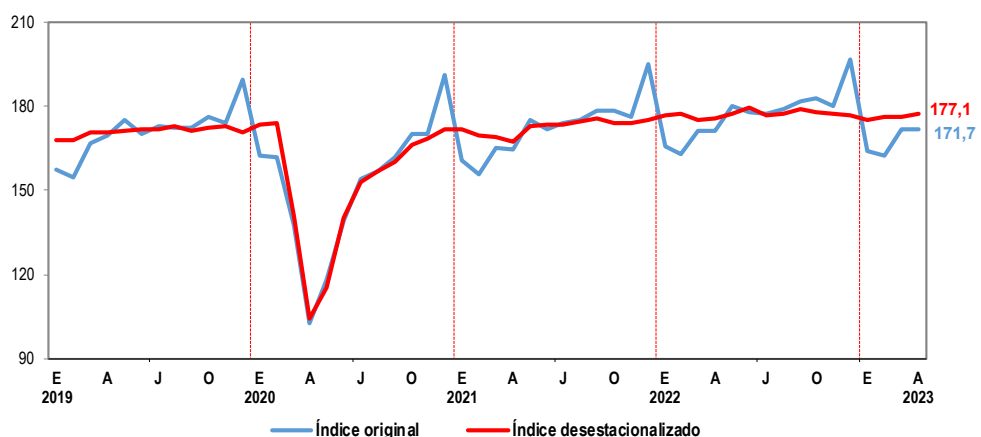
Martha Baldeón Rosado
Directora Ejecutiva de
Indicadores de Producción

Augusta Jáuregui Taipe
Directora de Previsión

César Cáceres Ayma
Renzo Torbisco Lujan
Profesionales

Gráfico N° 01

Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado de la Producción Nacional: 2019-2023
(Año base: 2007=100,0)

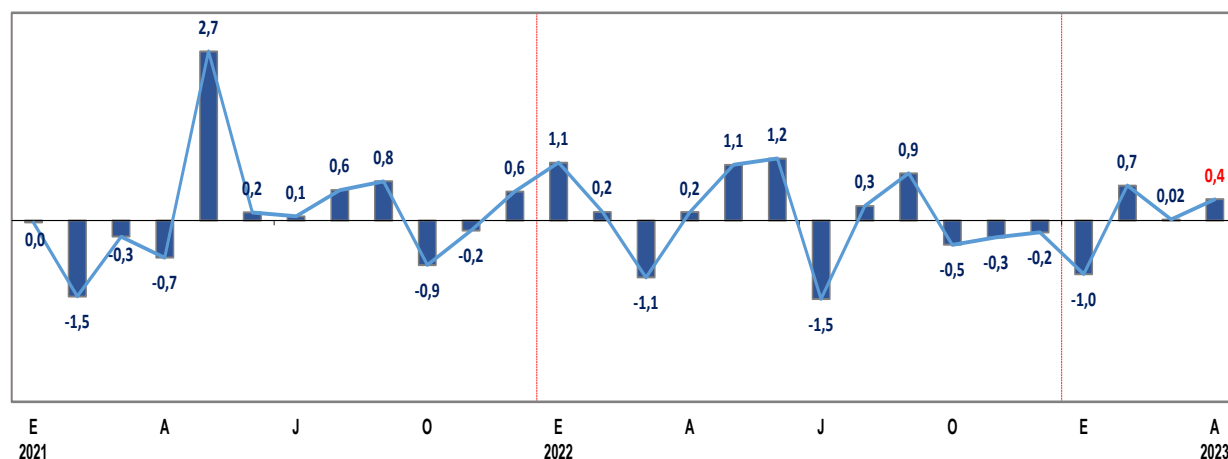


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 02

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado de la Producción Nacional: 2021-2023

(Año base: 2007=100,0)

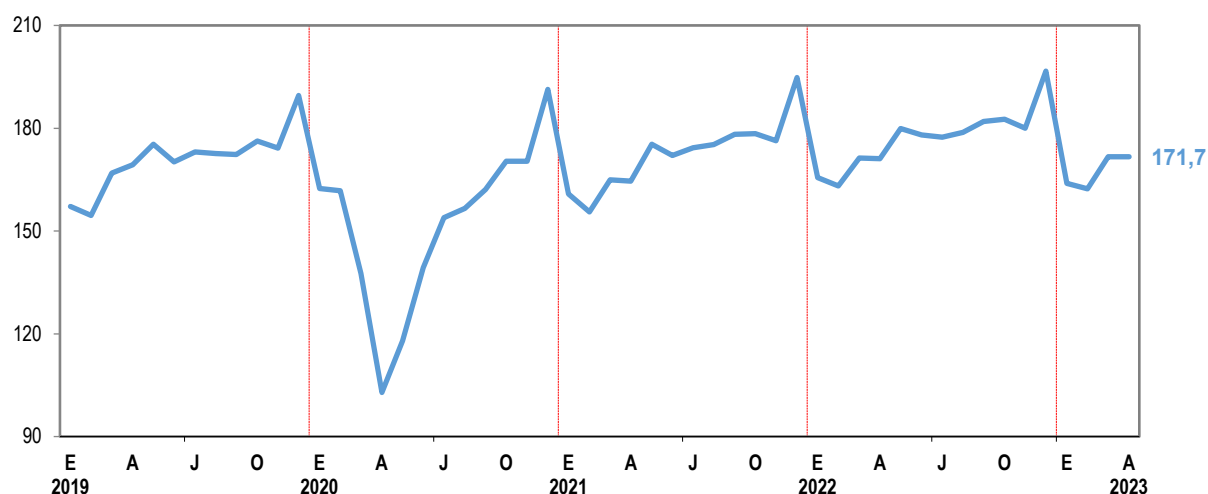


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 03

Evolución Mensual del Índice de la Producción Nacional: 2019-2023

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

El proceso de desestacionalización de una serie temporal consiste en identificar y eliminar de la serie original 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 efectuar 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 SECTOR ECONÓMICO, 2021-2023

Agropecuario: En abril de 2023, la producción del sector agropecuario en términos desestacionalizados mostró un comportamiento decreciente por tercer mes consecutivo, al registrar una caída de 11,5% con respecto al mes anterior.

Este sector se caracteriza por ser el de mayor estacionalidad, asociado al periodo de cosecha de los principales cultivos.

Cuadro N° 02

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Agropecuario, 2021-2023

(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	2,6	-0,2	1,6
Febrero	1,5	-1,1	-2,5
Marzo	-1,2	1,2	-1,2
Abril	-2,1	0,0	-11,5
Mayo	-0,6	0,4	
Junio	8,1	-1,3	
Julio	-1,4	1,1	
Agosto	-0,8	2,0	
Setiembre	4,8	1,8	
Octubre	-3,0	0,1	
Noviembre	-1,5	-3,6	
Diciembre	3,0	-0,2	

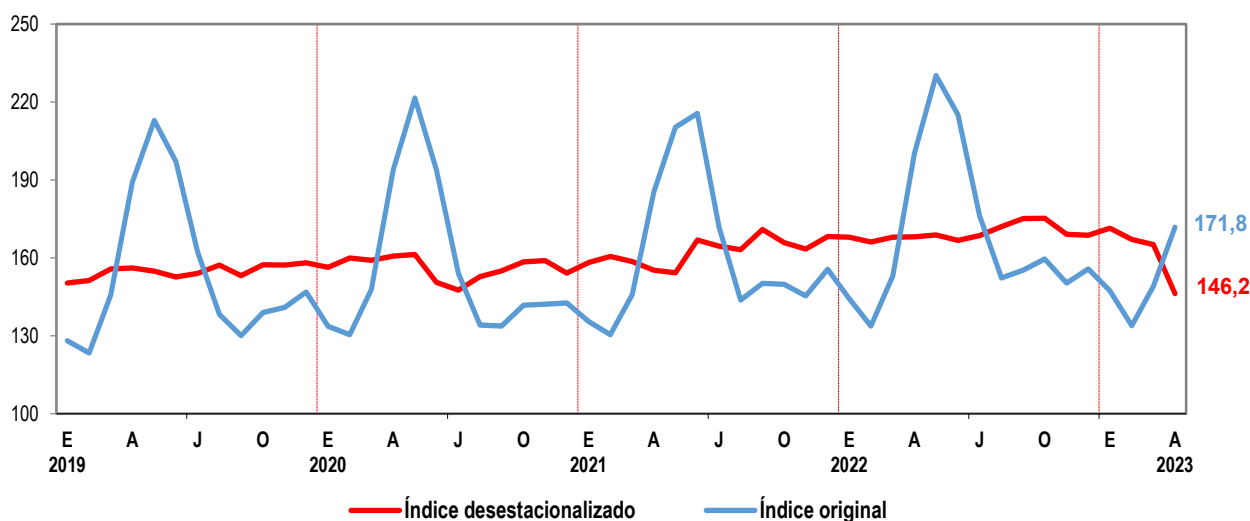
1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 04

Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Agropecuario: 2019-2023

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Pesca: En abril de 2023, la producción del sector pesca en términos desestacionalizados registró una caída de 20,4%, con respecto al mes anterior.

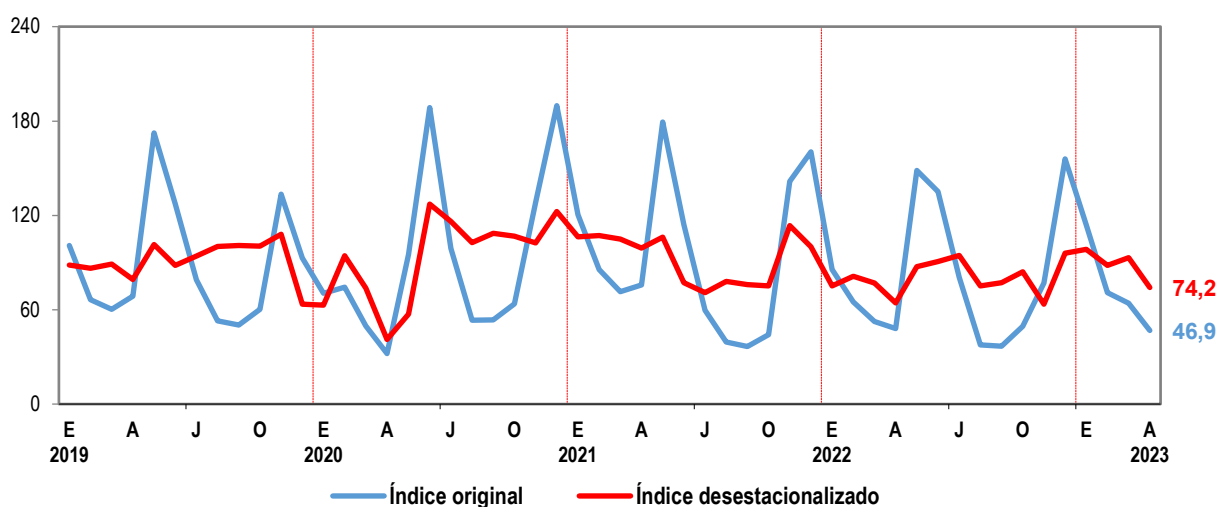
Cuadro N° 03
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Pesca, 2021-2023
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	-13,3	-24,9	2,5
Febrero	0,9	8,2	-10,3
Marzo	-2,0	-5,2	5,7
Abril	-5,5	-16,4	-20,4
Mayo	7,0	35,9	
Junio	-27,3	3,6	
Julio	-8,4	4,3	
Agosto	10,3	-20,5	
Setiembre	-2,6	2,7	
Octubre	-1,2	8,9	
Noviembre	51,1	-24,6	
Diciembre	-11,9	51,2	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 05
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Pesca: 2019-2023
(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Minería e hidrocarburos: En abril de 2023, el índice desestacionalizado del sector registró un alza de 4,6%, en comparación al mes anterior, manteniendo un crecimiento por segundo mes consecutivo.

Cuadro N° 04

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Minería e Hidrocarburos, 2021-2023

(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	-3,2	8,9	-2,4
Febrero	3,3	-1,6	-0,2
Marzo	-4,2	-4,5	4,3
Abril	-0,2	-0,1	4,6
Mayo	2,5	-1,4	
Junio	-0,1	8,0	
Julio	2,6	-6,8	
Agosto	-0,9	1,0	
Setiembre	0,5	2,5	
Octubre	-2,0	2,5	
Noviembre	-3,9	0,3	
Diciembre	-1,3	1,8	

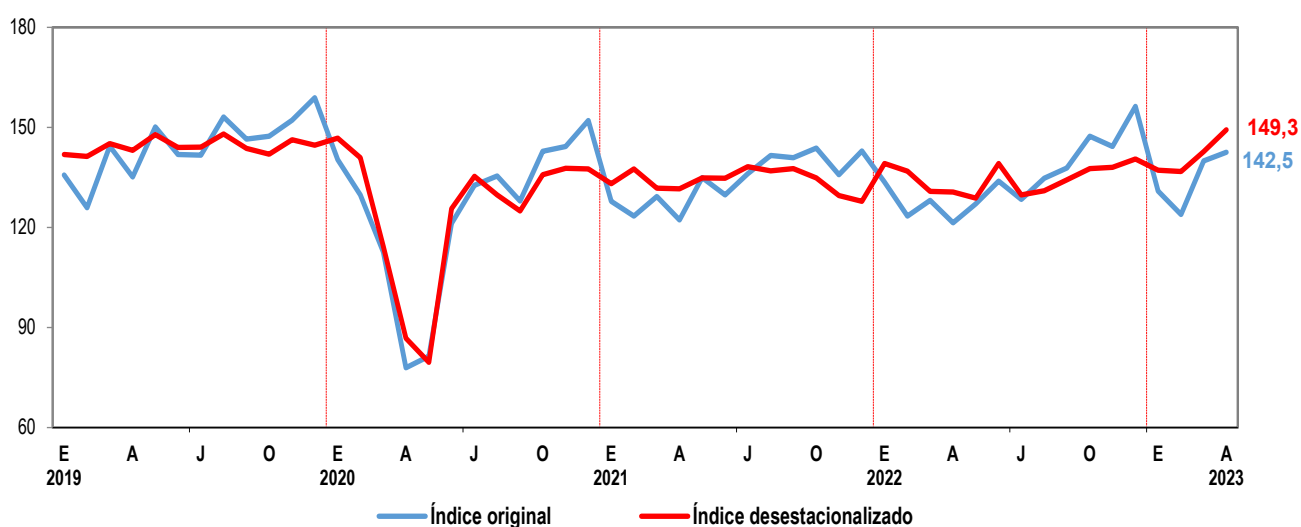
1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 06

Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Minería e Hidrocarburos: 2019-2023

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Manufactura: En abril de 2023, el índice mensual desestacionalizado del sector disminuyó en 2,0%, en relación al mes anterior, tras mantener una evolución positiva en los cuatro meses previos.

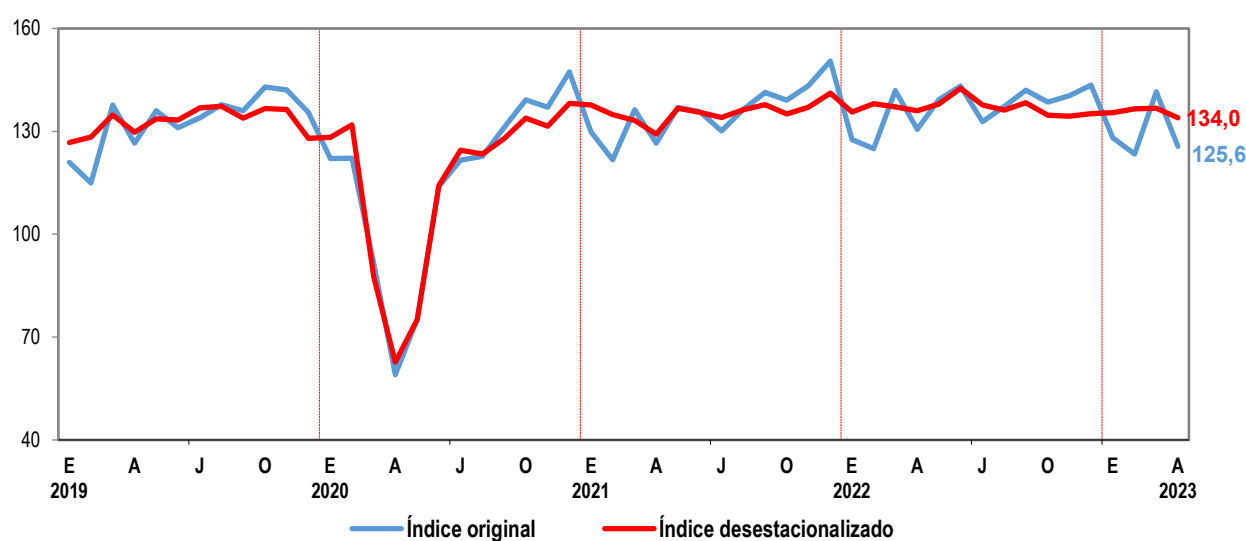
Cuadro N° 05
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Manufactura, 2021-2023
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	-0,3	-3,9	0,2
Febrero	-2,1	1,8	0,8
Marzo	-1,2	-0,7	0,1
Abril	-3,1	-0,8	-2,0
Mayo	5,9	1,5	
Junio	-0,8	3,3	
Julio	-1,1	-3,5	
Agosto	1,6	-1,1	
Setiembre	1,1	1,6	
Octubre	-2,0	-2,7	
Noviembre	1,4	-0,2	
Diciembre	3,0	0,6	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 07
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Manufactura: 2019-2023
(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Electricidad, gas y agua: El índice mensual desestacionalizado de este sector en abril del presente año, registró un leve incremento de 0,3%, con respecto al mes anterior, manteniendo un comportamiento positivo por tercer mes consecutivo.

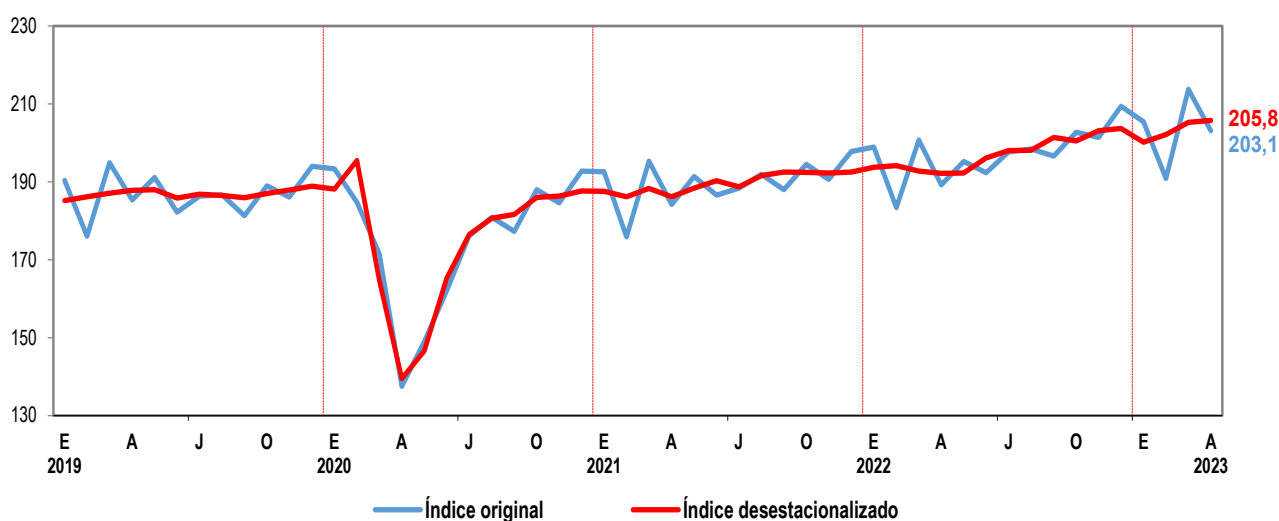
Cuadro N° 06
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Electricidad, Gas y Agua, 2021-2023
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	0,0	0,6	-1,8
Febrero	-0,7	0,2	1,0
Marzo	1,1	-0,7	1,5
Abril	-1,1	-0,3	0,3
Mayo	1,2	0,0	
Junio	1,0	2,0	
Julio	-0,8	1,0	
Agosto	1,5	0,1	
Setiembre	0,5	1,6	
Octubre	-0,1	-0,4	
Noviembre	-0,1	1,3	
Diciembre	0,1	0,3	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 08
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Electricidad, Gas y Agua: 2019-2023
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Construcción: En abril de 2023, el índice mensual desestacionalizado del sector mostró una recuperación al aumentar en 2,9%, con respecto al mes anterior, tras la caída en marzo pasado.

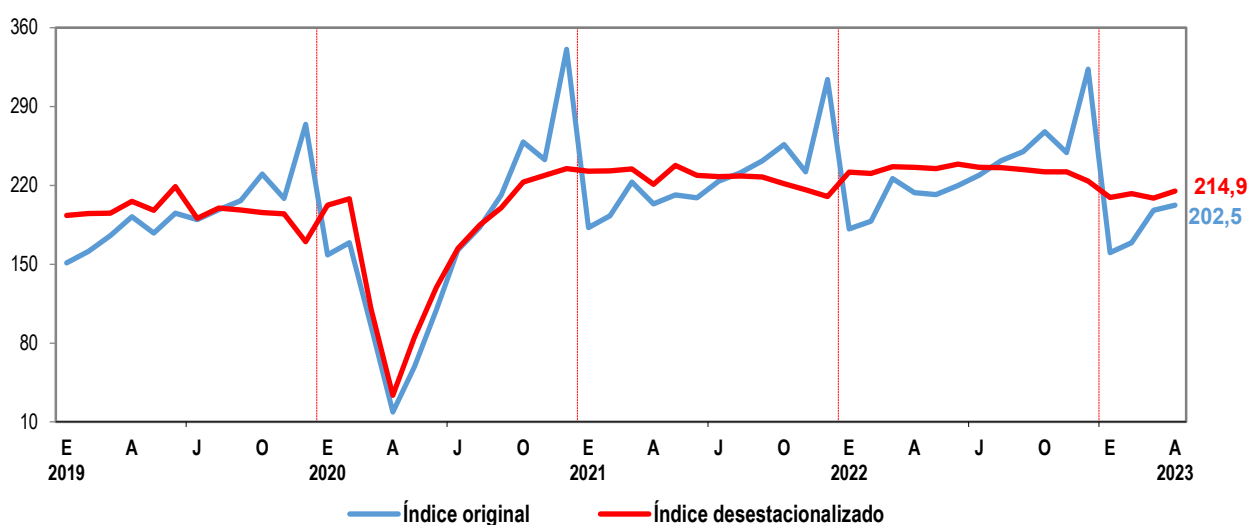
Cuadro N° 07
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Construcción, 2021-2023
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	-1,0	10,3	-6,5
Febrero	0,2	-0,6	1,7
Marzo	0,7	2,6	-1,9
Abril	-5,8	-0,2	2,9
Mayo	7,5	-0,5	
Junio	-3,6	1,8	
Julio	-0,5	-1,2	
Agosto	0,2	-0,2	
Setiembre	-0,3	-0,6	
Octubre	-2,6	-0,9	
Noviembre	-2,5	0,0	
Diciembre	-2,7	-3,5	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 09
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Construcción: 2019-2023
(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Comercio: En abril de 2023, la producción del sector en términos desestacionalizados creció en 5,0%, en comparación al mes anterior, luego de la contracción observada en marzo pasado.

Cuadro N° 08

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Comercio, 2021-2023

(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	0,6	0,9	-0,1
Febrero	-5,4	-0,6	0,4
Marzo	-8,8	-7,2	-4,1
Abril	12,8	7,4	5,0
Mayo	4,3	3,1	
Junio	-1,8	-1,9	
Julio	0,3	1,0	
Agosto	0,8	-0,3	
Setiembre	0,2	0,1	
Octubre	-0,2	0,3	
Noviembre	-0,4	0,2	
Diciembre	0,5	-0,3	

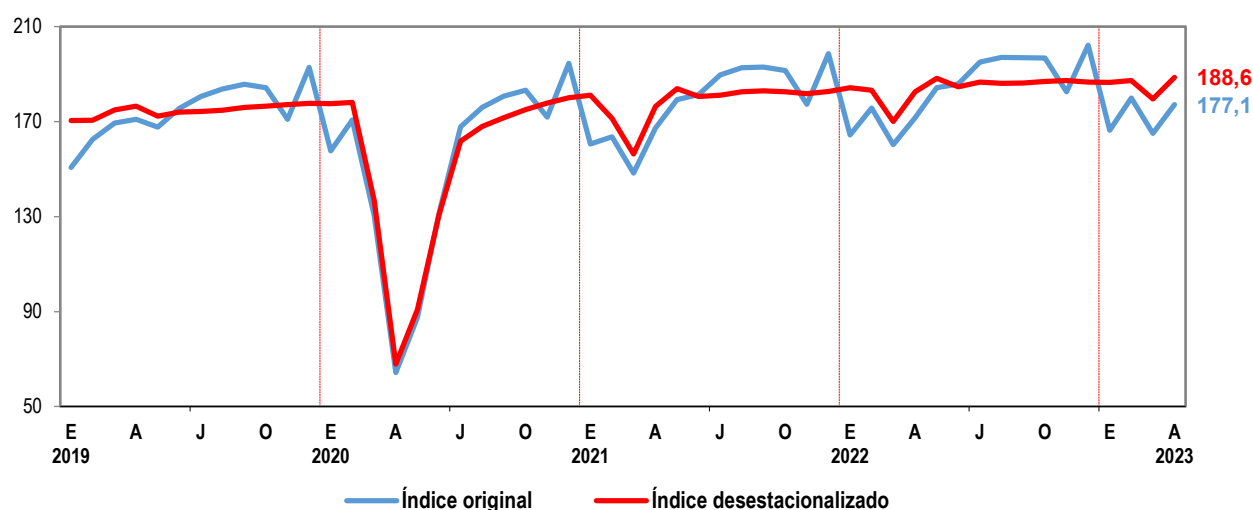
1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 10

Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Comercio: 2019-2023

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Otros servicios: El índice desestacionalizado del sector, que incluye transportes, servicios prestados a empresas, alojamiento y restaurantes, servicios financieros, entre otros, en abril de 2023 aumentó ligeramente en 0,1%, con respecto al mes anterior, manteniendo una evolución positiva por tres meses continuos.

Cuadro N° 09

Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Otros Servicios, 2021-2023

(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2021	2022	2023
Enero	1,0	0,3	-0,4
Febrero	-2,7	0,6	0,8
Marzo	2,8	0,0	0,1
Abril	-2,3	-1,0	0,1
Mayo	2,6	1,8	
Junio	1,0	-1,0	
Julio	0,1	0,0	
Agosto	1,2	0,3	
Setiembre	0,4	0,5	
Octubre	0,1	0,1	
Noviembre	0,6	-0,4	
Diciembre	-0,1	-0,5	

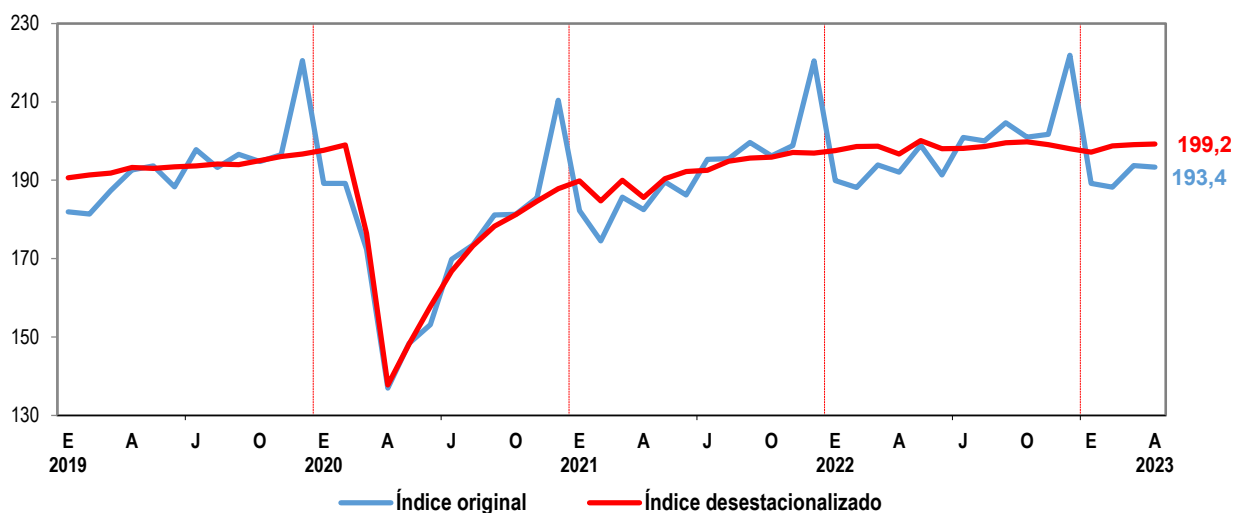
1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 11

Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Servicios: 2019-2023

(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Anexo Nº 01

Índice Mensual Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2020-2023

(Año Base 2007 = 100,0)

Año y mes	Total	Agropecuario	Pesca	Minería e Hidrocarburos	Manu- factura	Electri- cidad, gas y agua	Construc- ción	Comer- cio	Otros Servicios	Derechos de Importación y Otros Impuestos a los Productos
2020										
Ene	173,2	156,4	63,0	146,8	128,2	188,2	202,4	177,5	197,6	195,0
Feb	174,2	160,0	94,4	140,9	131,9	195,5	208,1	178,1	199,0	192,1
Mar	141,1	159,1	73,7	114,4	87,7	164,7	110,8	136,8	176,4	147,7
Abr	104,2	160,7	41,2	86,8	62,6	139,6	33,5	67,9	137,7	112,7
May	115,2	161,4	57,3	79,5	75,1	146,6	85,2	90,8	148,2	122,2
Jun	140,2	150,6	127,2	125,6	114,2	165,3	129,2	130,6	157,8	145,4
Jul	153,1	147,7	116,3	135,3	124,5	176,5	163,9	161,8	166,8	165,2
Ago	156,7	152,8	102,8	129,8	123,4	180,7	184,8	167,9	173,3	166,5
Set	160,4	155,0	108,6	124,9	127,8	181,7	200,0	171,6	178,2	173,2
Oct	166,4	158,5	106,8	135,8	133,9	186,0	222,9	175,0	181,2	179,3
Nov	168,8	159,0	102,6	137,8	131,5	186,3	228,9	177,9	184,7	186,7
Dic	171,9	154,2	122,6	137,5	138,1	187,6	235,0	180,1	187,9	192,6
2021										
Ene	171,9	158,2	106,3	133,2	137,7	187,6	232,6	181,2	189,8	190,1
Feb	169,3	160,6	107,3	137,6	134,9	186,2	233,0	171,3	184,7	190,9
Mar	168,8	158,6	105,1	131,8	133,2	188,3	234,5	156,3	190,0	193,0
Abr	167,6	155,2	99,3	131,6	129,1	186,2	221,0	176,3	185,6	193,5
May	173,1	154,3	106,3	134,9	136,7	188,4	237,6	183,9	190,4	197,4
Jun	173,3	166,8	77,3	134,7	135,6	190,3	229,0	180,5	192,2	197,5
Jul	173,5	164,5	70,8	138,2	134,1	188,7	227,9	181,0	192,5	197,4
Ago	174,5	163,1	78,1	136,9	136,2	191,6	228,2	182,6	194,8	194,8
Set	175,8	171,0	76,1	137,6	137,8	192,6	227,4	182,9	195,7	197,1
Oct	174,3	165,9	75,1	134,9	135,1	192,4	221,6	182,5	195,9	196,0
Nov	174,0	163,4	113,6	129,6	137,0	192,3	216,1	181,8	197,1	194,4
Dic	174,9	168,3	100,0	127,8	141,2	192,5	210,2	182,7	196,9	201,9
2022										
Ene	176,9	168,0	75,1	139,1	135,7	193,8	231,9	184,3	197,5	200,7
Feb	177,2	166,1	81,3	136,9	138,1	194,2	230,5	183,3	198,6	201,1
Mar	175,2	168,0	77,1	130,8	137,1	192,8	236,6	170,0	198,7	201,9
Abr	175,5	168,1	64,4	130,7	136,0	192,2	236,0	182,6	196,7	202,8
May	177,4	168,8	87,6	128,8	138,0	192,2	234,8	188,2	200,2	200,3
Jun	179,5	166,7	90,7	139,1	142,6	196,2	239,0	184,7	198,1	210,3
Jul	176,8	168,6	94,7	129,7	137,6	198,0	236,0	186,6	198,1	200,7
Ago	177,3	172,0	75,3	131,0	136,2	198,1	235,6	186,1	198,6	205,3
Set	178,9	175,2	77,3	134,3	138,3	201,4	234,1	186,3	199,5	208,2
Oct	178,0	175,3	84,2	137,6	134,6	200,5	232,0	186,9	199,8	198,3
Nov	177,4	169,1	63,5	138,0	134,4	203,1	232,0	187,3	199,1	199,7
Dic	177,0	168,8	96,0	140,5	135,2	203,7	223,8	186,7	198,0	196,5
2023										
Ene	175,2	171,4	98,4	137,1	135,5	200,2	209,2	186,5	197,2	191,2
Feb	176,4	167,2	88,3	136,8	136,5	202,1	212,8	187,2	198,8	197,2
Mar	176,4	165,2	93,3	142,7	136,7	205,2	208,7	179,5	199,1	198,0
Abr	177,1	146,2	74,2	149,3	134,0	205,8	214,9	188,6	199,2	200,6

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), abril 2023”.

1. Objetivo

Estimar el comportamiento del índice Mensual de Producción Nacional en el corto plazo excluido el componente estacional y el efecto calendario. El índice calculado permitirá la 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, Servicios Prestados 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, que consiste en la agregación de las series desestacionalizadas de cada sector económico.

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

El procedimiento de desestacionalización de cada serie económica mediante el proceso X13- ARIMA es el siguiente:

1. Identificar estacionariedad de la serie

Se evalúa si la serie es estacionaria. Si no presenta estacionariedad se procede a transformar la serie.

2. Ajustar la serie original por valores atípicos y efecto 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.