Índice mensual de la PRODUCCIÓN NACIONAL

(Cifras desestacionalizadas)

Noviembre 2024

INEI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Informe Técnico

N° 01 - Enero 2025

En noviembre de 2024, el índice de la Producción Nacional desestacionalizado registró un crecimiento de 1,12%, con respecto al mes anterior. Este resultado es explicado, principalmente, por la incidencia positiva de los sectores: pesca, manufactura, minería e hidrocarburos y agricultura.

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	1,0	-1,5	0,2
Febrero	-0,1	0,4	1,5
Marzo	-0,9	0,5	-0,7
Abril	-0,4	-0,1	2,1
Mayo	0,9	-1,6	-0,2
Junio	1,4	2,0	-1,9
Julio	-0,8	-1,2	1,7
Agosto	-0,1	0,9	0,9
Setiembre	1,2	0,4	-0,3
Octubre	0,0	-0,1	0,0
Noviembre	-0,4	1,2	1,1
Diciembre	-0,2	-1,2	

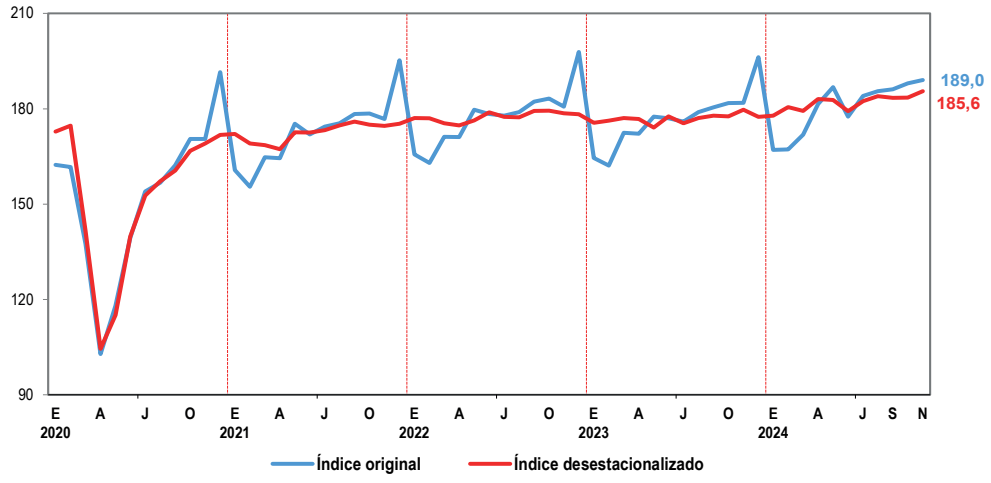
1/ Respecto al mes anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

Créditos

Dr. Gaspar Morán Flores
Jefe del INEI

Peter Abad Altamirano
Subjefe de Estadística

Lilia Montoya Sánchez
Directora Técnica de Indicadores Económicos

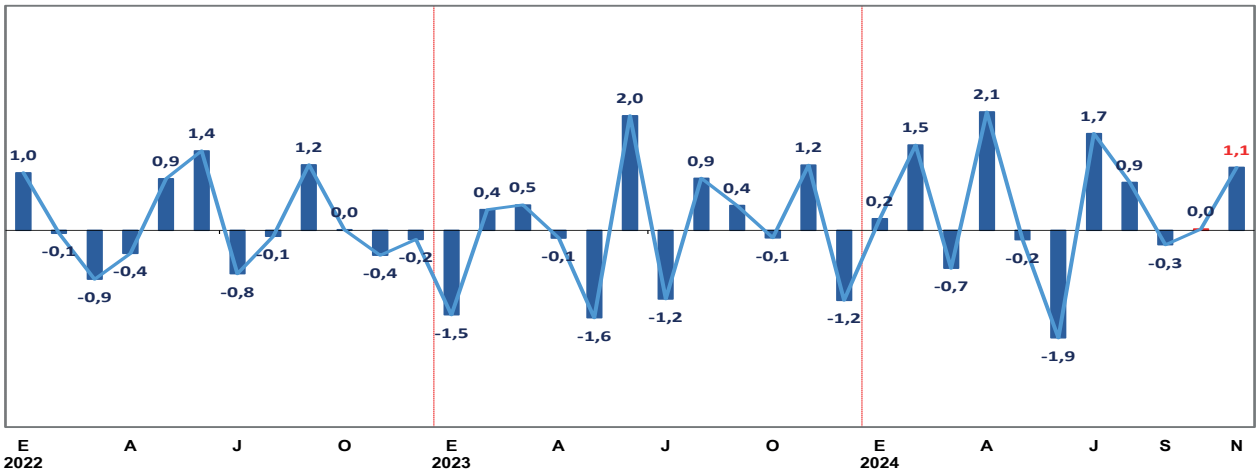
Marilú Cueto Maza
Directora Técnica Adjunta de Indicadores Económicos

Martha Baldeón Rosado
Directora Ejecutiva de Indicadores de Producción

Pilar Ronquillo Gervacio
Directora

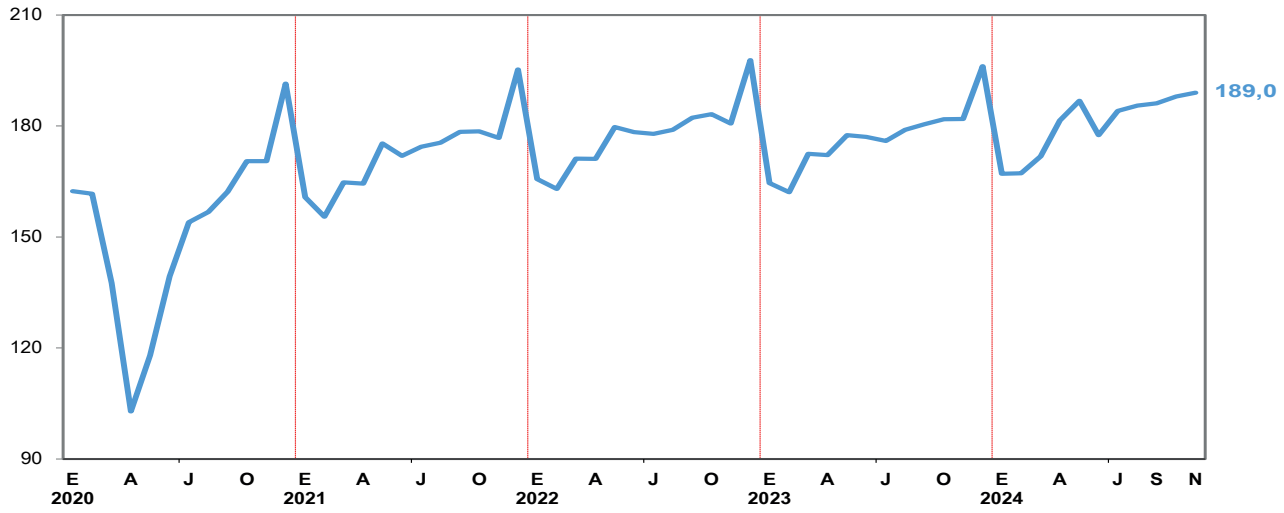
Ponle PUNCHE y ganamos todos PERÚ

Gráfico Nº 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 Nº 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-anuales 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

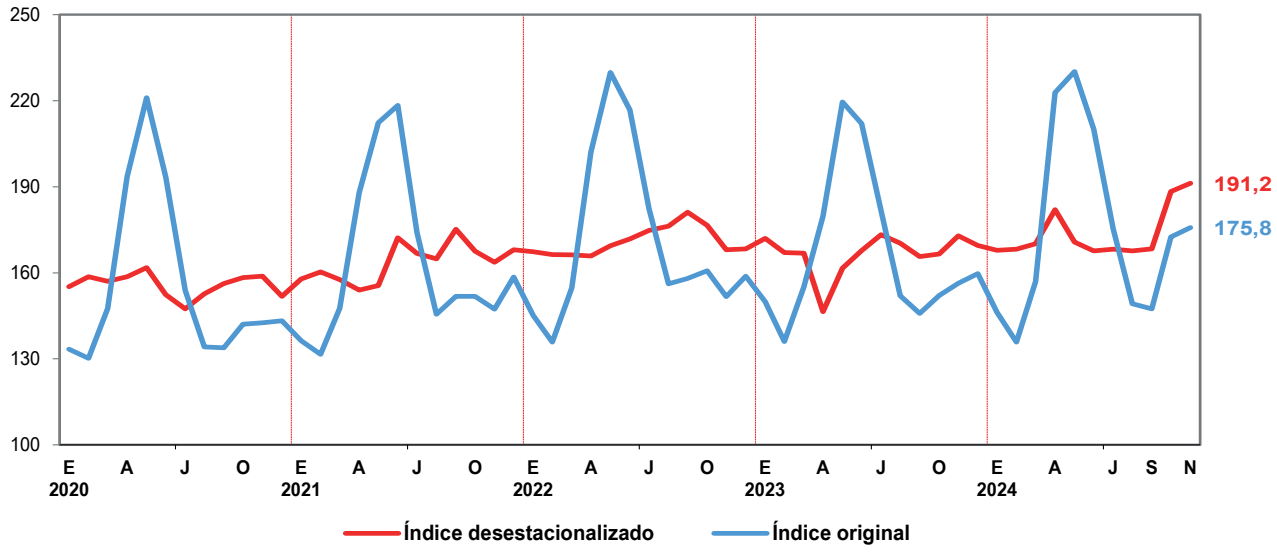
Agropecuario: En noviembre de 2024, la producción del sector agropecuario en términos desestacionalizados aumentó en 1,5%, con respecto al mes anterior.

Cuadro Nº 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	-0,4	2,2	-1,0
Febrero	-0,6	-2,9	0,2
Marzo	0,0	-0,1	1,1
Abril	-0,3	-12,2	7,0
Mayo	2,1	10,3	-6,2
Junio	1,4	3,8	-1,8
Julio	1,8	3,3	0,3
Agosto	0,8	-1,7	-0,4
Setiembre	2,7	-2,8	0,4
Octubre	-2,5	0,6	11,9
Noviembre	-4,8	3,8	1,5
Diciembre	0,1	-1,9	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

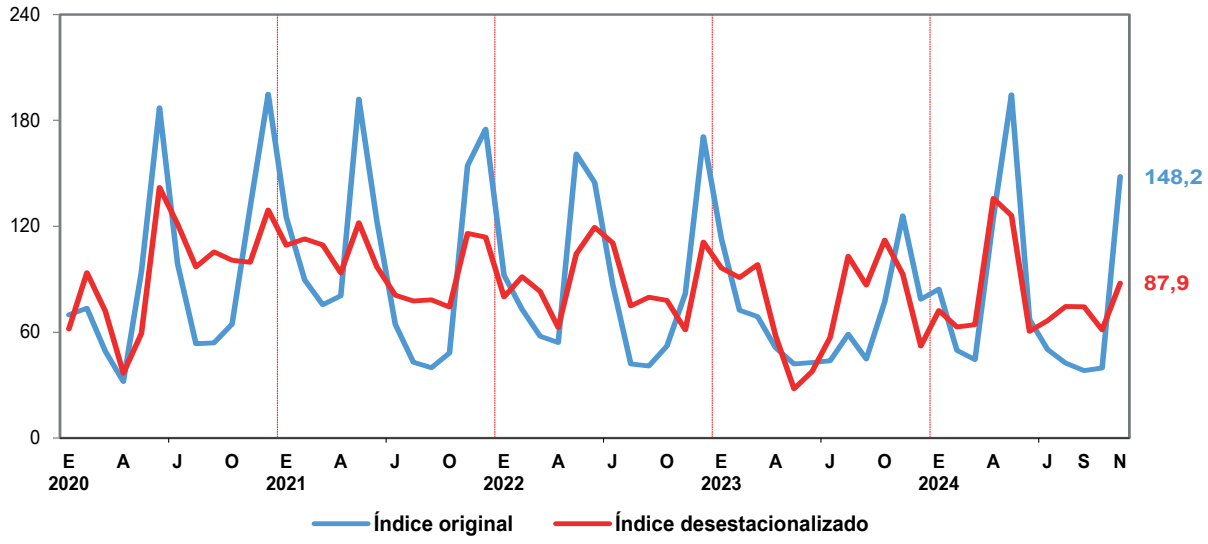
Pesca: En noviembre de 2024, la producción del sector pesca en términos desestacionalizados registró un incremento de 43,3%, en comparación al mes anterior.

Cuadro Nº 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	-13,3	38,5
Febrero	14,3	-5,8	-12,9
Marzo	-9,2	8,3	2,1
Abril	-24,7	-41,1	111,3
Mayo	66,7	-51,6	-7,2
Junio	14,4	35,0	-52,1
Julio	-7,4	50,8	10,1
Agosto	-32,2	80,6	12,0
Setiembre	6,5	-15,9	-0,2
Octubre	-2,3	29,4	-17,6
Noviembre	-21,3	-17,2	43,3
Diciembre	81,0	-43,8	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

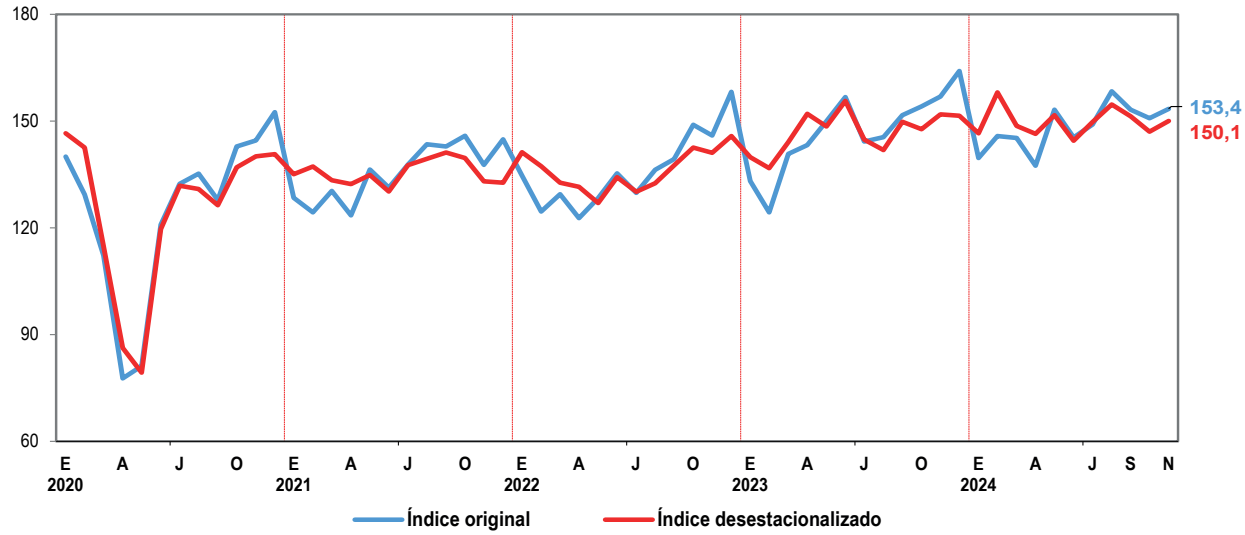
Minería e hidrocarburos: En noviembre de 2024, el índice desestacionalizado del sector presentó un incremento de 2,0%, con respecto al mes anterior.

Cuadro Nº 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	6,4	-4,0	-3,3
Febrero	-2,8	-2,2	7,8
Marzo	-3,4	5,3	-5,9
Abril	-0,8	5,5	-1,5
Mayo	-3,5	-2,3	3,6
Junio	5,7	4,8	-4,8
Julio	-3,0	-7,0	3,6
Agosto	1,8	-2,0	3,3
Setiembre	3,8	5,6	-2,1
Octubre	3,7	-1,4	-2,9
Noviembre	-1,1	2,8	2,0
Diciembre	3,3	-0,3	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

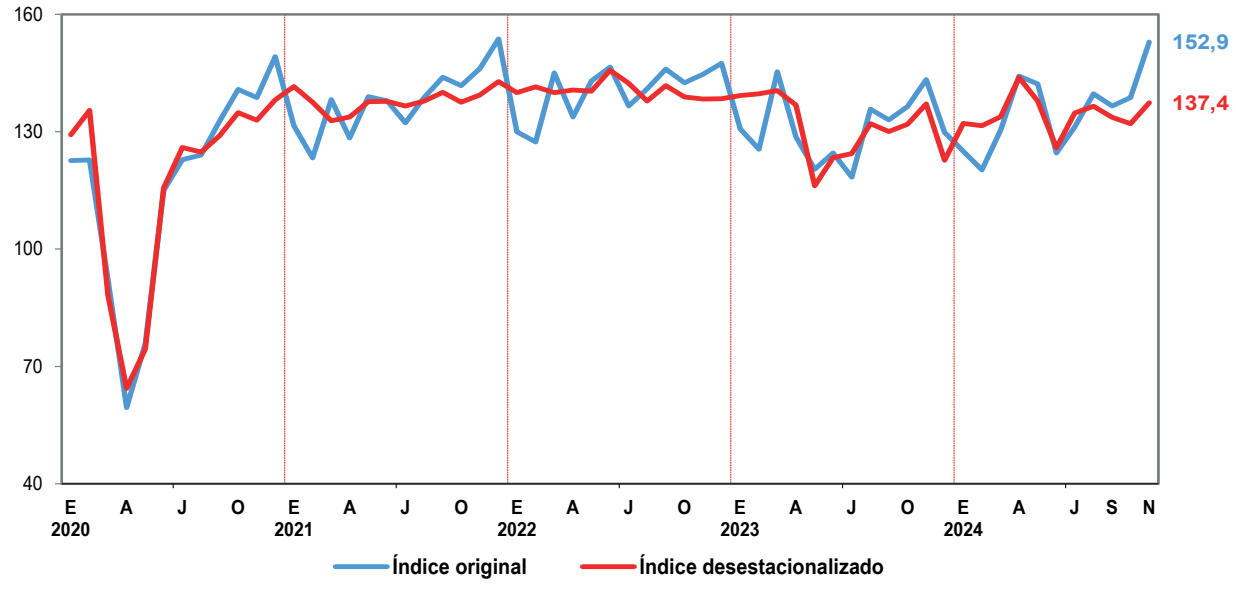
Manufactura: En noviembre de 2024, el índice mensual desestacionalizado del sector registró un crecimiento de 4,1%, en comparación al mes anterior.

Cuadro Nº 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	-2,0	0,6	7,7
Febrero	1,1	0,3	-0,5
Marzo	-1,0	0,6	1,8
Abril	0,5	-2,6	7,5
Mayo	-0,3	-15,1	-4,2
Junio	3,8	6,2	-8,7
Julio	-2,3	0,9	7,1
Agosto	-3,2	6,1	1,3
Setiembre	2,9	-1,5	-2,1
Octubre	-2,1	1,4	-1,2
Noviembre	-0,4	4,0	4,1
Diciembre	0,1	-10,5	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

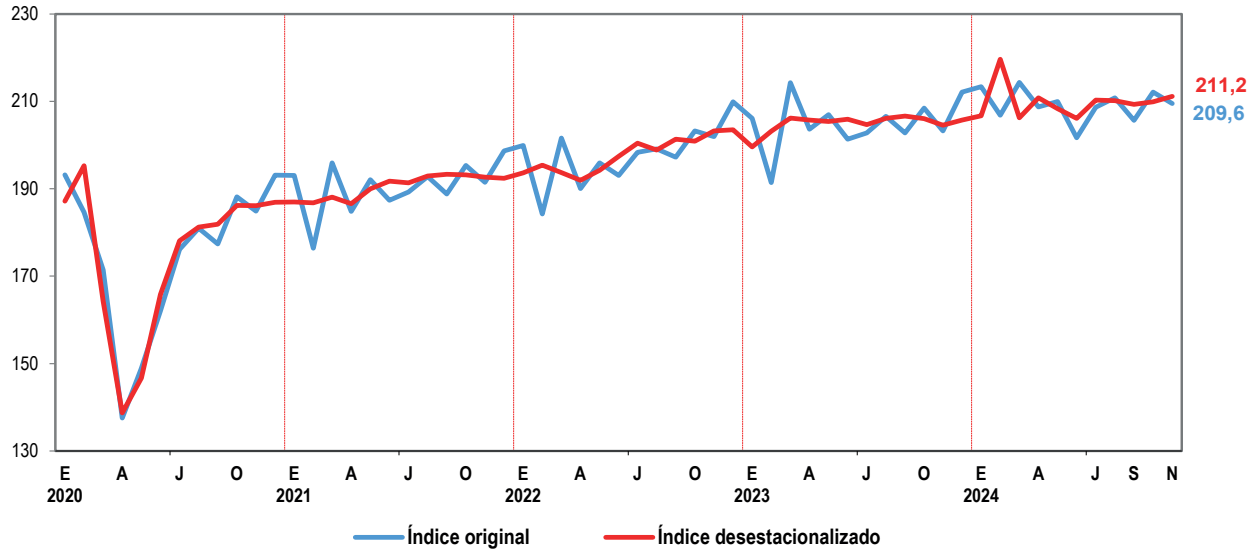
Electricidad, gas y agua: El noviembre de 2024, el índice mensual desestacionalizado del sector reportó una variación positiva de 0,6%, con respecto al mes anterior, contabilizando dos meses de resultados favorables.

Cuadro Nº 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	-1,9	0,5
Febrero	0,9	1,8	6,3
Marzo	-0,9	1,5	-6,1
Abril	-0,9	-0,2	2,2
Mayo	1,2	-0,2	-1,2
Junio	1,7	0,3	-1,1
Julio	1,5	-0,6	2,0
Agosto	-0,8	0,7	-0,1
Setiembre	1,2	0,3	-0,4
Octubre	-0,2	-0,3	0,3
Noviembre	1,2	-0,7	0,6
Diciembre	0,1	0,6	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

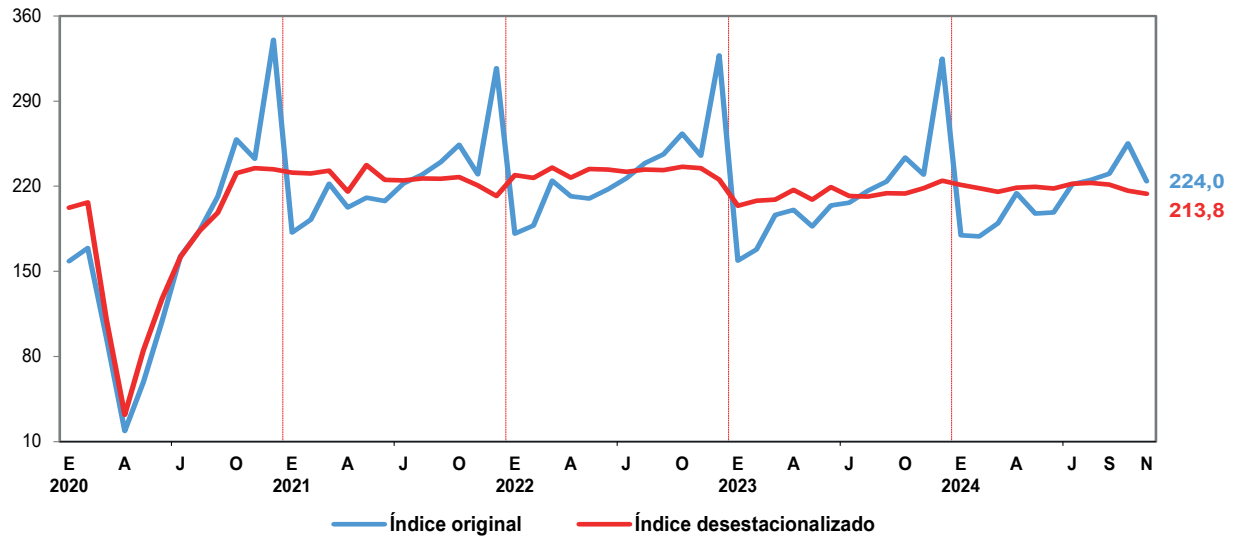
Construcción: En noviembre de 2024, el índice mensual desestacionalizado del sector disminuyó en -1,1%, con respecto al mes anterior.

Cuadro Nº 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	8,0	-9,6	-1,4
Febrero	-0,9	2,0	-1,3
Marzo	3,7	0,5	-1,4
Abril	-3,5	3,8	1,6
Mayo	3,1	-3,7	0,3
Junio	-0,2	4,9	-0,6
Julio	-0,7	-3,3	1,7
Agosto	0,7	-0,2	0,3
Setiembre	-0,2	1,3	-0,6
Octubre	1,2	-0,1	-2,3
Noviembre	-0,5	2,1	-1,1
Diciembre	-4,0	2,8	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

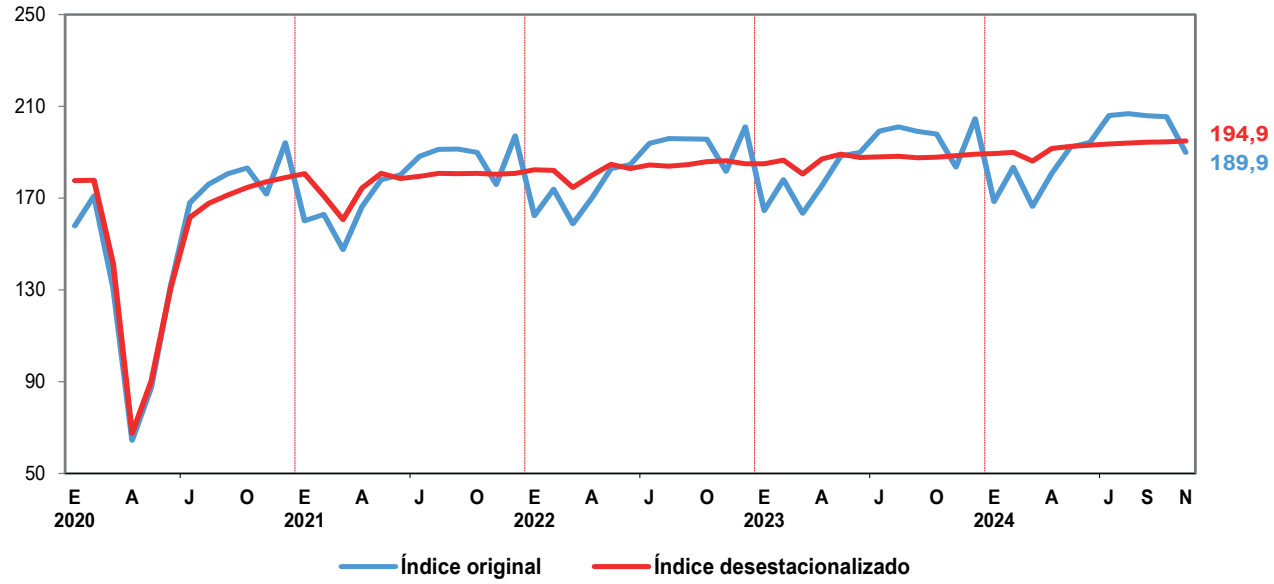
Comercio: En noviembre de 2024, la producción del sector en términos desestacionalizados registró un ligero crecimiento de 0,2%, con respecto al mes anterior, manteniendo un comportamiento positivo por ocho meses consecutivos.

Cuadro Nº 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	0,9	0,0	0,2
Febrero	-0,1	0,8	0,2
Marzo	-4,1	-3,2	-2,0
Abril	3,1	3,6	2,9
Mayo	2,6	1,1	0,5
Junio	-1,0	-0,8	0,3
Julio	0,8	0,1	0,3
Agosto	-0,3	0,2	0,2
Setiembre	0,4	-0,3	0,2
Octubre	0,7	0,1	0,1
Noviembre	0,3	0,3	0,2
Diciembre	-0,8	0,4	

1/ Respecto al mes anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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.

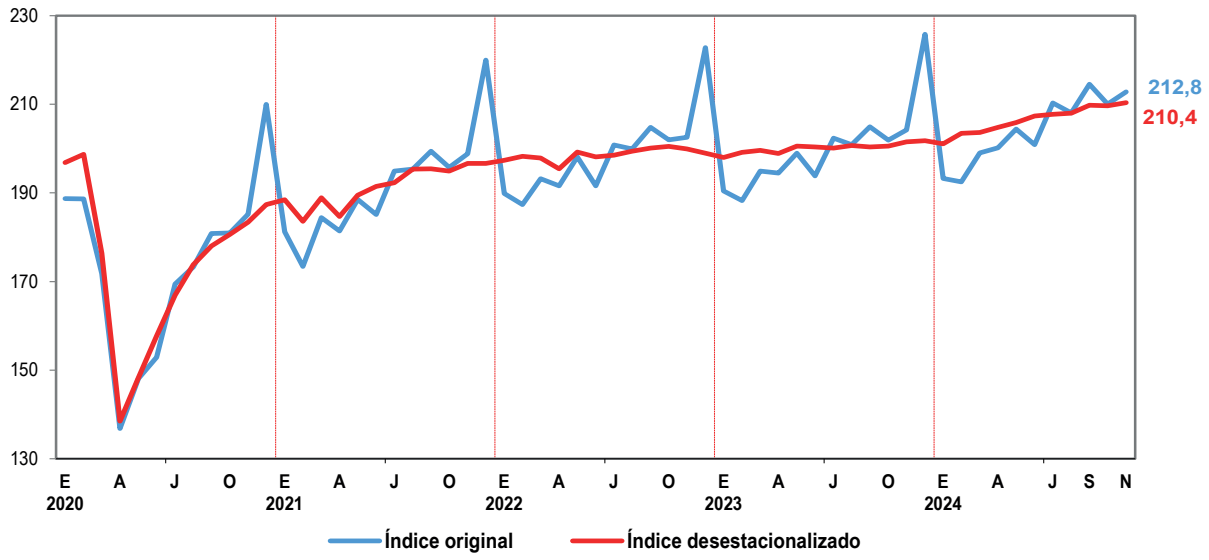
Otros servicios: El índice desestacionalizado del sector, que incluye transportes, servicios prestados a empresas, alojamiento y restaurantes, servicios financieros, entre otros, en noviembre de 2024 registró un incremento de 0,4%, en comparación al mes anterior.

Cuadro Nº 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	0,4	-0,5	-0,3
Febrero	0,5	0,6	1,2
Marzo	-0,2	0,2	0,1
Abril	-1,2	-0,3	0,6
Mayo	1,9	0,8	0,6
Junio	-0,6	-0,1	0,7
Julio	0,2	-0,1	0,2
Agosto	0,5	0,3	0,1
Setiembre	0,3	-0,1	0,9
Octubre	0,2	0,1	-0,1
Noviembre	-0,3	0,5	0,4
Diciembre	-0,5	0,1	

1/ Respecto al mes anterior..
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico Nº 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 Nº 1

Índice Mensual Desestacionalizado de la Producción Nacional, 2021-2024

(Año Base 2007 = 100,0)

Año y mes	Total	Agrope-cuario	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	172,1	157,8	109,3	135,0	141,6	187,0	231,1	180,6	188,5	189,6
Feb	169,1	160,3	112,8	137,2	137,6	186,8	230,6	170,9	183,6	189,8
Mar	168,5	157,6	109,4	133,4	132,8	188,1	232,8	160,6	188,9	188,9
Abr	167,3	153,9	93,5	132,3	133,8	186,6	215,7	174,3	184,7	191,0
May	172,6	155,6	122,0	134,9	137,7	190,0	237,5	180,7	189,5	195,2
Jun	172,5	172,2	97,0	130,2	137,8	191,8	225,3	178,6	191,5	193,4
Jul	173,3	166,7	80,9	137,7	136,6	191,4	224,8	179,4	192,3	192,7
Ago	174,8	164,9	77,8	139,4	137,9	192,9	226,3	180,7	195,4	190,7
Set	176,0	175,1	78,4	141,2	140,1	193,3	226,1	180,7	195,5	189,7
Oct	175,0	167,5	74,3	139,6	137,6	193,2	227,5	180,8	194,9	192,5
Nov	174,6	163,7	116,0	133,1	139,4	192,7	220,6	180,4	196,7	192,3
Dic	175,3	168,1	113,9	132,7	142,8	192,4	212,1	180,8	196,6	196,1
2022										
Ene	177,1	167,3	80,1	141,3	140,0	193,7	229,1	182,3	197,3	196,3
Feb	177,0	166,4	91,5	137,3	141,5	195,4	226,9	182,1	198,2	196,1
Mar	175,5	166,3	83,1	132,6	140,0	193,7	235,4	174,6	197,9	195,2
Abr	174,8	165,8	62,6	131,5	140,7	191,9	227,2	180,0	195,4	199,0
May	176,4	169,4	104,4	127,0	140,4	194,2	234,1	184,6	199,2	193,2
Jun	178,9	171,8	119,4	134,2	145,7	197,4	233,6	182,9	198,1	203,9
Jul	177,5	174,8	110,7	130,2	142,4	200,5	232,0	184,4	198,5	196,3
Ago	177,3	176,3	75,0	132,5	137,9	198,9	233,7	183,8	199,4	196,8
Set	179,4	181,1	79,9	137,5	141,8	201,3	233,2	184,5	200,1	197,2
Oct	179,4	176,6	78,0	142,6	138,9	200,9	236,1	185,8	200,5	193,1
Nov	178,6	168,1	61,4	141,1	138,3	203,2	234,9	186,3	199,9	197,0
Dic	178,3	168,3	111,2	145,8	138,5	203,5	225,5	184,9	199,0	192,2
2023										
Ene	175,6	172,0	96,4	139,9	139,3	199,6	203,9	184,9	198,0	185,5
Feb	176,3	167,1	90,9	136,8	139,7	203,2	208,0	186,5	199,2	191,6
Mar	177,1	166,9	98,4	144,1	140,5	206,2	209,1	180,5	199,6	190,5
Abr	176,8	146,5	57,9	152,0	136,8	205,8	217,0	187,0	198,9	189,7
May	174,1	161,6	28,0	148,5	116,1	205,4	209,0	189,1	200,6	190,7
Jun	177,6	167,8	37,8	155,6	123,4	205,9	219,3	187,6	200,4	197,6
Jul	175,5	173,3	57,1	144,8	124,4	204,7	212,0	187,9	200,1	188,1
Ago	177,1	170,3	103,0	141,9	132,1	206,1	211,5	188,2	200,7	192,8
Set	177,9	165,6	86,7	149,8	130,1	206,7	214,2	187,6	200,4	197,5
Oct	177,6	166,6	112,2	147,7	131,9	206,1	213,9	187,8	200,6	190,8
Nov	179,7	172,9	92,9	151,9	137,1	204,6	218,4	188,4	201,5	187,8
Dic	177,5	169,5	52,2	151,5	122,7	205,8	224,5	189,1	201,8	190,5
2024										
Ene	177,8	167,9	72,3	146,6	132,1	206,7	221,2	189,4	201,1	188,5
Feb	180,5	168,2	63,0	158,0	131,5	219,7	218,3	189,9	203,5	190,9
Mar	179,3	170,2	64,3	148,6	133,9	206,3	215,4	186,1	203,6	194,8
Abr	183,1	182,0	135,9	146,4	143,9	210,9	218,9	191,5	204,8	194,5
May	182,8	170,7	126,1	151,7	137,9	208,4	219,6	192,5	205,9	196,6
Jun	179,3	167,7	60,4	144,5	125,9	206,1	218,2	193,0	207,3	192,9
Jul	182,4	168,2	66,6	149,7	134,8	210,3	222,0	193,5	207,7	196,7
Ago	183,9	167,6	74,6	154,7	136,6	210,2	222,7	194,0	208,0	201,4
Set	183,5	168,3	74,4	151,4	133,7	209,4	221,3	194,3	209,7	199,1
Oct	183,5	188,4	61,3	147,1	132,1	209,9	216,2	194,5	209,6	200,5
Nov	185,6	191,2	87,9	150,1	137,4	211,2	213,8	194,9	210,4	202,4

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), noviembre 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 básic**a
   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.