



Índice mensual de la PRODUCCIÓN NACIONAL

(Cifras desestacionalizadas)

Mayo 2024

Informe Técnico

N° 07 - Julio 2024

En mayo de 2024, el Índice de la Producción Nacional desestacionalizado registró un leve crecimiento de 0,1%, con respecto al mes anterior. Este resultado es explicado, principalmente, por la incidencia positiva de los sectores: minería e hidrocarburos; construcción; otros servicios y comercio.

Cuadro N° 1
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	1,1	-1,1	0,7
Febrero	-0,1	0,1	0,9
Marzo	-0,5	0,8	-0,3
Abril	-0,7	-0,5	1,7
Mayo	1,1	-1,0	0,1
Junio	1,2	1,6	
Julio	-0,8	-1,1	
Agosto	0,3	1,2	
Setiembre	0,8	0,0	
Octubre	-0,4	-0,2	
Noviembre	-0,1	1,3	
Diciembre	-0,6	-1,6	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Créditos

Peter Abad Altamirano
 Jefe del INEI

Lilia Montoya Sánchez
 Directora Técnica de Indicadores Económicos

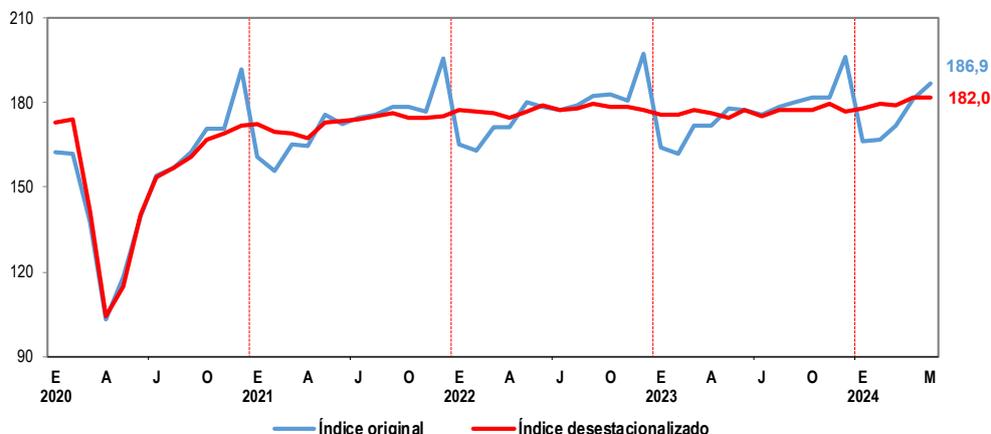
Marilú Cueto Maza
 Directora Técnica Adjunta de Indicadores Económicos

Martha Baldeón Rosado
 Directora Ejecutiva de Indicadores de Producción

Pilar Ronquillo Gervacio
 Directora

César Cáceres Ayma
 Profesional

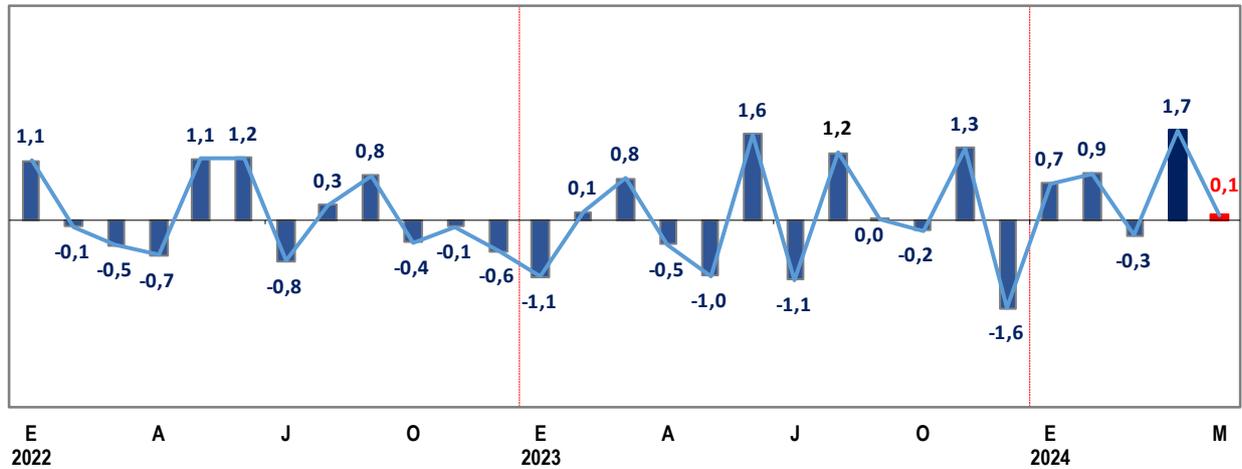
Gráfico N° 1
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 2

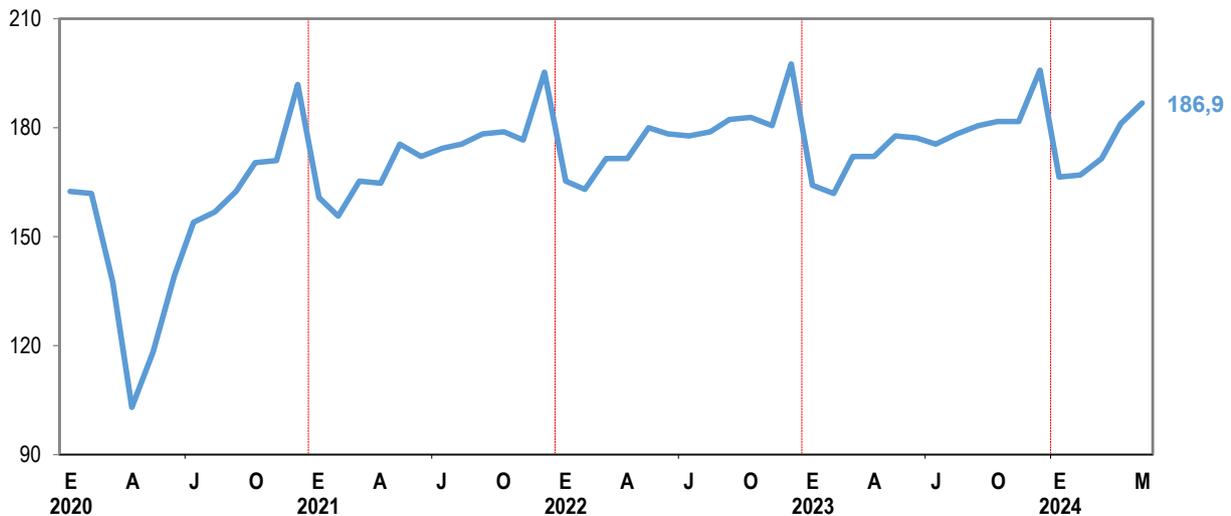
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2022-2024
(Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 3

Evolución Mensual del Índice de la Producción Nacional, 2020-2024
(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, 2022-2024

Agropecuario: En mayo de 2024, la producción del sector agropecuario en términos desestacionalizados disminuyó en 6,1%, con respecto al mes anterior, tras mantener un comportamiento positivo en los dos meses previos.

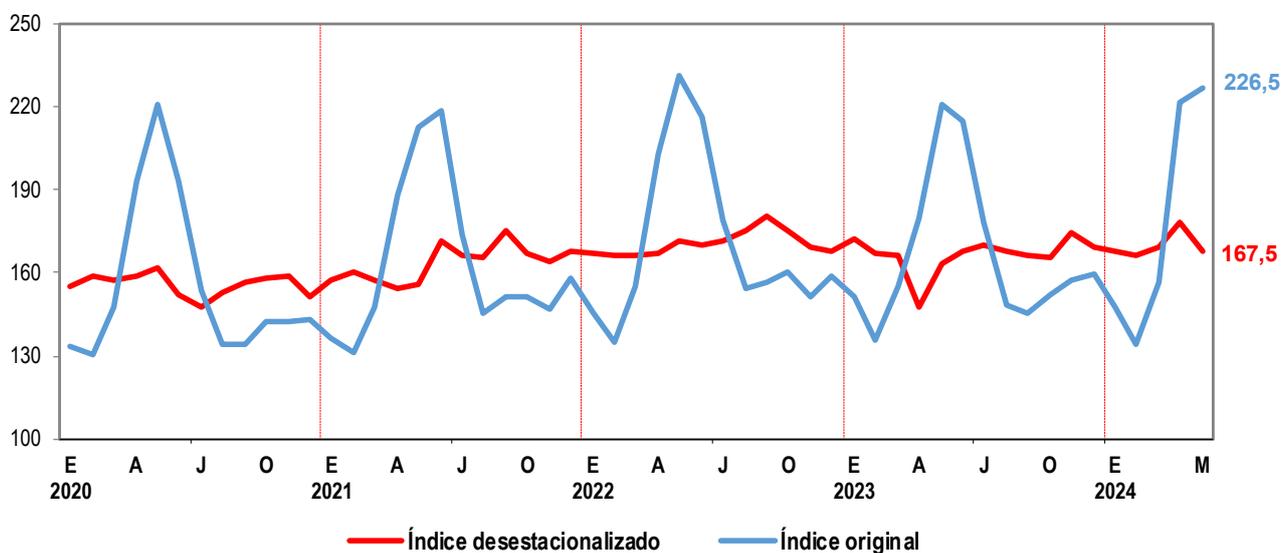
Cuadro N° 2
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Agropecuario, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	-0,3	2,6	-0,9
Febrero	-0,6	-3,1	-0,7
Marzo	0,0	-0,2	1,6
Abril	0,7	-11,1	5,5
Mayo	2,4	10,3	-6,1
Junio	-0,6	2,7	
Julio	0,9	1,3	
Agosto	2,0	-1,2	
Setiembre	3,0	-1,0	
Octubre	-2,7	-0,1	
Noviembre	-3,7	5,3	
Diciembre	-0,8	-3,2	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 4
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Agropecuario, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Pesca: En mayo de 2024, la producción del sector pesca en términos desestacionalizados registró una caída de 10,4%, en comparación al mes anterior.

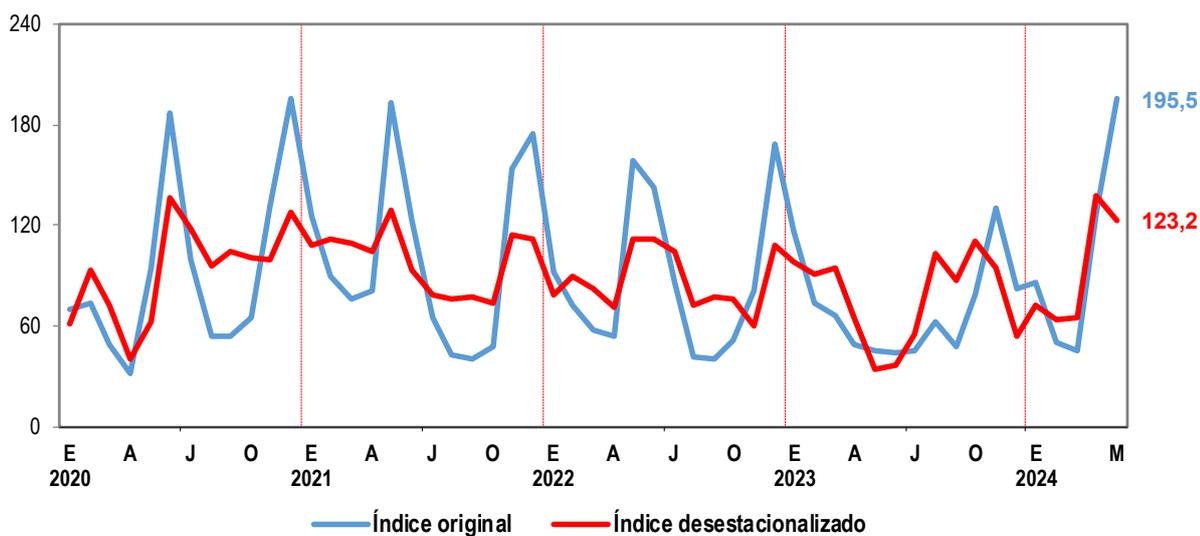
Cuadro N° 3
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Pesca, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	-29,7	-9,5	33,7
Febrero	14,4	-7,6	-12,5
Marzo	-8,3	5,0	3,1
Abril	-14,3	-31,6	112,0
Mayo	57,5	-48,0	-10,4
Junio	0,6	8,6	
Julio	-6,2	50,9	
Agosto	-31,6	86,7	
Setiembre	6,7	-15,4	
Octubre	-1,0	26,0	
Noviembre	-21,0	-14,5	
Diciembre	80,8	-42,9	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 5
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Pesca, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Minería e hidrocarburos: En mayo de 2024, el índice desestacionalizado del sector creció en 3,8%, respecto al mes anterior, tras registrar una evolución negativa en los dos meses anteriores.

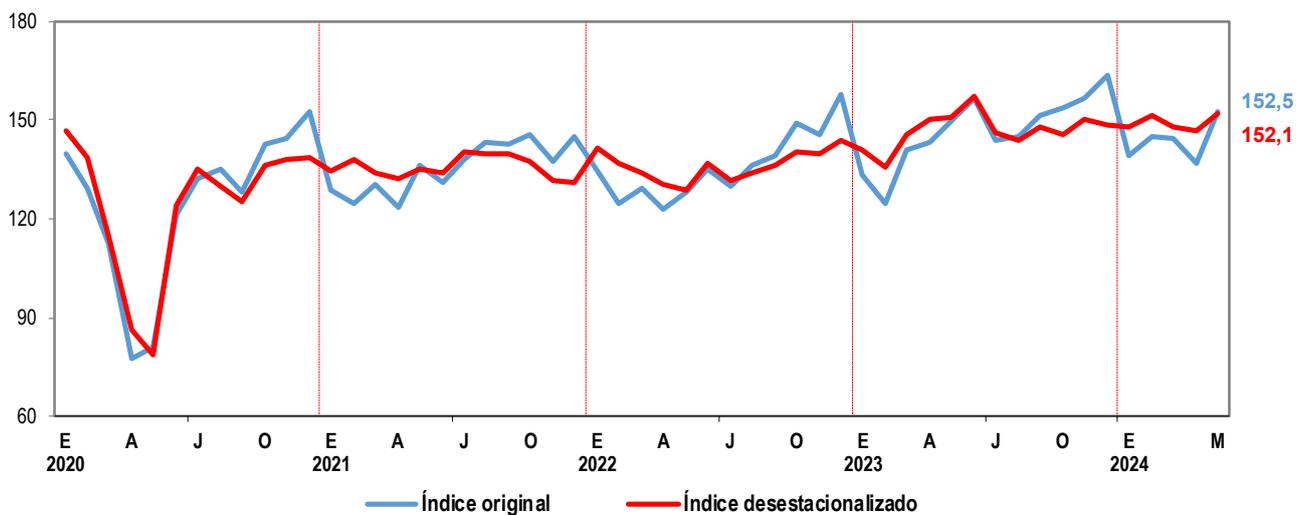
Cuadro N° 4
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Minería e Hidrocarburos, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	8,1	-1,8	-0,5
Febrero	-3,4	-4,0	2,3
Marzo	-2,1	7,4	-2,1
Abril	-2,4	3,3	-1,1
Mayo	-1,6	0,3	3,8
Junio	6,5	4,2	
Julio	-3,7	-7,0	
Agosto	1,7	-1,6	
Setiembre	1,6	2,6	
Octubre	3,1	-1,3	
Noviembre	-0,5	3,2	
Diciembre	2,9	-1,2	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 6
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Minería e Hidrocarburos, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Manufactura: En mayo de 2024, el índice mensual desestacionalizado del sector registró una contracción de 1,4%, en comparación al mes anterior.

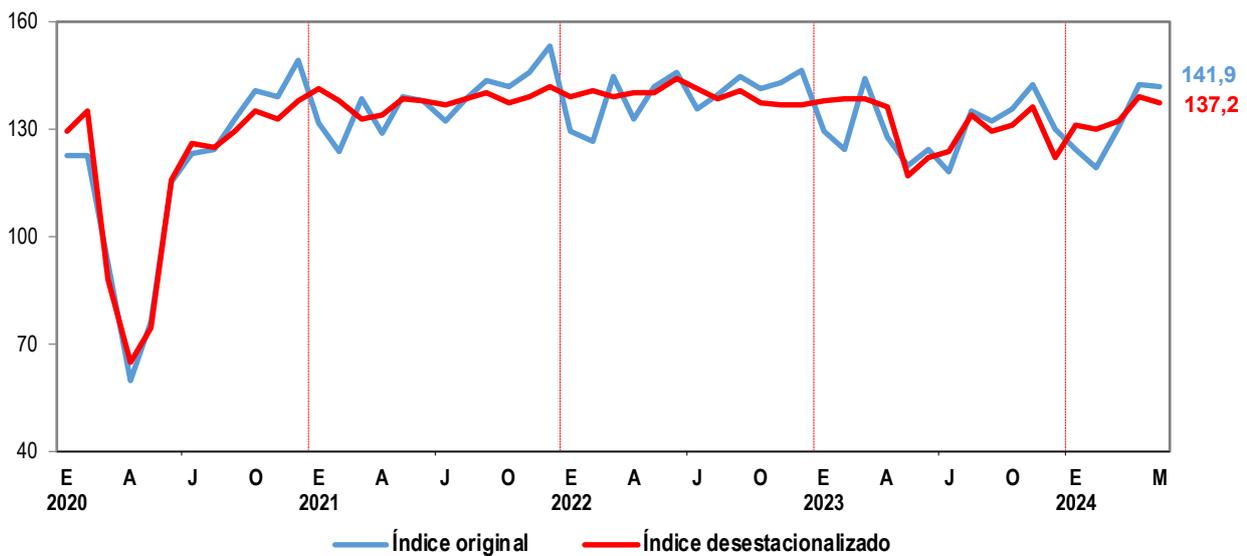
Cuadro N° 5
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Manufactura, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	-2,4	0,7	7,2
Febrero	1,3	0,5	-1,0
Marzo	-1,1	0,3	1,7
Abril	0,6	-1,8	5,5
Mayo	0,2	-14,1	-1,4
Junio	3,0	4,4	
Julio	-2,2	1,4	
Agosto	-1,9	8,0	
Setiembre	1,5	-3,5	
Octubre	-2,3	1,4	
Noviembre	-0,4	4,0	
Diciembre	0,0	-10,3	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 7
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Manufactura, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Electricidad, gas y agua: El índice mensual desestacionalizado del sector en mayo del presente año, reportó una caída de 0,5%, con respecto al mes anterior, tras el alza registrada en el mes de abril.

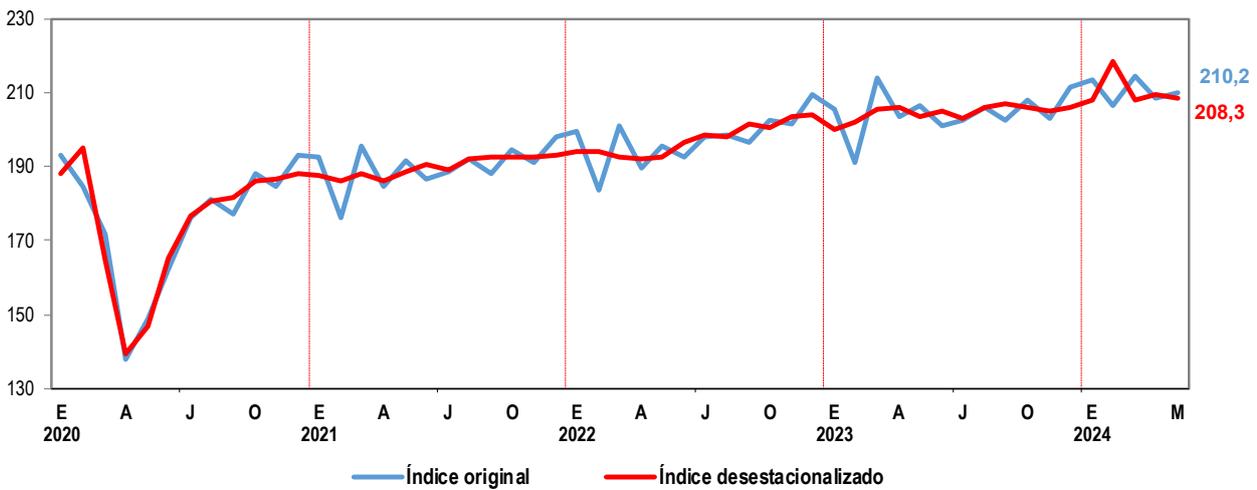
Cuadro N° 6
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Electricidad, Gas y Agua, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	0,6	-1,8	0,9
Febrero	0,1	0,9	5,1
Marzo	-0,7	1,6	-4,8
Abril	-0,4	0,4	0,7
Mayo	0,2	-1,2	-0,5
Junio	2,0	0,7	
Julio	1,1	-0,9	
Agosto	-0,1	1,3	
Setiembre	1,6	0,6	
Octubre	-0,4	-0,6	
Noviembre	1,4	-0,5	
Diciembre	0,3	0,6	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 8
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Electricidad, Gas y Agua, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Construcción: En mayo de 2024, el índice mensual desestacionalizado del sector registró un ligero crecimiento de 0,3%, con respecto al mes anterior, contabilizando dos meses de crecimiento.

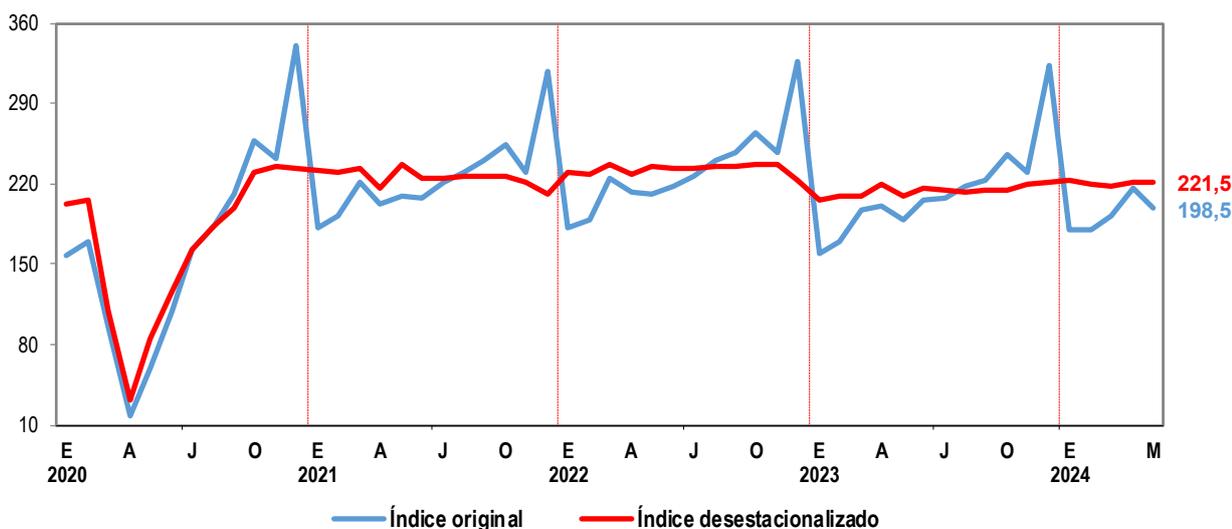
Cuadro N° 7
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Construcción, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	8,8	-7,8	0,3
Febrero	-0,9	2,0	-1,3
Marzo	3,8	0,3	-1,0
Abril	-3,0	4,7	1,4
Mayo	2,6	-4,4	0,3
Junio	-0,9	3,3	
Julio	0,2	-1,5	
Agosto	0,8	-0,2	
Setiembre	-0,1	0,4	
Octubre	1,1	0,5	
Noviembre	-0,4	2,1	
Diciembre	-5,9	1,1	

1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 9
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Construcción, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Comercio: En mayo de 2024, la producción del sector en términos desestacionalizados registró un ligero crecimiento de 0,2%, con respecto al mes anterior.

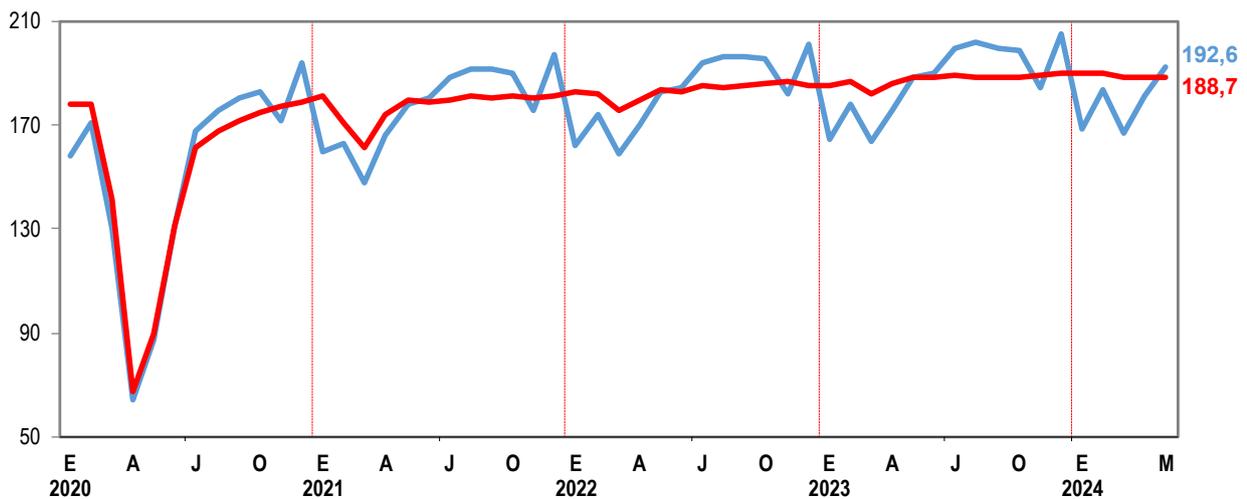
Cuadro N° 8
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Comercio, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	1,0	0,0	0,0
Febrero	-0,2	0,8	0,1
Marzo	-3,5	-2,3	-0,9
Abril	1,9	2,2	0,1
Mayo	2,3	0,9	0,2
Junio	-0,1	0,1	
Julio	0,9	0,3	
Agosto	-0,4	-0,1	
Setiembre	0,4	-0,1	
Octubre	0,7	0,0	
Noviembre	0,3	0,2	
Diciembre	-0,8	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, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Otros servicios: El índice desestacionalizado del sector, que incluye transporte, servicios prestados a empresas, alojamiento y restaurantes, servicios financieros, entre otros, en mayo de 2024 aumentó ligeramente en 0,3%, en comparación al mes anterior, sosteniendo un comportamiento positivo en lo que va del año.

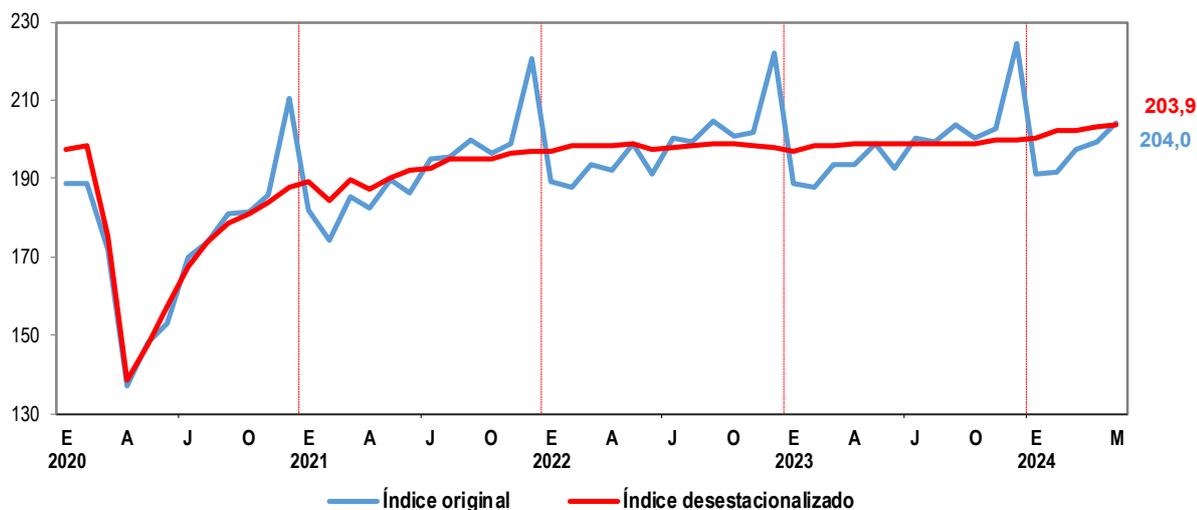
Cuadro N° 9
Variación Porcentual Mensual del Índice Desestacionalizado del Sector Otros Servicios, 2022-2024
 (Año Base 2007 = 100,0)

Mes	Variación porcentual mensual 1/		
	2022	2023	2024
Enero	0,1	-0,6	0,0
Febrero	0,6	0,8	1,0
Marzo	0,0	0,0	0,2
Abril	-0,1	0,2	0,4
Mayo	0,5	-0,1	0,3
Junio	-0,8	0,0	
Julio	0,2	0,0	
Agosto	0,3	0,0	
Setiembre	0,2	0,1	
Octubre	-0,1	0,0	
Noviembre	-0,2	0,3	
Diciembre	-0,2	0,2	

1/ Respecto al mes anterior..

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 11
Evolución Mensual del Índice Original y Desestacionalizado del Sector Otros Servicios, 2020-2024
 (Año base: 2007=100,0)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Anexo N° 1

Índice Mensual Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2021-2024

(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
2021										
Ene	172,4	157,1	108,5	134,7	141,1	187,6	230,9	180,8	189,3	189,8
Feb	169,4	160,4	112,0	137,8	137,7	186,2	230,3	171,0	184,2	188,5
Mar	169,2	157,4	109,8	134,1	132,9	188,3	232,6	161,4	189,6	190,3
Abr	167,7	154,2	104,1	131,9	134,1	186,1	216,0	173,7	187,4	191,2
May	172,7	155,6	129,1	135,4	138,1	188,7	237,1	179,6	190,0	193,7
Jun	173,2	171,2	93,1	133,7	137,6	190,6	224,3	178,8	192,2	193,0
Jul	173,8	166,5	78,6	140,5	136,5	189,3	224,7	179,5	192,7	194,2
Ago	175,1	165,4	76,1	139,8	138,6	191,9	226,1	180,9	194,9	190,7
Set	176,0	175,5	76,7	140,0	139,9	192,8	226,0	180,8	195,2	191,1
Oct	174,7	167,0	73,3	137,6	137,1	192,7	227,2	180,9	195,0	191,4
Nov	174,5	164,0	114,2	131,6	139,1	192,7	220,7	180,5	196,5	193,4
Dic	175,2	167,5	111,7	130,9	142,0	192,9	210,9	180,9	196,9	197,2
2022										
Ene	177,1	167,0	78,5	141,5	138,7	194,0	229,5	182,7	197,1	198,4
Feb	176,9	166,0	89,8	136,7	140,4	194,2	227,4	182,3	198,3	197,4
Mar	176,0	166,0	82,3	133,8	138,9	192,8	236,1	175,9	198,3	199,0
Abr	174,9	167,2	70,6	130,6	139,8	192,1	228,9	179,3	198,2	201,0
May	176,8	171,2	111,1	128,5	140,1	192,5	234,8	183,4	199,1	197,3
Jun	178,9	170,1	111,7	136,9	144,2	196,4	232,7	183,2	197,6	206,5
Jul	177,5	171,5	104,8	131,9	141,1	198,5	233,1	184,8	198,0	200,3
Ago	178,0	175,0	71,7	134,0	138,4	198,3	234,9	184,1	198,6	202,9
Set	179,4	180,3	76,5	136,1	140,4	201,4	234,7	184,9	199,1	203,4
Oct	178,7	175,4	75,8	140,3	137,2	200,7	237,4	186,1	198,9	195,8
Nov	178,5	169,0	59,9	139,7	136,7	203,5	236,3	186,6	198,5	202,3
Dic	177,4	167,7	108,2	143,7	136,7	204,0	222,5	185,1	198,1	194,3
2023										
Ene	175,6	172,1	97,9	141,1	137,6	200,3	205,2	185,1	196,9	189,0
Feb	175,8	166,8	90,5	135,5	138,2	202,1	209,3	186,6	198,5	193,9
Mar	177,2	166,4	95,0	145,6	138,6	205,3	209,9	182,4	198,6	196,0
Abr	176,3	147,9	65,0	150,5	136,1	206,1	219,8	186,3	199,0	191,5
May	174,5	163,1	33,8	150,9	117,0	203,6	210,1	188,1	198,8	196,0
Jun	177,3	167,5	36,7	157,2	122,1	205,1	217,0	188,3	198,8	199,6
Jul	175,3	169,7	55,4	146,2	123,8	203,2	213,7	188,9	198,8	192,7
Ago	177,5	167,7	103,5	143,9	133,7	205,9	213,2	188,8	198,8	199,4
Set	177,5	166,0	87,6	147,6	129,0	207,1	214,0	188,6	199,0	202,1
Oct	177,2	165,8	110,3	145,7	130,9	206,0	215,2	188,5	199,0	195,6
Nov	179,5	174,6	94,3	150,4	136,1	204,9	219,7	188,9	199,6	194,4
Dic	176,6	169,0	53,8	148,7	122,1	206,1	222,2	189,6	200,0	192,4
2024										
Ene	177,8	167,5	71,9	147,9	131,0	207,9	222,9	189,6	200,1	192,0
Feb	179,3	166,4	63,0	151,3	129,6	218,5	220,0	189,9	202,1	196,9
Mar	178,8	169,0	64,9	148,1	131,9	208,0	217,8	188,1	202,5	195,0
Abr	181,8	178,4	137,6	146,6	139,1	209,4	220,8	188,4	203,2	200,3
May	182,0	167,5	123,2	152,1	137,2	208,3	221,5	188,7	203,9	202,2

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 2024”.

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.