



Industria manufacturera
Vol. 7, n° 1



Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2022

Informes técnicos. Vol. 7, nº 1

ISSN 2545-6636

Industria manufacturera. Vol. 7, nº 1

Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2022

ISSN 2545-6733

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección de Gestión: Santiago Tettamanti

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Este informe técnico fue producido por los equipos de trabajo de:

Dirección Nacional de Estadísticas Económicas

Carolina Andrea Plat

Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción

Laura Nasatsky

Desestacionalización: Dirección Nacional de Metodología Estadística



Queda hecho el depósito que fija la Ley 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, enero de 2023

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- ° Dato estimado por extrapolación, proyección
- i Dato estimado por imputación
- u Dato de calidad inferior al estándar
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gov.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Agostó A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

Twitter: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Spotify: [/INDECArgentina](https://open.spotify.com/track/INDECArgentina)

Calendario anual anticipado de informes:

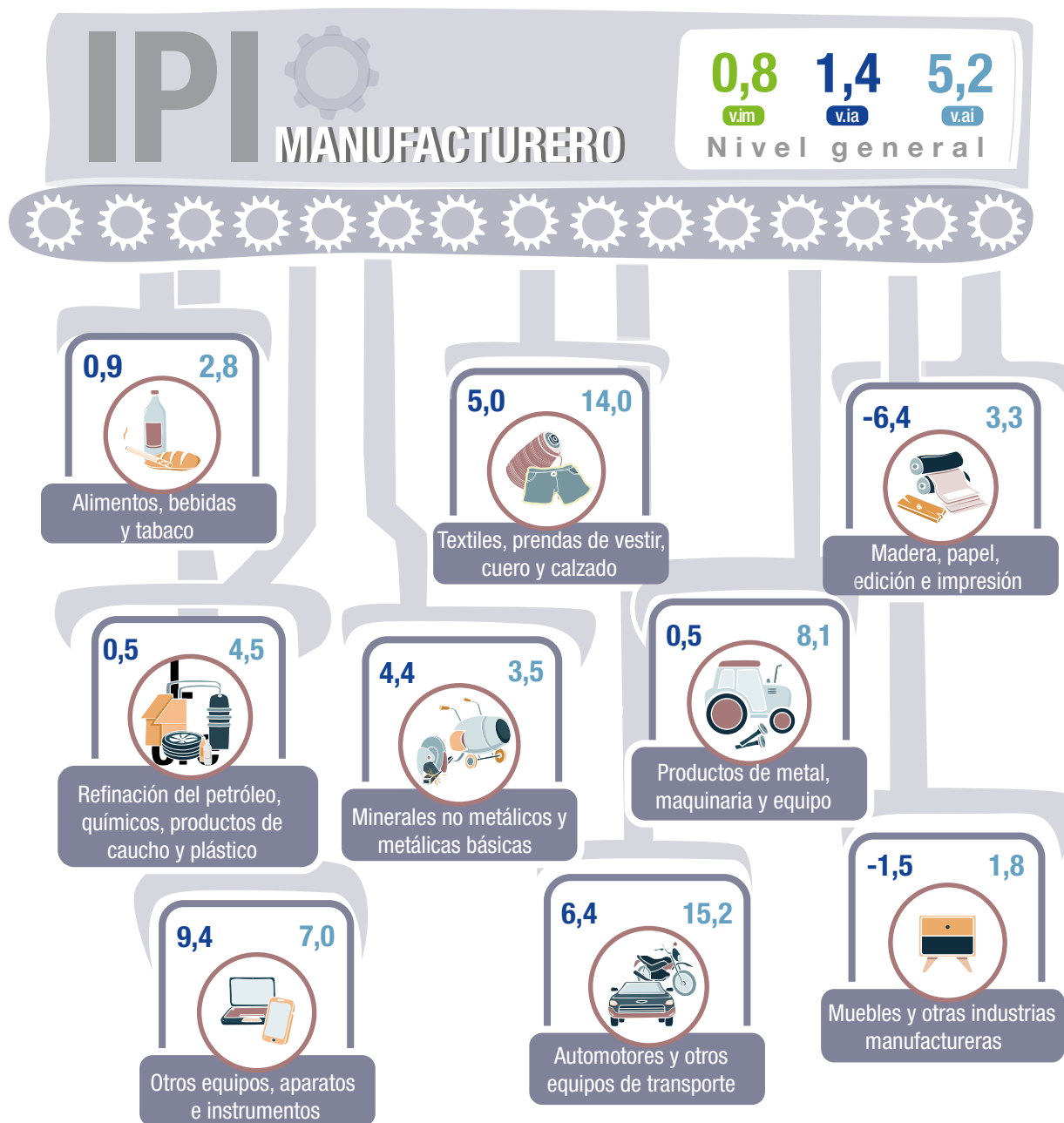
www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

Índice	Pág.
Resumen ejecutivo de variaciones	3
Índice de producción industrial manufacturero.	
Noviembre de 2022.....	4
Divisiones y subclases de la industria manufacturera	6
Cuadros y gráficos	
Cuadro 1. IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-noviembre 2022	4
Gráfico 1.1 IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2016-noviembre 2022	5
Gráfico 1.2 IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022	5
Gráfico 1.3 IPI manufacturero nivel general y categorías, incidencias. Noviembre de 2022	5
Cuadro 2.1 IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2022	6
Gráficos 2.1 a-b-c IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2022	7
Cuadro 2.2 y gráficos 2.2 a-b-c IPI manufacturero. Productos de tabaco. Noviembre de 2022	8
Cuadro 2.3 y gráficos 2.3 a-b-c IPI manufacturero. Productos textiles. Noviembre de 2022.....	9
Cuadro 2.4 y gráficos 2.4 a-b-c IPI manufacturero. Prendas de vestir, cuero y calzado. Noviembre de 2022.....	10
Cuadro 2.5 y gráficos 2.5 a-b-c IPI manufacturero. Madera, papel, edición e impresión. Noviembre de 2022.....	11
Cuadro 2.6 y gráficos 2.6 a-b-c IPI manufacturero. Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear. Noviembre de 2022.....	12
Cuadro 2.7 y gráficos 2.7 a-b-c IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Noviembre de 2022.....	13
Cuadro 2.8 y gráficos 2.8 a-b-c IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Noviembre de 2022	14
Cuadro 2.9 y gráficos 2.9 a-b-c IPI manufacturero. Productos minerales no metálicos. Noviembre de 2022	15
Cuadro 2.10 y gráficos 2.10 a-b-c IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Noviembre de 2022	16
Cuadro 2.11 y gráficos 2.11 a-b-c IPI manufacturero. Productos de metal. Noviembre de 2022	17
Cuadro 2.12 y gráficos 2.12 a-b-c IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Noviembre de 2022	18
Cuadro 2.13 y gráficos 2.13 a-b-c IPI manufacturero. Otros equipos, aparatos e instrumentos. Noviembre de 2022	19
Cuadro 2.14 y gráficos 2.14 a-b-c IPI manufacturero. Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes. Noviembre de 2022	20
Cuadro 2.15 y gráficos 2.15 a-b-c IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Noviembre de 2022	21
Cuadro 2.16 y gráficos 2.16 a-b-c IPI manufacturero. Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras. Noviembre de 2022.....	22
Cuadro 3. y gráficos 3. a-b IPI manufacturero nivel general y divisiones. Noviembre de 2022.....	23
Análisis sectorial. Noviembre de 2022	24
Expectativas de la industria manufacturera.....	27
Enlace a más detalles.....	30
Índice de cuadros web	30
Aspectos metodológicos del IPI manufacturero	30



Índice de producción industrial manufacturero

Resumen ejecutivo de variaciones. Noviembre de 2022



v.im

Desestacionalizado.
Variación intermensual
(respecto al mes anterior)

v.ia

Variación interanual
(respecto al mismo
mes del año anterior)

v.ai

Variación acumulada interanual
(acumulado del año respecto a
igual acumulado del año anterior)



Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2022

En noviembre de 2022, el índice de producción industrial manufacturero (IPI manufacturero) muestra una suba de 1,4% respecto a igual mes de 2021. El acumulado enero-noviembre de 2022 presenta un incremento de 5,2% respecto a igual período de 2021.

En noviembre de 2022, el índice de la serie desestacionalizada muestra una variación positiva de 0,8% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una variación negativa de 0,4% respecto al mes anterior.¹

Cuadro 1. IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-noviembre 2022

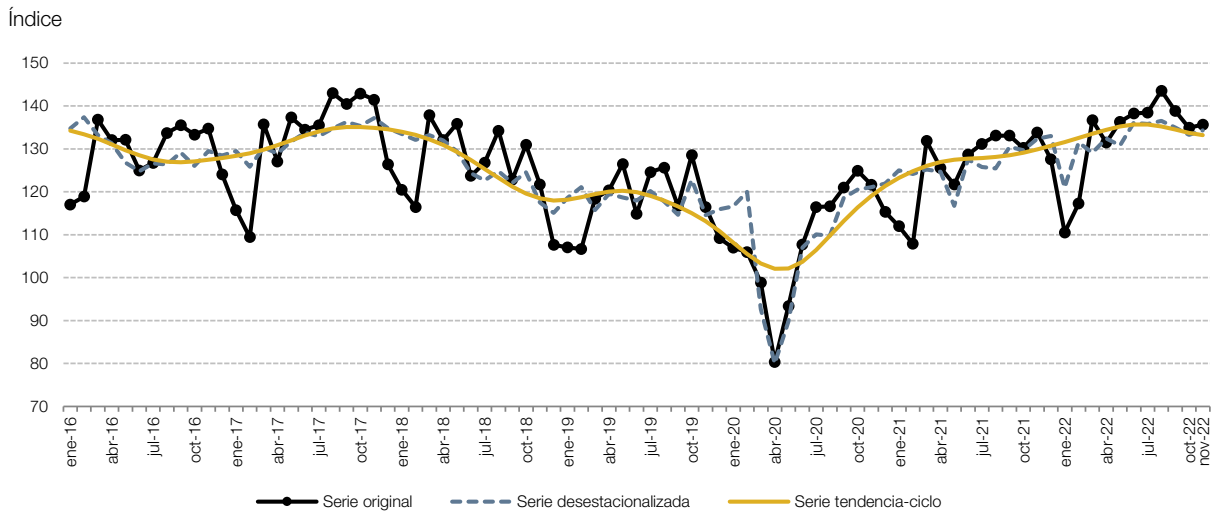
Período	Índice serie original			Índice serie desestacionalizada (*)		Índice serie tendencia-ciclo		
	Nivel general	Variación porcentual		Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior	Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior	
		respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior					
	Números índice		%	Números índice	%	Números índice	%	
2021*	Enero	112,0	4,7	4,7	125,0	2,5	123,2	1,6
	Febrero	107,9	1,8	3,3	124,1	-0,7	124,8	1,3
	Marzo	131,9	33,4	12,8	125,2	0,9	126,1	1,0
	Abril	125,6	56,3	21,7	124,7	-0,4	127,0	0,7
	Mayo	121,7	30,3	23,4	116,7	-6,4	127,5	0,4
	Junio	128,7	19,5	22,7	127,6	9,3	127,7	0,2
	Julio	131,2	12,7	21,0	125,8	-1,4	127,9	0,1
	Agosto	133,1	14,1	20,1	125,5	-0,3	128,1	0,2
	Septiembre	133,1	10,0	18,8	130,5	4,0	128,5	0,3
	Octubre	130,2	4,2	17,1	129,7	-0,6	129,1	0,5
	Noviembre	133,8	10,0	16,4	132,4	2,1	129,9	0,6
	Diciembre	127,6	10,6	15,9	133,0	0,5	130,7	0,7
2022*	Enero	110,5	-1,3	-1,3	121,0	-9,0	131,6	0,7
	Febrero	117,3	8,7	3,6	131,5	8,7	132,5	0,7
	Marzo	136,7	3,7	3,6	129,1	-1,8	133,5	0,7
	Abril	131,5	4,7	3,9	132,5	2,6	134,5	0,7
	Mayo	136,3	12,0	5,5	130,8	-1,2	135,3	0,6
	Junio	138,3	7,5	5,9	136,1	4,0	135,7	0,3
	Julio	138,5	5,6	5,8	135,8	-0,2	135,7	-0,0
	Agosto	143,6	7,9	6,1	136,5	0,5	135,3	-0,3
	Septiembre	138,8	4,3	5,9	135,0	-1,1	134,5	-0,5
	Octubre	134,9	3,6	5,7	133,3	-1,3	133,8	-0,6
	Noviembre	135,7	1,4	5,2	134,3	0,8	133,2	-0,4

(*) Cabe recordar que la serie desestacionalizada contiene el efecto de la componente irregular, cuyas fluctuaciones se han visto incrementadas desde el inicio de la pandemia.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

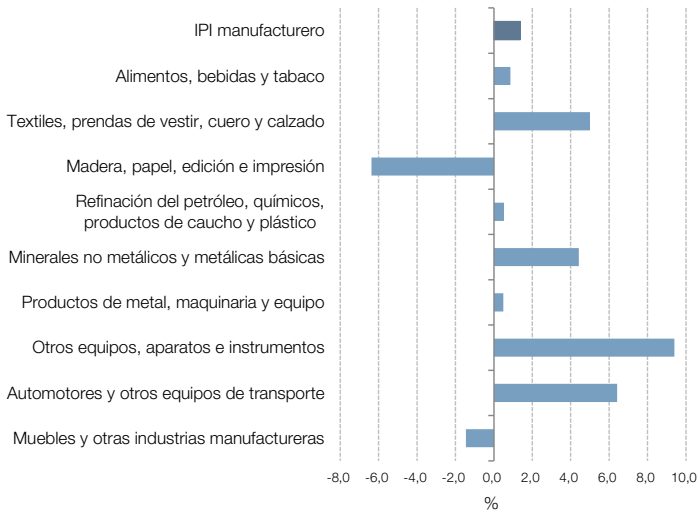
¹ Para una interpretación integral de los resultados de la serie desestacionalizada y de la tendencia-ciclo, ver "Aspectos metodológicos del IPI manufacturero" en la página 30 de este mismo informe.

Gráfico 1.1 IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2016-noviembre 2022



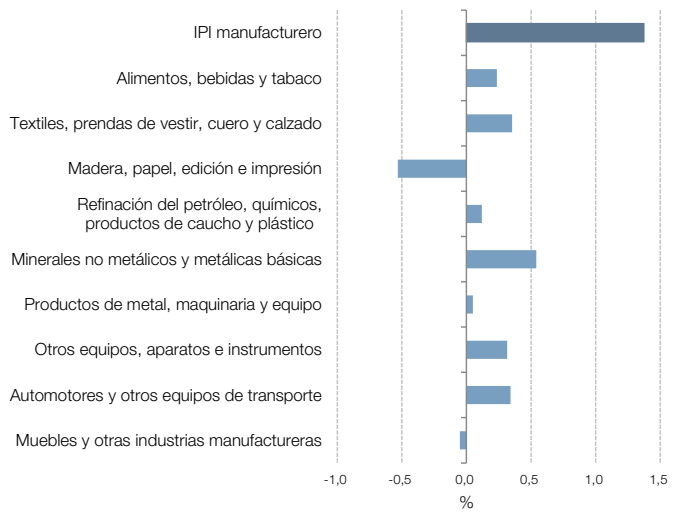
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 1.2 IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 1.3 IPI manufacturero nivel general y categorías, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Divisiones y subclases de la industria manufacturera

En noviembre de 2022, diez de las dieciséis divisiones de la industria manufacturera presentaron subas interanuales. En orden a su incidencia en el nivel general, se registraron incrementos de 8,6% en “Prendas de vestir, cuero y calzado”; 5,6% en “Industrias metálicas básicas”; 7,3% en “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”; 9,4% en “Otros equipos, aparatos e instrumentos”; 6,9% en “Productos de metal”; 0,8% en “Alimentos y bebidas”; 3,0% en “Productos minerales no metálicos”; 4,7% en “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”; 0,9% en “Sustancias y productos químicos”; y 7,4% en “Productos de tabaco”. Por su parte, se observan caídas de 6,4% en “Madera, papel, edición e impresión”; 4,2% en “Maquinaria y equipo”; 3,6% en “Productos de caucho y plástico”; 4,6% en “Productos textiles”; 1,5% en “Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras”; y 1,4% en “Otro equipo de transporte”.

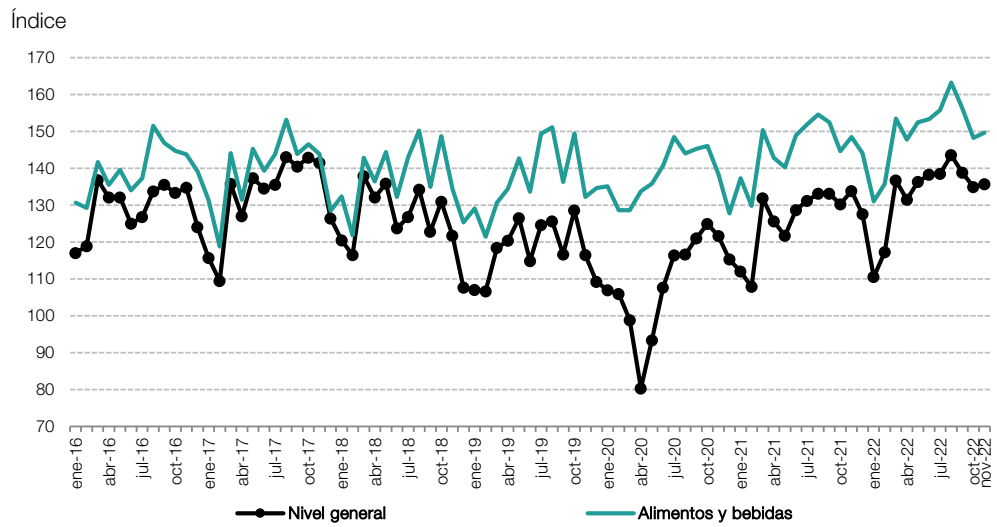
Cuadro 2.1 IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
		Números índice		%	
15	Alimentos y bebidas	149,6	0,8	2,8	0,8
15111	Carne vacuna	107,8	6,5	5,2	0,4
15112	Carne aviar	270,7	3,3	1,6	0,1
15113	Fiambres y embutidos	142,8	-7,2	3,8	-0,2
15130	Preparación de frutas, hortalizas y legumbres	211,0	-13,1	8,0	-0,9
15140	Molienda de oleaginosas	149,1	12,0	-8,4	1,1
15200	Productos lácteos	118,8	0,8	0,9	0,1
15311/12/13/20	Molienda de cereales	148,3	-2,1	3,3	-0,1
15411/12/41/42	Galletitas, productos de panadería y pastas	130,2	6,0	3,4	0,9
15420/30	Azúcar, productos de confitería y chocolate	100,6	17,5	2,3	0,5
15491/2/3	Yerba mate, té y café	114,2	1,0	5,3	0,0
15510/29/30/41/42/49	Gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas	182,8	7,0	11,1	1,1
15521	Vino	128,3	-18,2	-3,6	-1,6
15120/330/499	Otros productos alimenticios	204,9	-3,0	5,6	-0,5

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

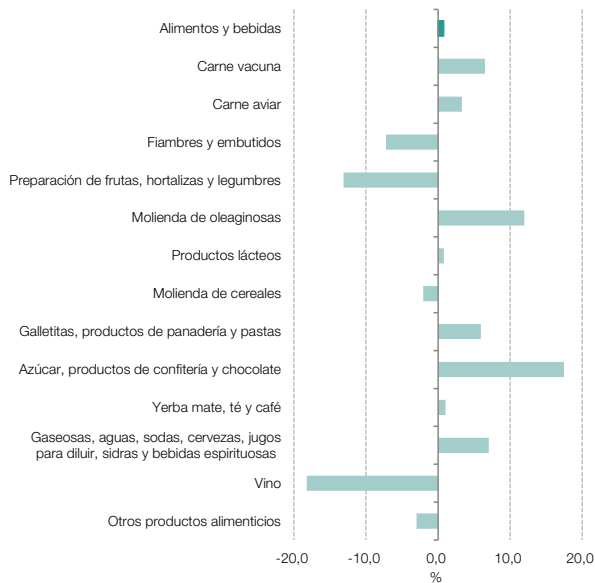
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.1 a Alimentos y bebidas respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022*



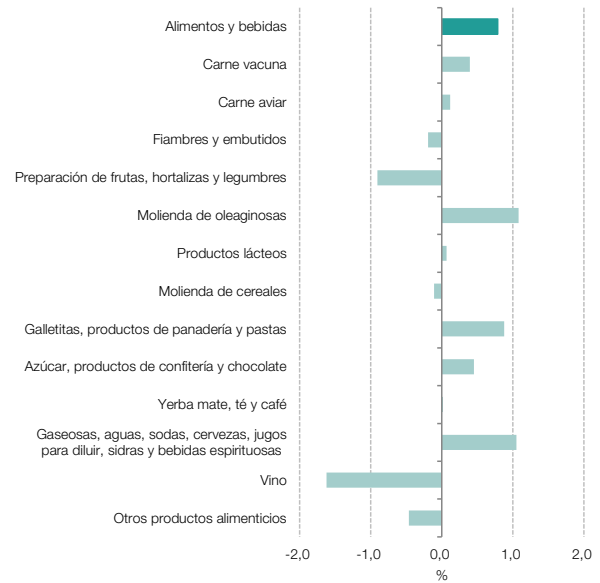
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.1 b Alimentos y bebidas, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.1 c Alimentos y bebidas, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

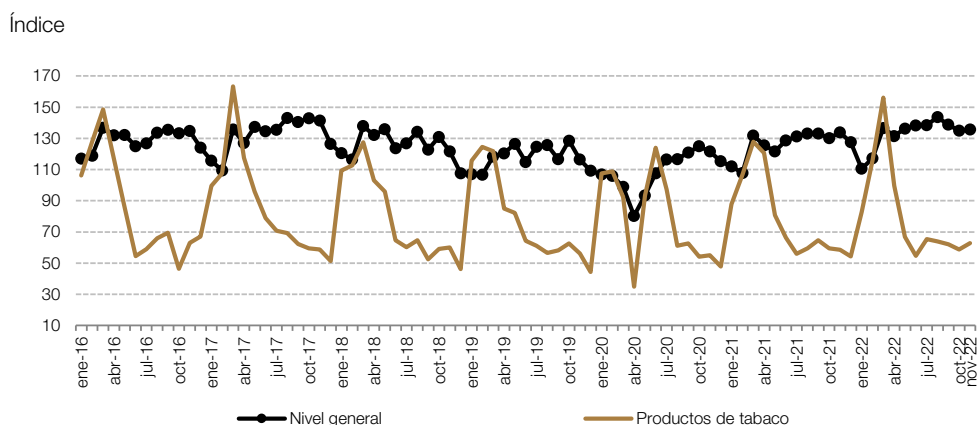
Cuadro 2.2 IPI manufacturero. Productos de tabaco. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
16	Productos de tabaco	62,9	7,4	0,1	7,4
16001	Preparación de hojas de tabaco	0,0	-	-6,4	-
16009	Cigarrillos	93,1	7,4	2,6	7,4

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

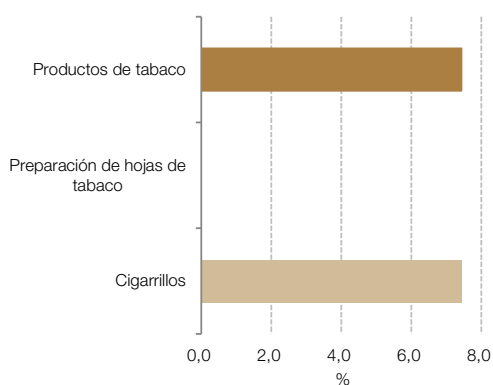
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.2 a Productos de tabaco respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



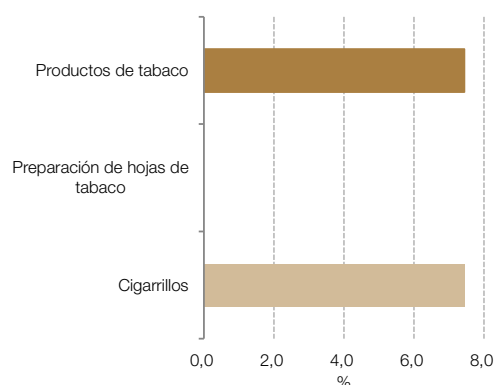
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.2 b Productos de tabaco, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.2 c Productos de tabaco, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

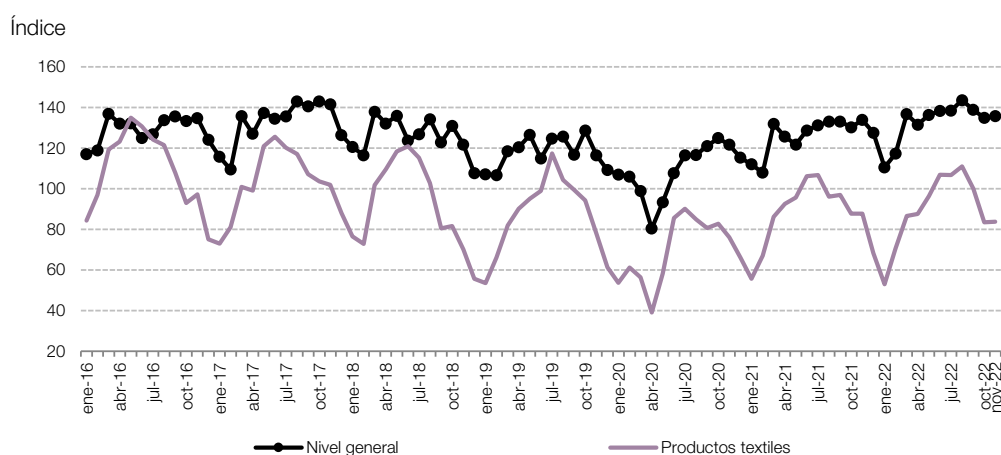
Cuadro 2.3 IPI manufacturero. Productos textiles. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
17	Productos textiles	83,8	-4,6	0,8	-4,6
17111/2	Preparación de fibras de uso textil	16,4	-53,1	-15,1	-1,7
17113	Hilados de algodón	120,8	4,7	7,0	1,2
17114/15/20	Tejidos y acabado de productos textiles	95,7	-8,3	6,7	-3,3
17210/20/30/90	Otros productos textiles	68,6	-2,7	-3,9	-0,9

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

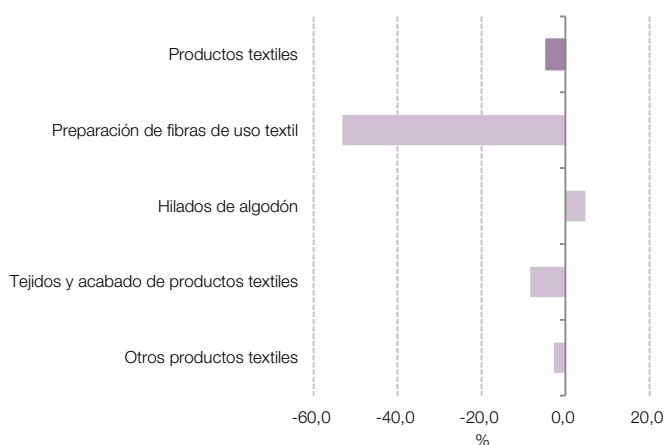
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.3 a Productos textiles respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



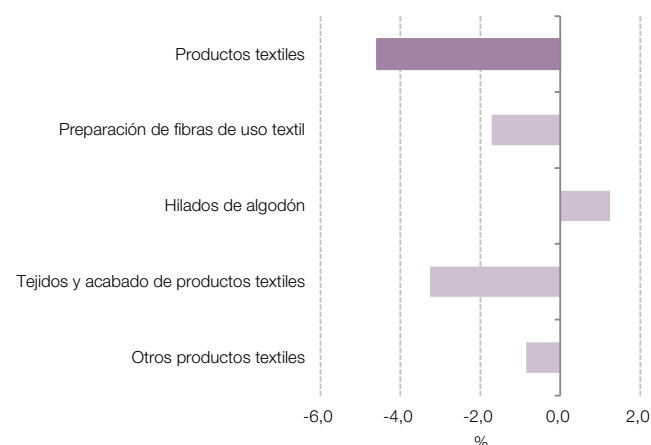
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.3 b Productos textiles, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.3 c Productos textiles, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

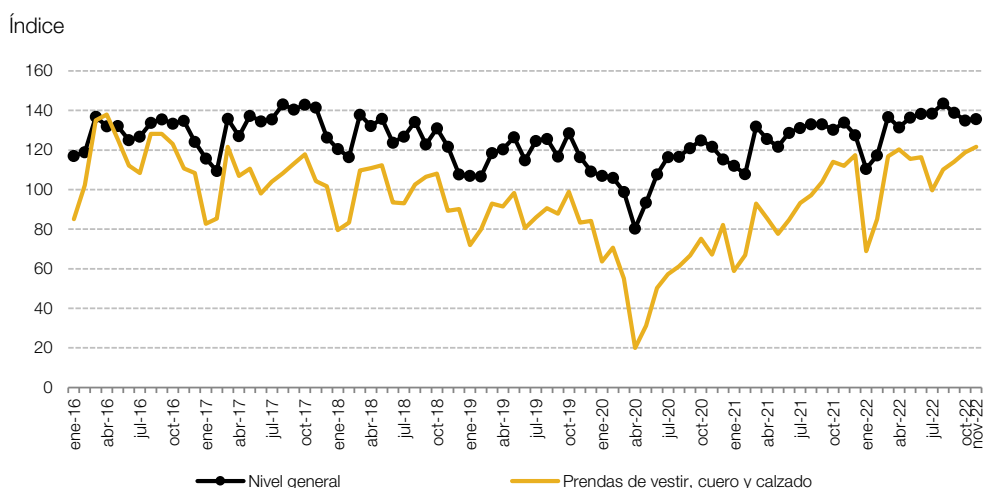
Cuadro 2.4 IPI manufacturero. Prendas de vestir, cuero y calzado. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
18-19	Prendas de vestir, cuero y calzado	121,6	8,6	20,3	8,6
18110/120/401/402/900	Prendas de vestir	101,6	-2,6	11,5	-1,6
19110/20	Curtido y artículos de cuero, excepto prendas	43,9	5,4	6,5	0,3
19201/2/3/4	Calzado y sus partes	290,3	31,8	42,6	9,9

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

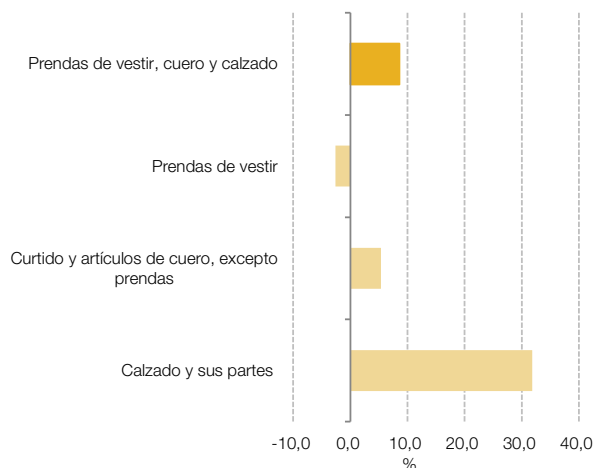
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.4 a Prendas de vestir, cuero y calzado respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



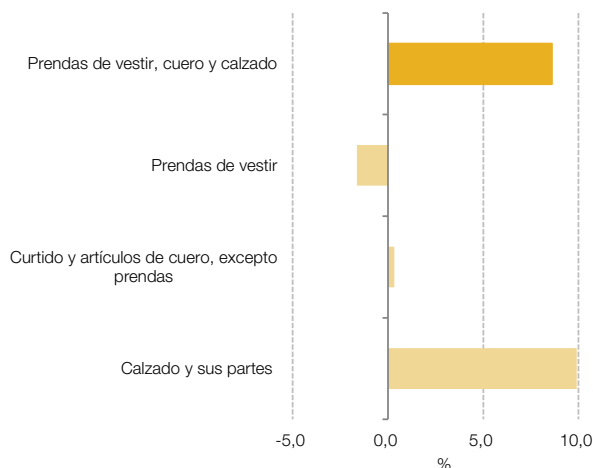
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.4 b Prendas de vestir, cuero y calzado, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.4 c Prendas de vestir, cuero y calzado, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Cuadro 2.5

IPI manufacturero. Madera, papel, edición e impresión. Noviembre de 2022*

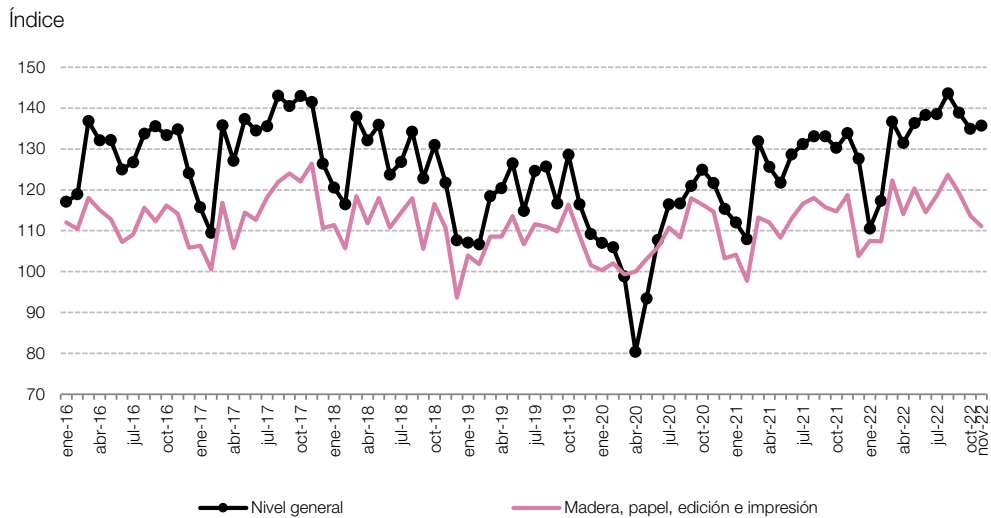
Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
20-22	Madera, papel, edición e impresión	111,1	-6,4	3,3	-6,4
20100/210/220/230/290	Madera y productos de madera y corcho, excepto muebles	94,7	-7,2	-11,7	-1,6
21010/20/91/99	Papel y productos de papel	114,5	-8,7	8,8	-3,4
22110/120/190/210/220	Edición e impresión	118,9	-3,6	7,5	-1,4

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.5 a

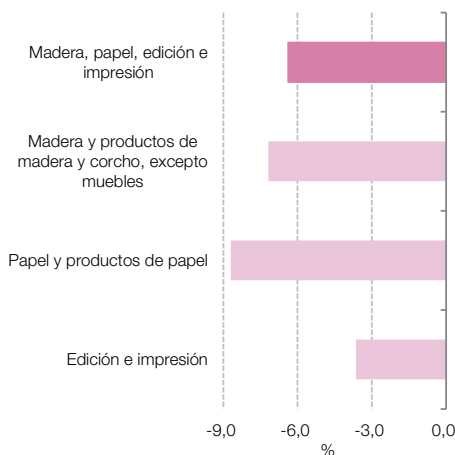
Madera, papel, edición e impresión respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.5 b

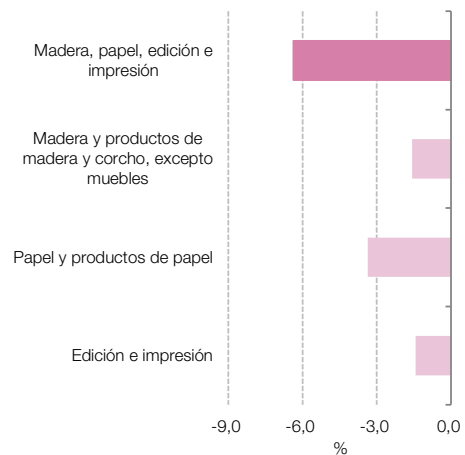
Madera, papel, edición e impresión, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.5 c

Madera, papel, edición e impresión, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Cuadro 2.6

IPI manufacturero. Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
23	Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear	113,4	4,7	5,6	4,7
23200	Naftas	149,0	-4,9	4,1	-1,5
23200	Gasoiil	106,5	5,5	3,7	2,0
23200	Fueloill	105,2	24,6	3,8	1,0
23200	Asfaltos	28,3	-46,7	-33,1	-0,3
23100/200/300	Otros productos de la refinación del petróleo, coque y combustible nuclear	104,1	11,9	10,6	3,5

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

- Naftas: incluye nafta grado 1 (común), grado 2 (súper) y grado 3 (ultra).

- Gasoiil: incluye gasoiil grado 1 (agrogasoiil), grado 2 (común) y grado 3 (ultra).

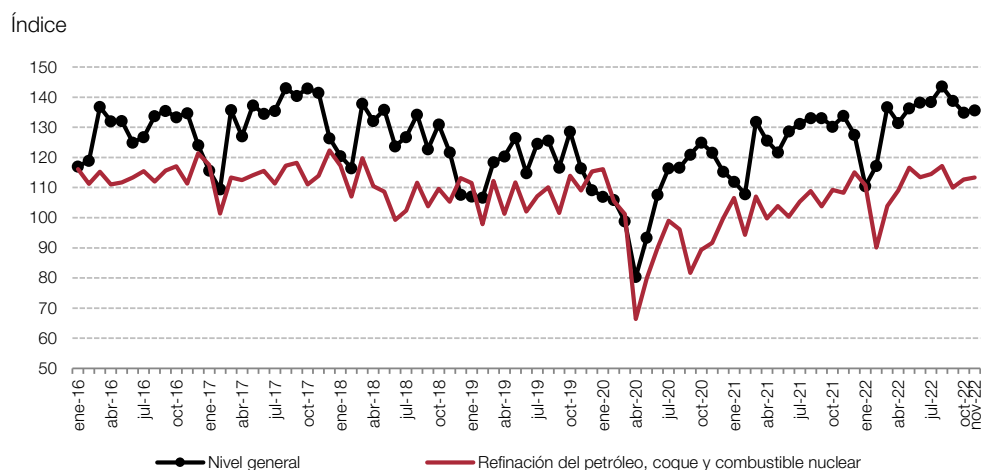
- Fueloill: incluye fueloill y mezclas IFO.

- Asfaltos: incluye los asfaltos obtenidos para todos los usos.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.6 a

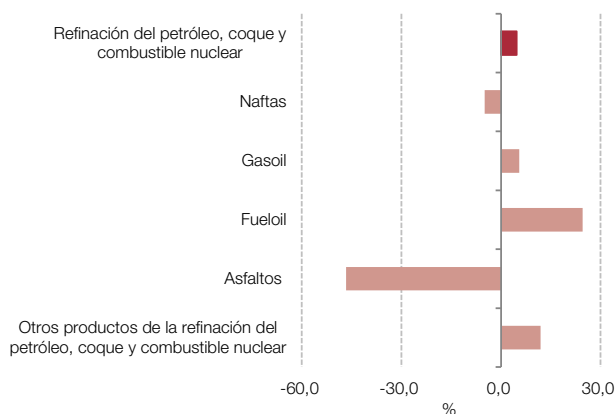
Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.6 b

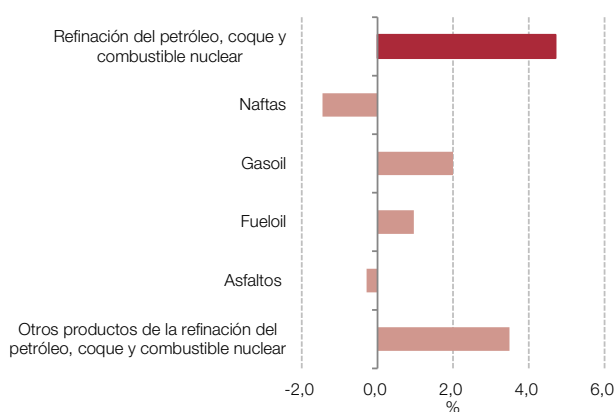
Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.6 c

Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

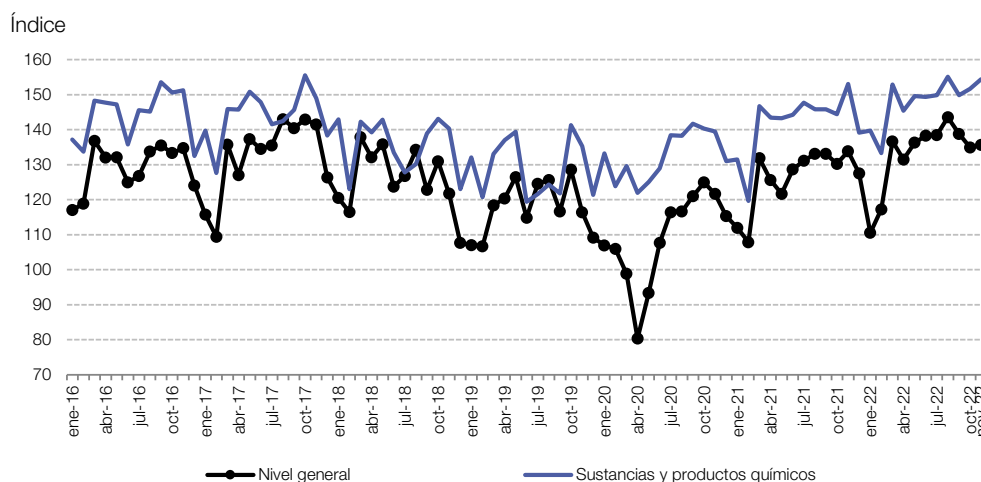
Cuadro 2.7 IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
24	Sustancias y productos químicos	154,4	0,9	4,2	0,9
24111	Gases industriales	150,7	-2,6	4,7	-0,1
2411, excepto 24111	Productos químicos básicos	78,6	0,5	3,0	0,0
24120/210	Agroquímicos	137,5	-6,2	15,8	-0,8
24130	Materias primas plásticas y caucho sintético	111,9	4,4	10,4	0,4
24220	Pinturas	117,5	-7,7	-7,7	-0,4
24231/2/3/9	Productos farmacéuticos	219,6	2,0	1,4	0,8
24241/9	Detergentes, jabones y productos personales	163,1	-3,9	0,6	-0,6
24290/300	Otros productos químicos	154,3	21,6	10,4	1,5

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

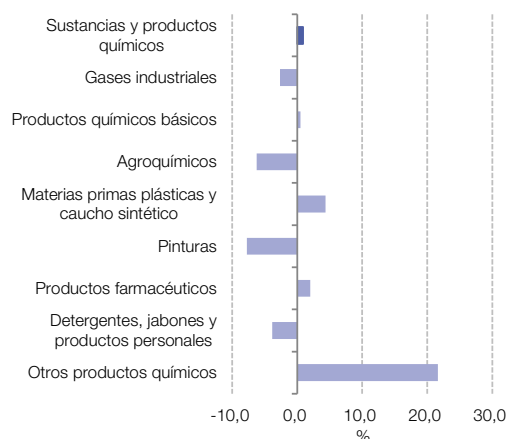
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.7 a Sustancias y productos químicos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



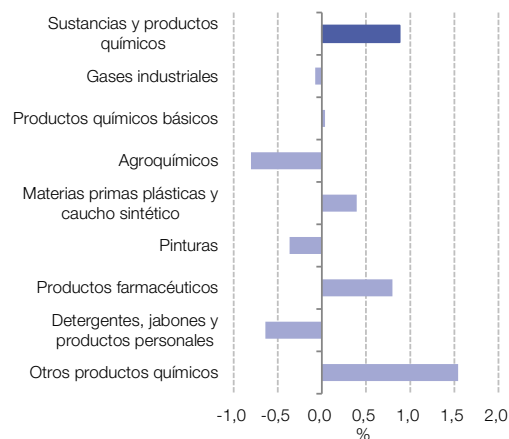
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.7 b Sustancias y productos químicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.7 c Sustancias y productos químicos, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

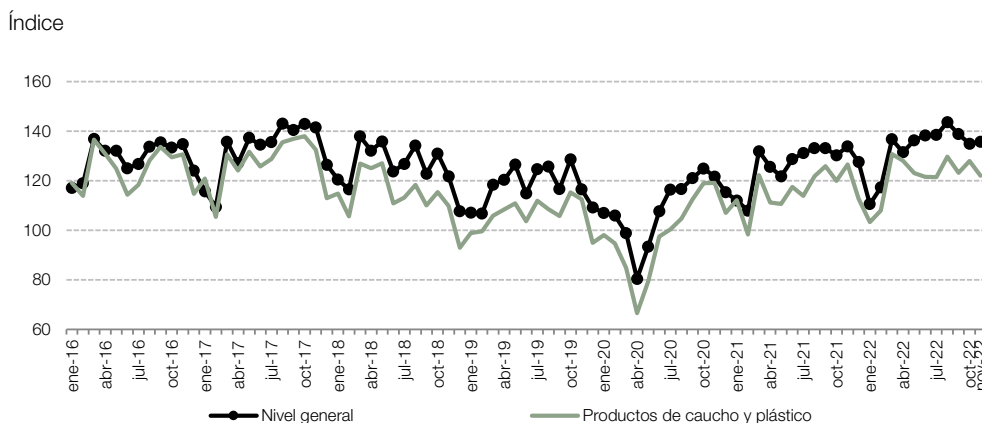
Cuadro 2.8 IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
		Números índice		%	
25	Productos de caucho y plástico	122,1	-3,6	4,6	-3,6
25110	Neumáticos	120,0	-6,2	-8,2	-0,9
25190	Otros productos de caucho	94,6	-10,8	7,8	-0,9
25201/9	Manufacturas de plástico	125,9	-2,3	6,6	-1,8

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

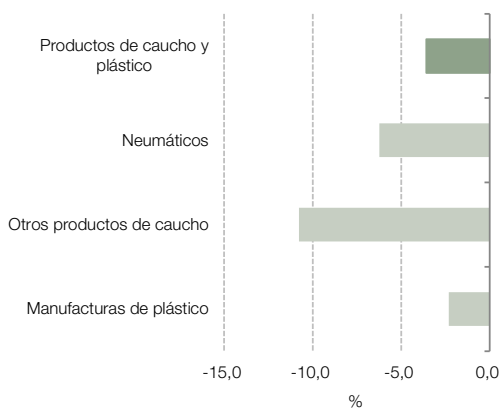
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.8 a Productos de caucho y plástico respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



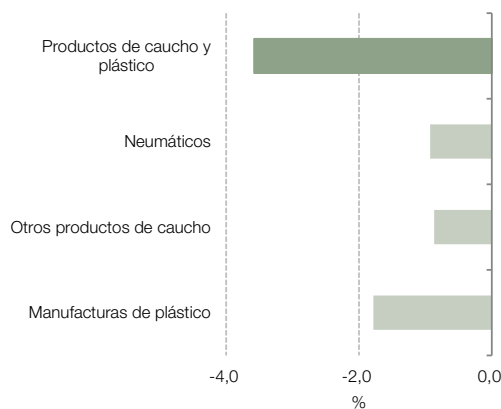
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.8 b Productos de caucho y plástico, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.8 c Productos de caucho y plástico, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

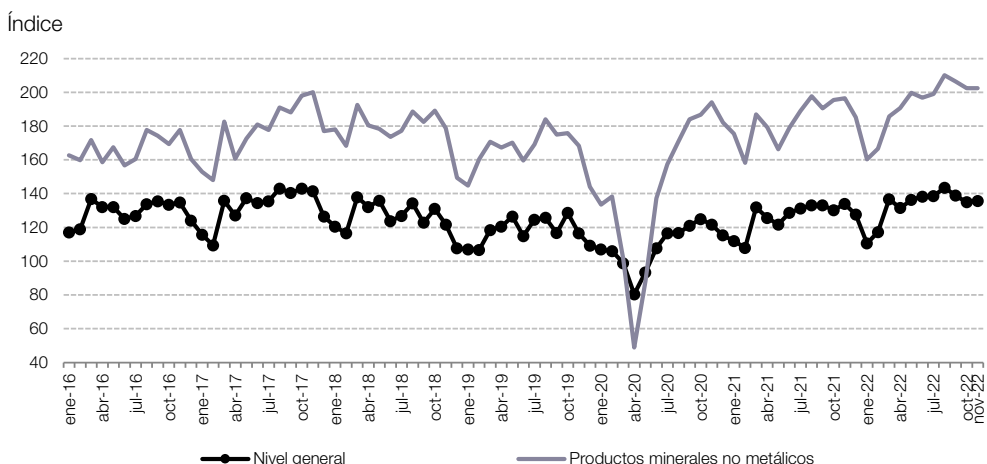
Cuadro 2.9 IPI manufacturero. Productos minerales no metálicos. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
26	Productos minerales no metálicos	202,4	3,0	5,3	3,0
26101/2/9	Vidrio y productos de vidrio	196,1	19,0	11,4	3,0
26910/30	Productos de arcilla y cerámica no refractaria	165,3	-3,0	-7,0	-0,6
26941	Cemento	217,1	-0,4	8,8	-0,1
26942	Cal y yeso	197,4	-1,7	5,6	-0,0
26951/9	Artículos de cemento y de yeso	247,0	3,2	9,0	0,7
26920/60/90	Otros productos minerales no metálicos	188,3	1,0	4,9	0,1

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

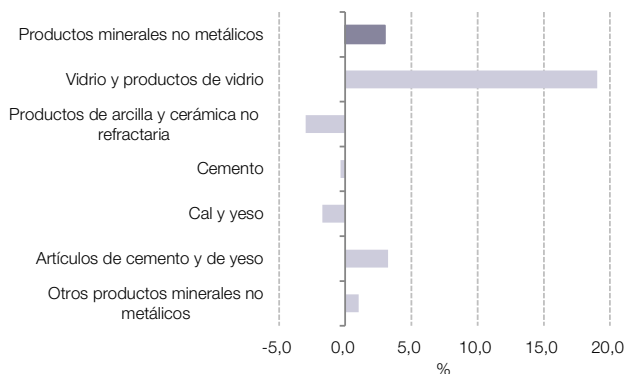
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.9 a Productos minerales no metálicos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



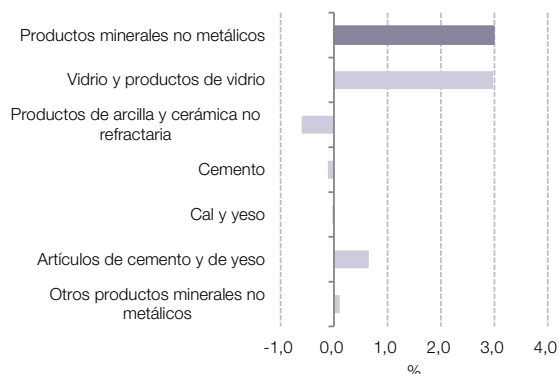
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.9 b Productos minerales no metálicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.9 c Productos minerales no metálicos, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

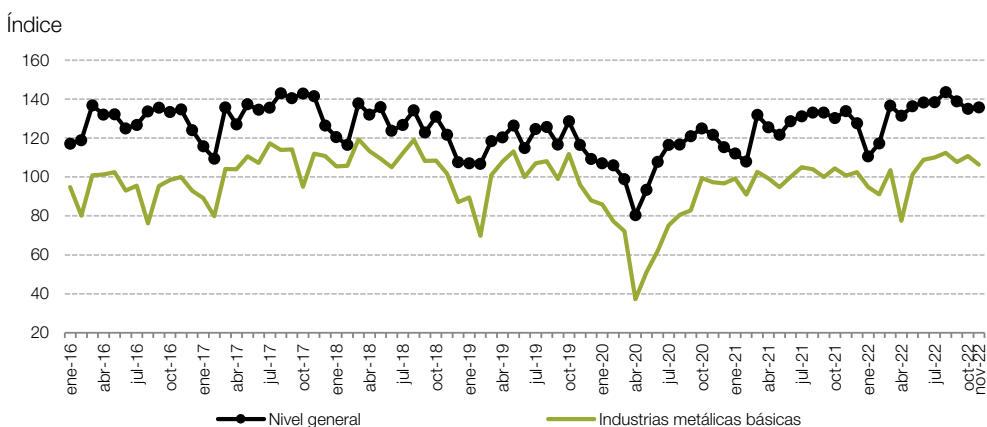
Cuadro 2.10 IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
27	Industrias metálicas básicas	106,3	5,6	2,1	5,6
27100	Industria siderúrgica	88,6	-6,4	-4,3	-4,2
27201/9	Aluminio y otros metales no ferrosos	150,8	30,7	17,4	5,0
27310/20	Fundición de metales	149,3	28,5	12,7	4,8

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

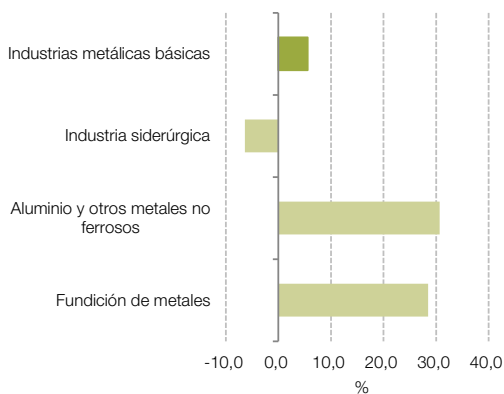
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.10 a Industrias metálicas básicas respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



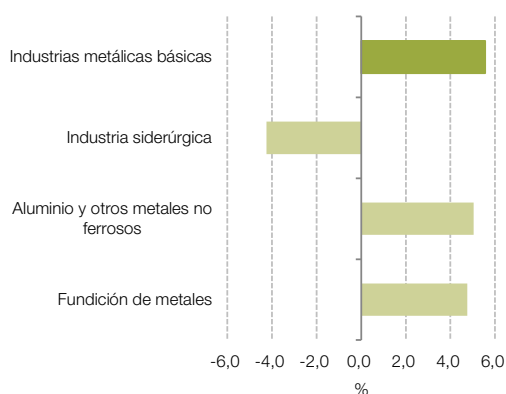
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.10 b Industrias metálicas básicas, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.10 c Industrias metálicas básicas, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

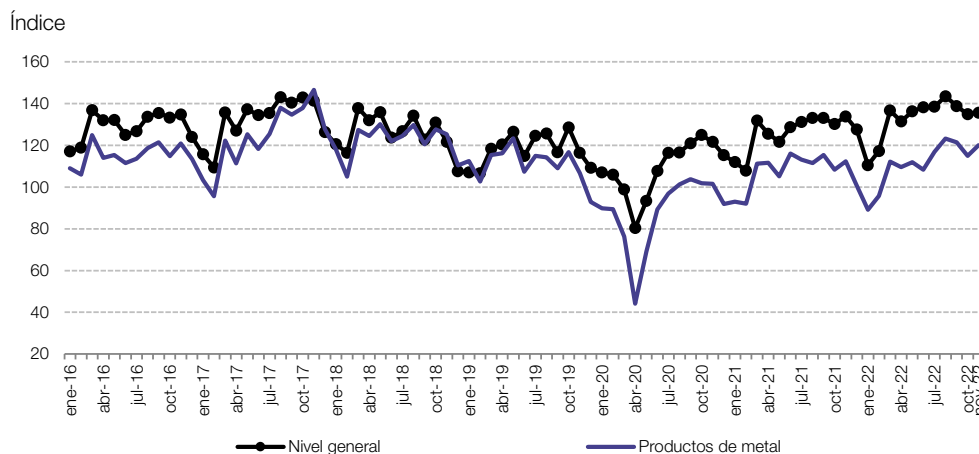
Cuadro 2.11 IPI manufacturero. Productos de metal. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
28	Productos de metal	120,1	6,9	2,8	6,9
28110	Productos metálicos para uso estructural	109,7	10,7	9,8	2,3
28991	Envases metálicos	197,8	3,6	-3,6	0,3
28120/130/910/920/930/999	Otros productos de metal y servicios de trabajo de metales	118,3	6,1	1,6	4,3

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

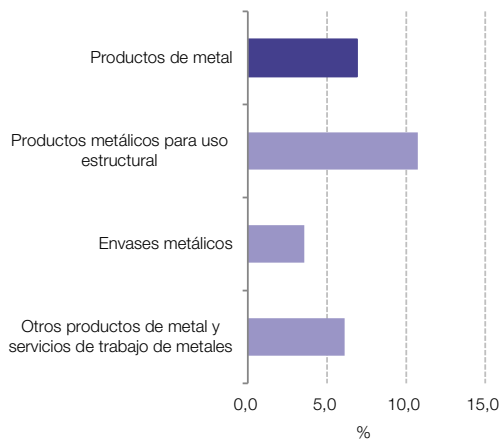
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.11 a Productos de metal respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



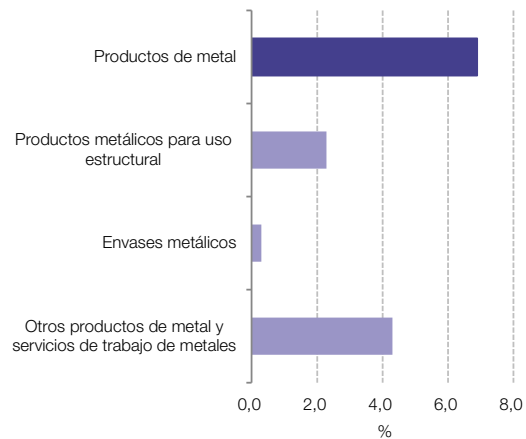
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.11 b Productos de metal, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.11 c Productos de metal, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

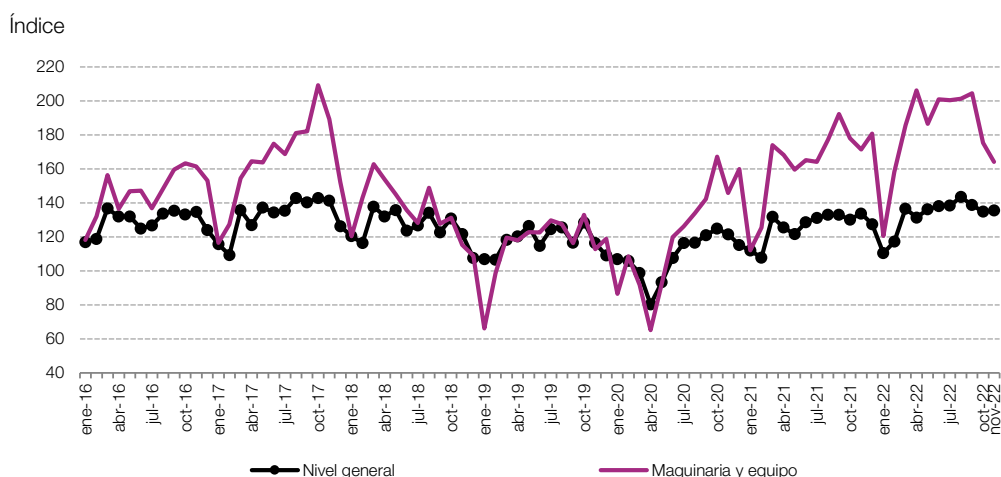
Cuadro 2.12 IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
29	Maquinaria y equipo	164,3	-4,2	12,1	-4,2
29110/20/30/40/50/90	Maquinaria de uso general	123,9	11,4	10,7	3,1
29211/2/3	Maquinaria agropecuaria	259,9	-14,5	14,7	-6,6
292, excepto 2921	Otra maquinaria de uso especial	89,2	4,7	8,1	0,5
29300	Aparatos de uso doméstico	217,0	-6,4	8,9	-1,1

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

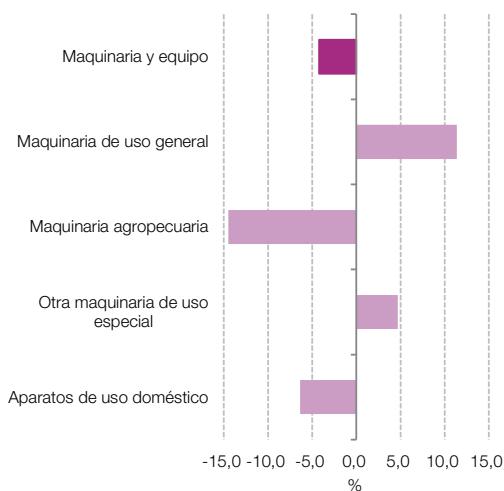
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.12 a Maquinaria y equipo respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



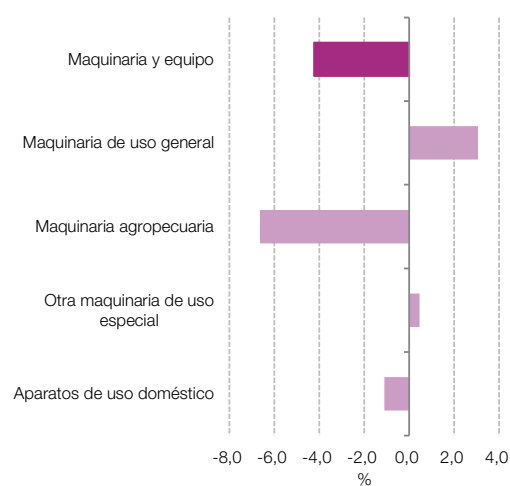
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.12 b Maquinaria y equipo, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.12 c Maquinaria y equipo, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Cuadro 2.13

IPI manufacturero. Otros equipos, aparatos e instrumentos. Noviembre de 2022*

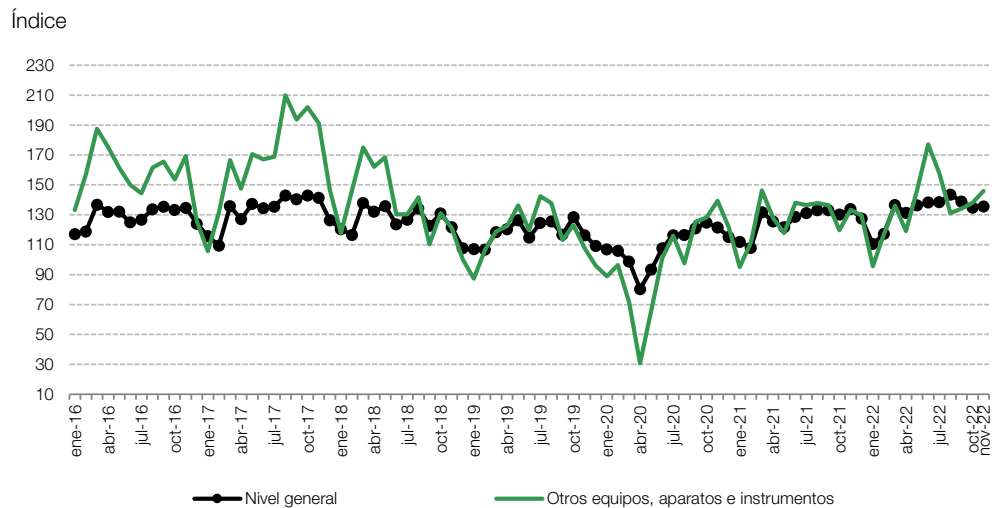
Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
30-33	Otros equipos, aparatos e instrumentos	146,0	9,4	7,0	9,4
30000/32100/200/300	Equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos	346,5	21,8	6,8	9,8
31100/200/300/400/500/900	Equipos y aparatos eléctricos	85,1	1,9	16,5	0,7
33110/120/200/300/400	Instrumentos médicos, ópticos y de precisión	109,9	-4,9	-6,2	-1,0

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.13 a

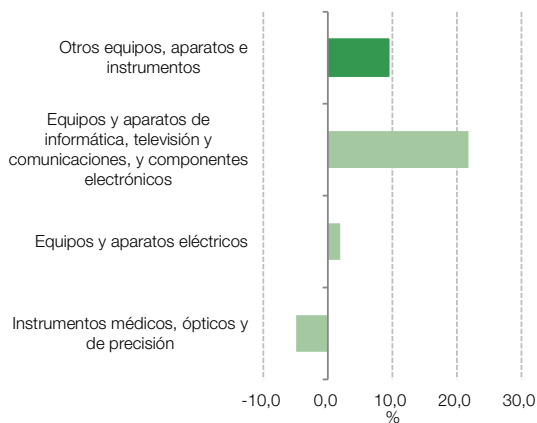
Otros equipos, aparatos e instrumentos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.13 b

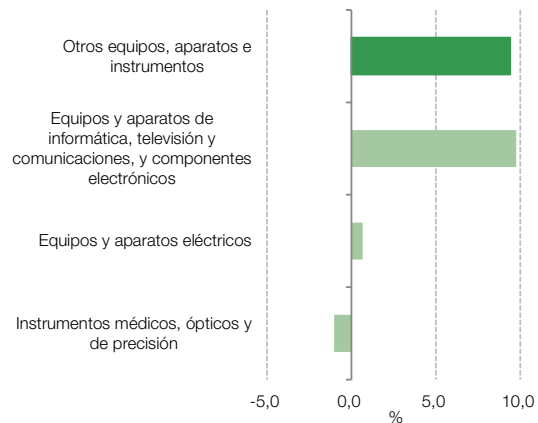
Otros equipos, aparatos e instrumentos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.13 c

Otros equipos, aparatos e instrumentos, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

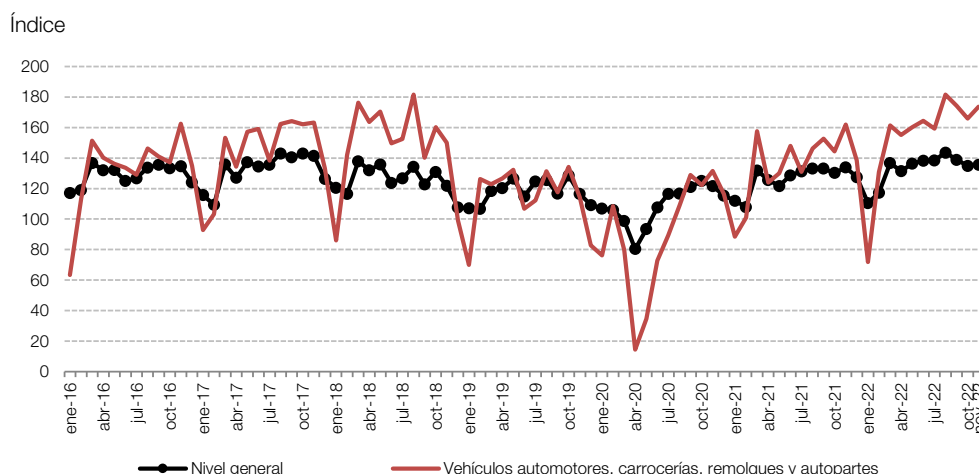
Cuadro 2.14 IPI manufacturero. Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
		Números índice		%	
34	Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes	173,7	7,3	14,4	7,3
34100	Vehículos automotores	327,4	12,6	25,6	6,4
34200	Carrocerías, remolques y semirremolques	224,2	1,5	10,9	0,2
34300	Autopartes	98,7	1,9	2,6	0,7

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

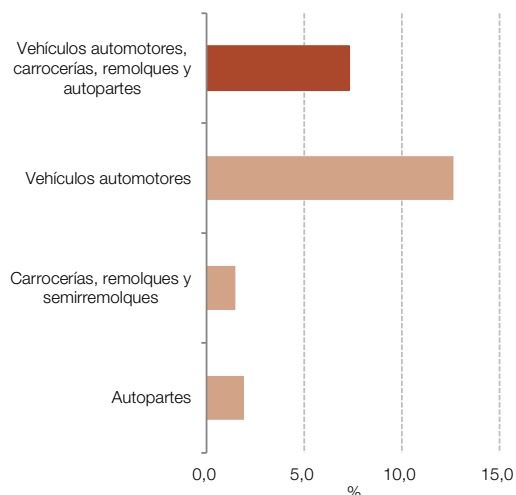
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.14 a Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



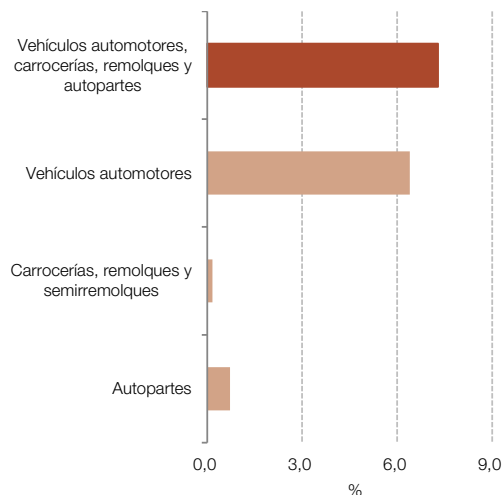
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.14 b Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.14 c Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

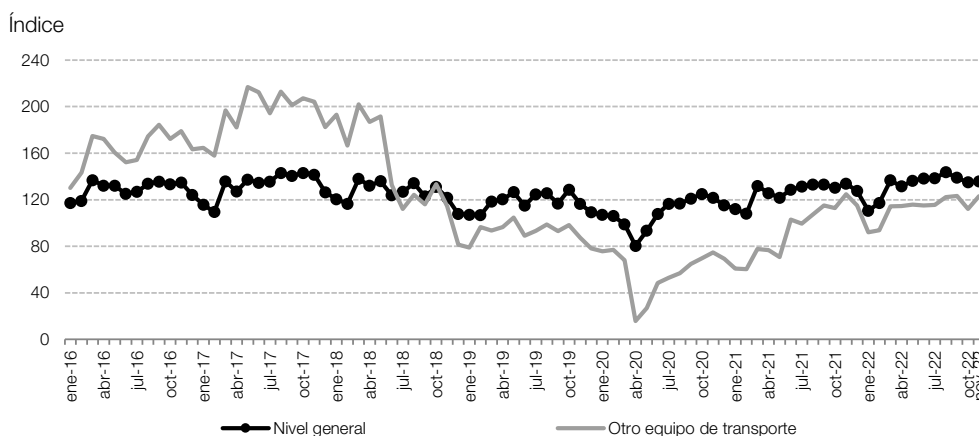
Cuadro 2.15 IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
35	Otro equipo de transporte	122,9	-1,4	23,1	-1,4
35910	Motocicletas	498,5	-12,4	10,6	-5,3
35110/120/200/300/990	Otro equipo de transporte	83,7	6,9	32,6	3,9

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

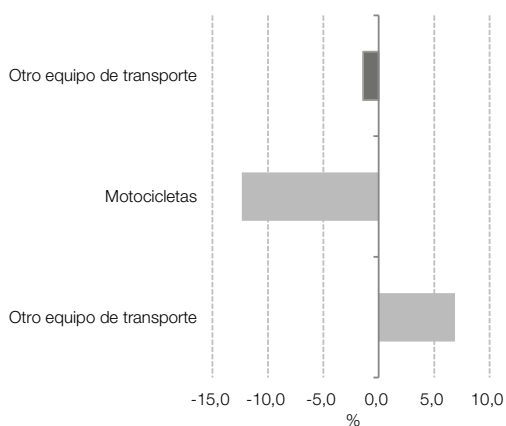
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.15 a Otro equipo de transporte respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



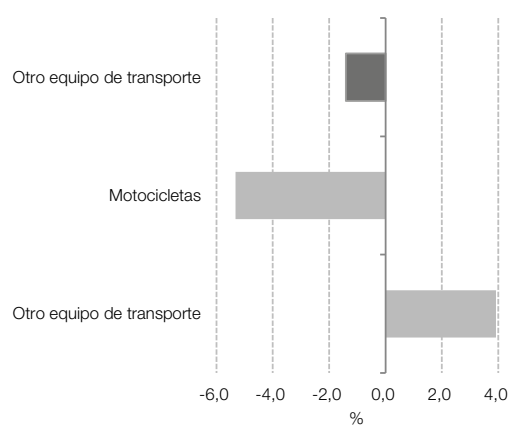
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.15 b Otro equipo de transporte, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.15 c Otro equipo de transporte, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

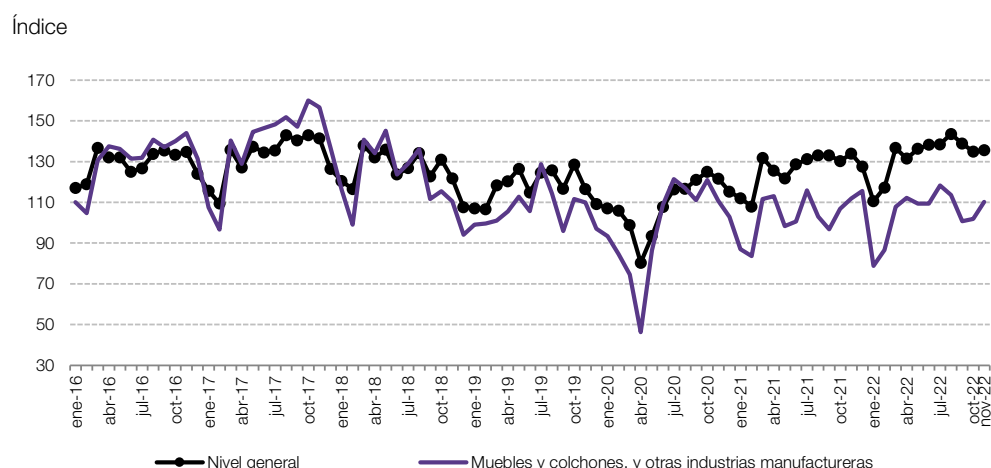
Cuadro 2.16 IPI manufacturero. Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
		Números índice		%	
36-38	Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras	110,3	-1,5	1,8	-1,5
36101/2/3	Muebles y colchones	100,0	1,5	0,6	0,6
36900	Otras industrias manufactureras	106,7	-8,4	-0,0	-2,5
37000/38000	Reciclamiento y reparación, instalación y mantenimiento	135,7	1,4	5,2	0,4

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

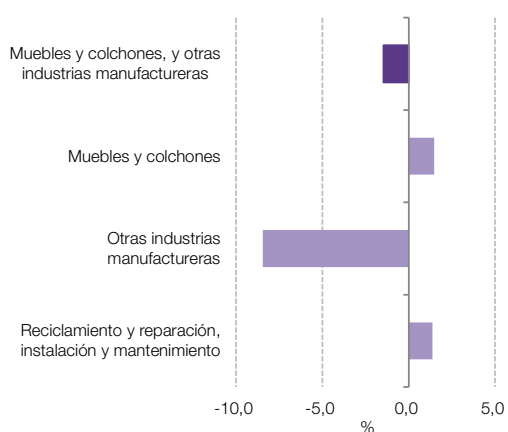
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.16 a Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2022



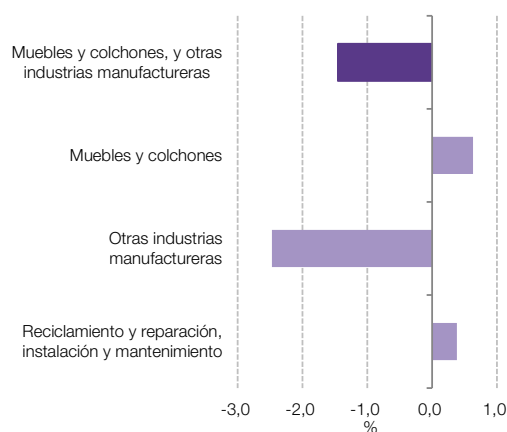
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.16 b Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 2.16 c Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

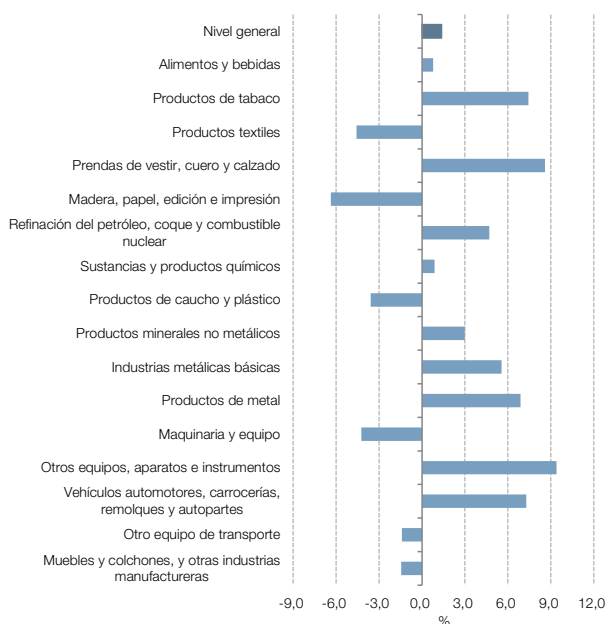
Cuadro 3. IPI manufacturero nivel general y divisiones. Noviembre de 2022*

Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
		Números índice	%		
NG	Nivel general	135,7	1,4	5,2	1,4
15	Alimentos y bebidas	149,6	0,8	2,8	0,2
16	Productos de tabaco	62,9	7,4	0,1	0,0
17	Productos textiles	83,8	-4,6	0,8	-0,1
18-19	Prendas de vestir, cuero y calzado	121,6	8,6	20,3	0,4
20-22	Madera, papel, edición e impresión	111,1	-6,4	3,3	-0,5
23	Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear	113,4	4,7	5,6	0,2
24	Sustancias y productos químicos	154,4	0,9	4,2	0,1
25	Productos de caucho y plástico	122,1	-3,6	4,6	-0,2
26	Productos minerales no metálicos	202,4	3,0	5,3	0,2
27	Industrias metálicas básicas	106,3	5,6	2,1	0,4
28	Productos de metal	120,1	6,9	2,8	0,3
29	Maquinaria y equipo	164,3	-4,2	12,1	-0,2
30-33	Otros equipos, aparatos e instrumentos	146,0	9,4	7,0	0,3
34	Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes	173,7	7,3	14,4	0,3
35	Otro equipo de transporte	122,9	-1,4	23,1	-0,0
36-38	Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras	110,3	-1,5	1,8	-0,1

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

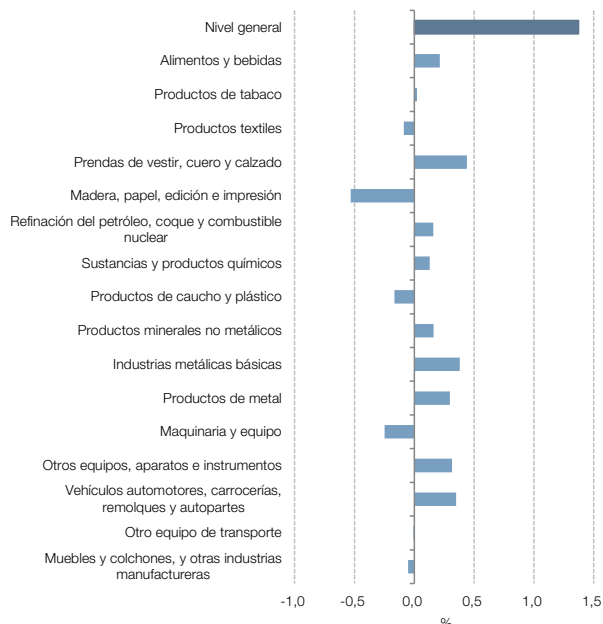
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 3. a IPI manufacturero nivel general y divisiones, variación porcentual interanual. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Gráfico 3. b IPI manufacturero nivel general y divisiones, incidencias. Noviembre de 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Análisis sectorial. Noviembre de 2022

En noviembre de 2022, el IPI manufacturero registra una variación positiva de 1,4% con respecto al mismo mes del año anterior. Las incidencias de las divisiones que componen el nivel general del índice presentan subas de 0,4% en “Prendas de vestir, cuero y calzado”; 0,4% en “Industrias metálicas básicas”; 0,3% en “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”; 0,3% en “Otros equipos, aparatos e instrumentos”; 0,3% en “Productos de metal”; 0,2% en “Alimentos y bebidas”; 0,2% en “Productos minerales no metálicos”; 0,2% en “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”; y 0,1% en “Sustancias y productos químicos”. Los “productos del tabaco” presentan una incidencia positiva cercana a cero. Por otra parte, se observan incidencias negativas de 0,5% en “Madera, papel, edición e impresión”; 0,2 % en “Maquinaria y equipo”; 0,2% en “Productos de caucho y plástico”; 0,1% en “Productos textiles”; y 0,1% en “Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras”. Finalmente, “Otro equipo de transporte” presenta una incidencia negativa cercana a cero.

Las dos incidencias positivas principales en noviembre se registran en **prendas de vestir, cuero y calzado**, que exhibe un incremento interanual de 8,6%, y en **industrias metálicas básicas**, que observa un aumento interanual de 5,6%.

En el primer caso, el principal incremento se registra en la fabricación de *calzado y sus partes*, que presenta un aumento de 31,8% interanual. En noviembre, se observa una mayor demanda de ciertos segmentos de calzado, dentro de los cuales se destaca el calzado deportivo, además de zapatos de seguridad y de trabajo. Asimismo, las fuentes consultadas indican que en los últimos meses se han incorporado nuevas líneas de producción de calzado deportivo en diferentes plantas junto con la apertura de nuevos locales comerciales.

Con respecto a las industrias metálicas básicas, el crecimiento interanual se observa en la producción de *aluminio y otros metales no ferrosos* (30,7%) y en la *fundición de metales* (28,5%). Según las empresas consultadas, se observa una mayor demanda de productos y piezas de uso industrial general, y destinados al sector eléctrico. Las fuentes del sector indican que la menor demanda de líneas importadas ha impulsado en parte el crecimiento en la fabricación local de ciertas piezas y productos. Por otro lado, la restitución de la plena actividad de las instalaciones productivas ha permitido aumentar el nivel de producción para satisfacer los requerimientos de la demanda. En el caso de la fundición de metales, se registra una mayor demanda de productos fundidos destinados a los sectores de la industria automotriz, de la minería y de la extracción de gas y petróleo.

Por su parte, la *industria siderúrgica* disminuye 6,4% en noviembre respecto al mismo mes de 2021. Según la Cámara Argentina del Acero, la elaboración de productos laminados en caliente muestra una caída interanual de 5,4%, mientras que la elaboración de productos laminados en frío disminuye 17,1% en la misma comparación. Según el comunicado de prensa de la Cámara, algunas plantas se encuentran trabajando con inventarios por debajo del *stock* de seguridad, relacionado a dificultades en el acceso a la importación de productos semielaborados de acero e insumos y repuestos necesarios en el ciclo productivo.

La división de **vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes** muestra un aumento interanual de 7,3% en noviembre. La producción de *vehículos automotores*, que presenta la principal incidencia positiva aumenta interanualmente 12,6%. Según datos de la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFAs), en noviembre se registra una suba interanual tanto en la cantidad de unidades producidas de automóviles (23,8%) como también de utilitarios (7,4%). No se mencionan los datos correspondientes a la evolución del segmento de transporte de carga y pasajeros en virtud de dar cumplimiento al secreto estadístico.

En relación al mercado interno, las ventas a concesionarios de automóviles y utilitarios nacionales registran un crecimiento interanual de 33,3% en noviembre, acumulando un aumento de 23,7% en los once meses del año.

En cuanto a las exportaciones de automóviles y utilitarios nacionales, atendiendo a la información de ADEFA, disminuyen interanualmente 3,5% en noviembre, mientras que aumentan 25,0% en el acumulado enero-noviembre de 2022 respecto del mismo acumulado del año anterior. Las ventas externas de utilitarios decrecen en noviembre 16,8% con respecto al mismo mes de 2021, mientras que las ventas externas de automóviles aumentan 18,0% para la misma comparación. Del total de unidades exportadas de automóviles y utilitarios en el acumulado enero-noviembre de 2022, el 63,4% se destinó a Brasil, que presenta una caída interanual de 6,4% con respecto a noviembre de 2021.

La producción de **otros equipos, aparatos e instrumentos** presenta en noviembre una suba interanual de 9,4%. La principal incidencia positiva corresponde a la fabricación de *equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos*, que exhibe una suba interanual de 21,8%. Este incremento fue impulsado por el mayor nivel de producción de televisores, a partir del crecimiento de la demanda local principalmente debido al mundial de fútbol de 2022.

La división correspondiente a **alimentos y bebidas** registra un aumento interanual de 0,8% en noviembre. Las principales incidencias positivas corresponden a *molienda de oleaginosas y a gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas*.

La *molienda de oleaginosas* tiene en noviembre un crecimiento interanual de 12,0%. Según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, la elaboración de aceite y subproductos de soja resulta en un aumento interanual de 13,8%, y la elaboración de aceite y subproductos de girasol registra una suba interanual de 4,9%.

La producción de *gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas* tiene en noviembre una suba interanual de 7,0%. Los segmentos de producción de bebidas espirituosas, jugos envasados para diluir, gaseosas, aguas con y sin gas y sidras presentan incrementos interanuales, mientras que la producción de cervezas registra una disminución. Según datos de la Federación Argentina de Destilados y Aperitivos (FADA), el volumen de producción de bebidas espirituosas registra en noviembre una variación interanual positiva de 15,0%, debido principalmente al incremento observado en amargos, biter y fernet y aperitivos y vermut. El incremento está relacionado a que en noviembre de 2021 la producción de fernet fue afectada por conflictos gremiales, con parada de planta en una de las principales empresas de este segmento de producción. En el caso de gaseosas y aguas, según datos de la Cámara Argentina de la Industria de Bebidas sin Alcohol (CADIBSA), el volumen de las ventas de gaseosas, aguas con y sin gas, aguas saborizadas, jugos, bebidas isotónicas y energizantes, muestra un ascenso interanual de 4,8%.

La producción de *carne vacuna* registra en noviembre un aumento interanual de 6,5%. De acuerdo con los datos de la Coordinación de Análisis Pecuario de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, el volumen de carne bovina destinado al mercado interno –principal destino de la producción nacional–, medido por su consumo aparente, presenta una suba interanual de 2,0%. Con respecto a las ventas externas, según esta fuente, el volumen exportado de carne bovina –medido en toneladas res con hueso– registra en noviembre un aumento interanual de 18,1% y representa el 27,8% de la producción de carne vacuna. El principal aumento se observa en los despachos de carne destinados a China.

La principal incidencia negativa en noviembre se observa en la elaboración de *vino*, que presenta una disminución interanual de 18,2%. Según datos del anticipo de comercialización del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV), disponibles al cierre de este informe, los despachos de vino para ser comercializados en el mercado interno, medidos en hectolitros, registran una disminución interanual de 15,9% y los envíos para exportaciones de vino fraccionado y a granel registran una baja interanual de 30,7%. El volumen destinado al mercado externo representa el 23,0% del total de despachos de vino para ser comercializados.

La producción de **madera, papel, edición e impresión** registra una caída interanual de 6,4% en noviembre. La fabricación de *papel y productos de papel*, que constituye la principal incidencia negativa, presenta una caída interanual de 8,7%. La menor actividad del sector se relaciona principalmente con una menor producción del segmento de papel y cartón para envases y embalajes y con una menor fabricación de papeles sanitarios, tales como papel higiénico, servilletas, pañuelos descartables, entre otros productos.

La producción de **maquinaria y equipo** registra un descenso interanual de 4,2% en noviembre, mientras que la fabricación de *maquinaria agropecuaria* constituye la principal incidencia negativa en el mes, con caída interanual de 14,5%. La actividad del sector presenta caídas interanuales en las unidades producidas de tractores, cosechadoras y en ciertas líneas de implementos.

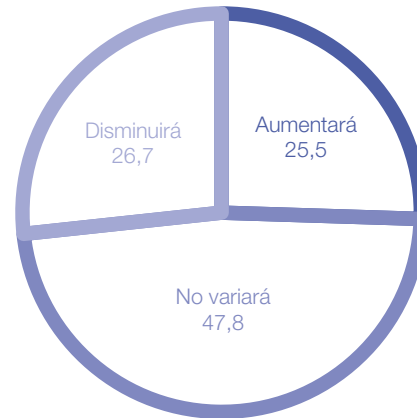
Según fuentes consultadas, la caída en los niveles de actividad de distintos segmentos de maquinaria agropecuaria está asociada con múltiples factores, dentro de los cuales se destacan las condiciones climáticas desfavorables (principalmente la sequía) que afectaron tanto a los cultivos de la presente campaña como también las perspectivas a futuro, los inconvenientes registrados en diferentes líneas de producción y una menor accesibilidad a líneas de crédito.

Expectativas de la industria manufacturera

Perspectivas para el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022

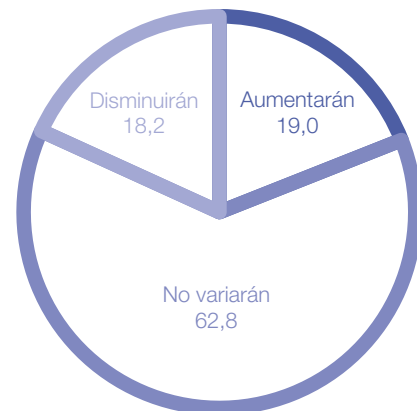
¿Cómo espera que evolucione la demanda interna durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentará	25,5
No variará	47,8
Disminuirá	26,7



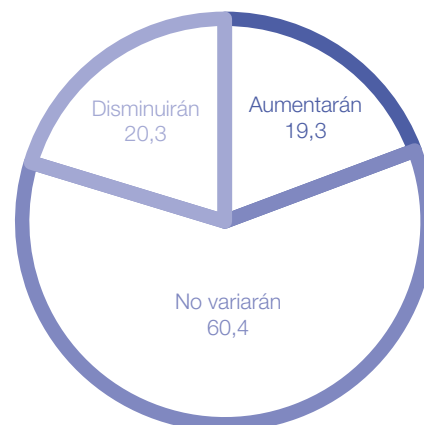
¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones totales durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	19,0
No variarán	62,8
Disminuirán	18,2



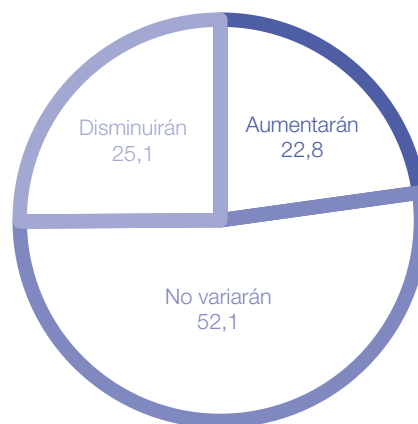
¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones a los países miembros del Mercosur durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	19,3
No variarán	60,4
Disminuirán	20,3



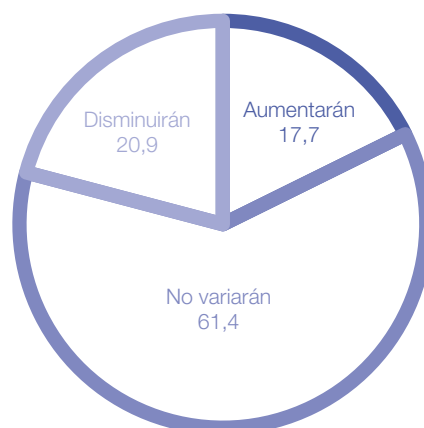
¿Cómo espera que evolucionen las importaciones totales de insumos utilizados en el proceso productivo durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	22,8
No variarán	52,1
Disminuirán	25,1



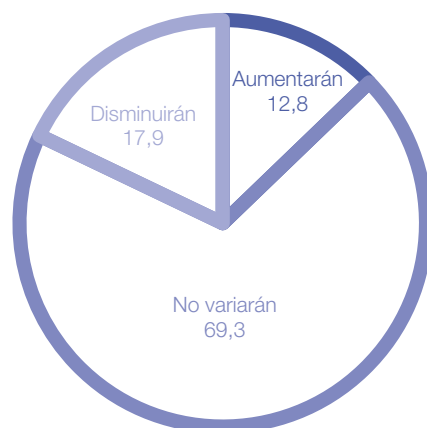
¿Cómo espera que evolucionen las importaciones de insumos de países miembros del Mercosur durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	17,7
No variarán	61,4
Disminuirán	20,9



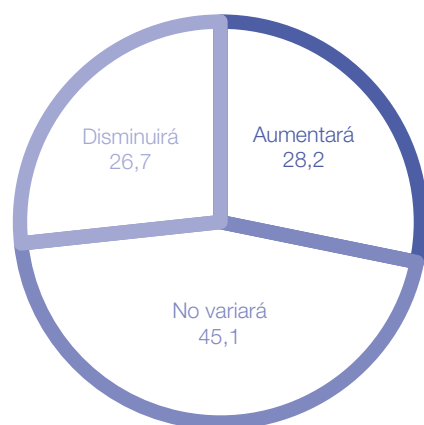
¿Cómo espera que evolucionen sus stocks de productos terminados durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	12,8
No variarán	69,3
Disminuirán	17,9



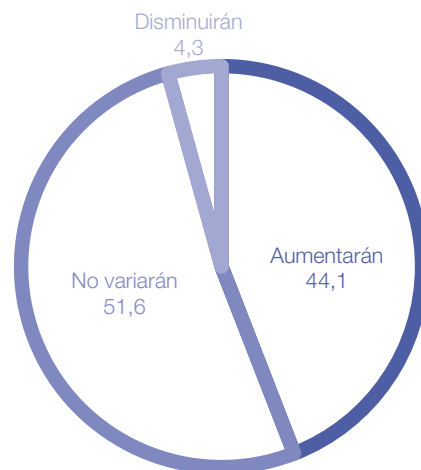
¿Cómo espera que evolucione la utilización de la capacidad instalada durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentará	28,2
No variará	45,1
Disminuirá	26,7



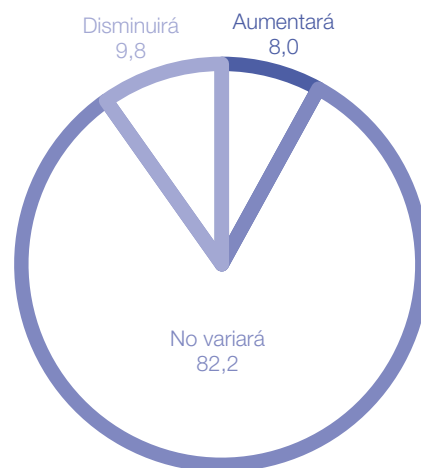
¿Cómo espera que evolucionen sus necesidades de crédito durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentarán	44,1
No variarán	51,6
Disminuirán	4,3



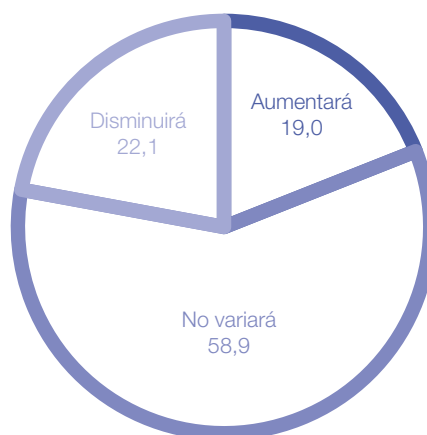
¿Cómo espera que evolucione la dotación de personal durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentará	8,0
No variará	82,2
Disminuirá	9,8



¿Cómo espera que evolucione la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo durante el período diciembre 2022-febrero 2023 respecto al período diciembre 2021-febrero 2022?

	%
Aumentará	19,0
No variará	58,9
Disminuirá	22,1



Enlace a más detalles

Pueden consultarse más detalles de las series que componen el IPI manufacturero, desde enero de 2016 hasta el período de referencia del presente informe, en los cuadros que se encuentran en formato digital, disponibles en:

https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh_ipi_manufacturero_2022.xls

Índice de cuadros web

Cuadro 1. IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual

Cuadro 2. IPI manufacturero nivel general, divisiones y subclases. Serie original, base 2004=100, en números índice

Cuadro 3. IPI manufacturero nivel general, divisiones y subclases. Serie original, base 2004=100, en variación porcentual interanual

Cuadro 4. IPI manufacturero nivel general, divisiones y subclases. Serie original, base 2004=100, en variación porcentual interanual acumulada

Aspectos metodológicos del IPI manufacturero

El Índice de producción industrial manufacturero (IPI manufacturero) incluye un exhaustivo relevamiento de todas las actividades económicas que conforman el sector industria manufacturera, y la cobertura geográfica es para el total del país.

Es un indicador de coyuntura que mide la evolución del sector, con periodicidad mensual, tomando como variables para su cálculo la producción en unidades físicas, las ventas en unidades físicas, la utilización de insumos en unidades físicas, el consumo aparente en unidades físicas, la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo y las ventas a precios corrientes deflactadas.

A partir de las variables seleccionadas, se calculan los índices elementales, que constituyen el nivel más desagregado del IPI manufacturero. Luego, se construyen los índices de las clases o grupos manufactureros, que se estructuran con la agregación de los índices elementales, utilizando las ponderaciones del valor agregado bruto a precios básicos de la industria manufacturera del año base 2004 de las cuentas nacionales. Del mismo modo, los índices de las divisiones se obtienen como agregación de los índices de las clases o grupos y, finalmente, el nivel general del IPI manufacturero se calcula como agregación de los índices de las divisiones.

En su conjunto, todas las variables seleccionadas aportan con periodicidad mensual datos sobre más de 5.000 establecimientos industriales manufactureros.

Las series temporales pueden descomponerse básicamente en tres componentes: la tendencia-ciclo (T-C), la irregularidad (I) y la estacionalidad (S). La componente estacional (S) tiene un comportamiento cuasiestable para cada mes o cada trimestre del año.

Los métodos de ajuste estacional identifican y eliminan los factores relacionados con la composición del calendario que son sistemáticos a lo largo de la historia de las series; es decir, los patrones típicos predecibles de cada mes o trimestre. Estos pueden deberse, por ejemplo, a factores climáticos, a los feriados móviles como la Pascua, y a la composición de los días de la semana para cada mes.

Entonces, las series desestacionalizadas solo conservan las otras dos componentes: la tendencia-ciclo (T-C) y la irregular (I). La componente irregular contiene los efectos de eventos imprevisibles y no sistemáticos, tales como los producidos por una inundación, una parada técnica imprevista, una huelga, etc. Siempre está presente en las series desestacionalizadas e introduce una variabilidad que podría oscurecer la interpretación del fenómeno subyacente en el corto plazo. Es por eso que, en todas sus publicaciones, el INDEC presenta las series desestacionalizadas en conjunto con las estimaciones de la tendencia-ciclo, lo cual permite interpretar de forma integral el comportamiento de las series y detectar rápidamente los puntos de giro cíclicos que indican el inicio de períodos de expansión o contracción. Por este motivo, en períodos de mucha inestabilidad, como el que se registró debido a la pandemia de coronavirus, resulta conveniente analizar la evolución de la tendencia-ciclo en conjunto con la serie desestacionalizada para tener un mejor diagnóstico del corto plazo.

Para los modelos de desestacionalización utilizados, se supone que la forma en que se relacionan las componentes inobservables (esencialmente, la tendencia-ciclo, la estacional y la irregular) se puede modelar en forma aditiva, multiplicativa o, a lo sumo, mixta.

Por otra parte, cuando se ajustan estacionalmente series que resultan del agregado de otras, como es el caso de las series de IPI, hay dos formas posibles de realizar el ajuste: método directo o método indirecto. El método directo consiste en ajustar estacionalmente la serie de datos agregados. En cambio, el método indirecto primero ajusta cada serie en forma independiente y luego calcula la serie agregada como un promedio ponderado de las series ajustadas. En particular para el nivel general de IPI, se utilizará el método de descomposición directo para el ajuste estacional.

Las componentes del modelo utilizado y la serie desestacionalizada se estiman con el módulo X11 del programa X-13ARIMA-SEATS, que estima la estacionalidad por medio de promedios móviles aplicados en forma iterativa. En particular, la estimación de la tendencia-ciclo se realiza por el método H13 modificado,² que consiste en un posprocesamiento de la serie desestacionalizada.

Las opciones para este posprocesamiento son:

1. Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos utilizando el modelo $(0 \ 1 \ 1) (0 \ 0 \ 1)_{12}$.
2. Corrección más estricta de valores extremos.
3. Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.

Por las características propias del método X-11, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original y esto puede producir revisiones de los valores ya publicados. Normalmente, para el ajuste estacional se aplica el método semiconcurrente, es decir, las opciones se revisan una vez al año y se fijan por un año calendario hasta la siguiente revisión.

Por otra parte, la serie desestacionalizada se obtiene dividiendo la serie original por los factores estacionales que difieren mes a mes y año a año; y, opcionalmente, por factores combinados de Pascua y variación por días laborales (efecto calendario), que también cambian mes a mes y año a año. Por esta razón, debido a las no linealidades involucradas, no es recomendable forzar que los totales de la serie desestacionalizada sumen igual que la serie original, ya que podría afectar la calidad del ajuste estacional, especialmente cuando el patrón estacional no es estable (*X-13ARIMA-SEATS Reference Manual*, versión 1.1, p. 102).

² Dagum, E. B. (1996). A new method to reduce unwanted ripples and revisions in trend-cycle estimates from X-11-ARIMA. *Survey Methodology*, 22, pp. 77-83.

Las principales características del ajuste estacional del nivel general del IPI con los datos a febrero de 2022 son:

Opciones utilizadas	IPI
Transformación	No
Modo de descomposición	Aditivo
Modelo ARIMA	(0 1 1)(1 1 0)
¿Ajusta Pascua?	Sí
¿Ajusta año bisiesto?	Sí
¿Ajusta variación por días de actividad?	Sí
¿Ajusta <i>outliers</i> ?	Sí
Filtro estacional	3x5

La metodología detallada del IPI manufacturero se encuentra disponible en:

https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_ipi_manufacturero_2019.pdf