

## Industria manufacturera

Vol. 8, n° 1



# Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2023



# Informes técnicos. Vol. 8, nº 2

ISSN 2545-6636

## Industria manufacturera. Vol. 8, nº 1

Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2023

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 2024

### 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](http://www.indec.gov.ar) y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio 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](mailto:ces@indec.gov.ar)

Sitio web: [www.indec.gov.ar](http://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:

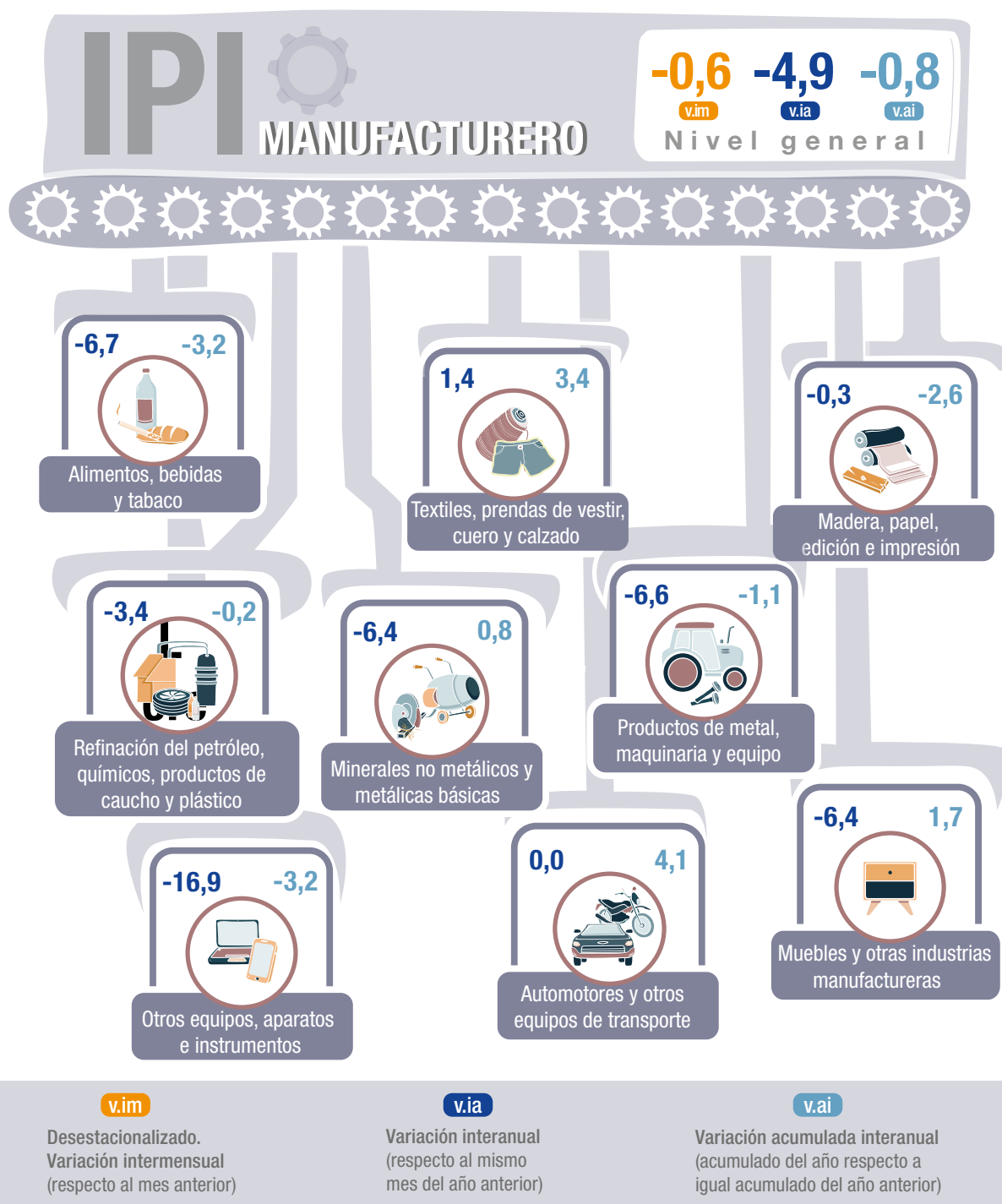
[www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0](http://www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0)

Índice	Pág.
<b>Resumen ejecutivo de variaciones</b> .....	<b>3</b>
<b>Índice de producción industrial manufacturero.</b>	
<b>Noviembre de 2023</b> .....	<b>4</b>
<b>Divisiones y subclases de la industria manufacturera</b> .....	<b>6</b>
<b>Cuadros y gráficos</b>	
<b>Cuadro 1.</b> IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2022-noviembre 2023 .....	<b>4</b>
<b>Gráfico 1.1</b> IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2016-noviembre 2023.....	<b>5</b>
<b>Gráfico 1.2</b> IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023 .....	<b>5</b>
<b>Gráfico 1.3</b> IPI manufacturero nivel general y categorías, incidencias. Noviembre de 2023 .....	<b>5</b>
<b>Cuadro 2.1</b> IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2023 ..	<b>6</b>
<b>Gráficos 2.1 a-b-c</b> IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2023 .....	<b>7</b>
<b>Cuadro 2.2 y gráficos 2.2 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de tabaco. Noviembre de 2023 .....	<b>8</b>
<b>Cuadro 2.3 y gráficos 2.3 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos textiles. Noviembre de 2023 .....	<b>9</b>
<b>Cuadro 2.4 y gráficos 2.4 a-b-c</b> IPI manufacturero. Prendas de vestir, cuero y calzado. Noviembre de 2023 .....	<b>10</b>
<b>Cuadro 2.5 y gráficos 2.5 a-b-c</b> IPI manufacturero. Madera, papel, edición e impresión. Noviembre de 2023.....	<b>11</b>
<b>Cuadro 2.6 y gráficos 2.6 a-b-c</b> IPI manufacturero. Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear. Noviembre de 2023.....	<b>12</b>
<b>Cuadro 2.7 y gráficos 2.7 a-b-c</b> IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Noviembre de 2023.....	<b>13</b>
<b>Cuadro 2.8 y gráficos 2.8 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Noviembre de 2023 .....	<b>14</b>
<b>Cuadro 2.9 y gráficos 2.9 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos minerales no metálicos. Noviembre de 2023 .....	<b>15</b>
<b>Cuadro 2.10 y gráficos 2.10 a-b-c</b> IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Noviembre de 2023.....	<b>16</b>
<b>Cuadro 2.11 y gráficos 2.11 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de metal. Noviembre de 2023 .....	<b>17</b>
<b>Cuadro 2.12 y gráficos 2.12 a-b-c</b> IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Noviembre de 2023.....	<b>18</b>
<b>Cuadro 2.13 y gráficos 2.13 a-b-c</b> IPI manufacturero. Otros equipos, aparatos e instrumentos. Noviembre de 2023.....	<b>19</b>
<b>Cuadro 2.14 y gráficos 2.14 a-b-c</b> IPI manufacturero. Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes. Noviembre de 2023 .....	<b>20</b>
<b>Cuadro 2.15 y gráficos 2.15 a-b-c</b> IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Noviembre de 2023 .....	<b>21</b>
<b>Cuadro 2.16 y gráficos 2.16 a-b-c</b> IPI manufacturero. Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras. Noviembre de 2023 .....	<b>22</b>
<b>Cuadro 3. y gráficos 3. a-b</b> IPI manufacturero nivel general y divisiones. Noviembre de 2023 .....	<b>23</b>
<b>Análisis sectorial. Noviembre de 2023</b> .....	<b>24</b>
<b>Expectativas de la industria manufacturera</b> .....	<b>27</b>
<b>Enlace a más detalles</b> .....	<b>30</b>
<b>Índice de cuadros web</b> .....	<b>30</b>
<b>Aspectos metodológicos del IPI manufacturero</b> .....	<b>30</b>



## Índice de producción industrial manufacturero

Resumen ejecutivo de variaciones. Noviembre de 2023





## Índice de producción industrial manufacturero

Noviembre de 2023

En noviembre de 2023, el índice de producción industrial manufacturero (IPI manufacturero) muestra una caída de 4,9% respecto a igual mes de 2022. El acumulado enero-noviembre de 2023 presenta una disminución de 0,8% respecto a igual período de 2022.

En noviembre de 2023, el índice de la serie desestacionalizada muestra una variación negativa de 0,6% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una variación negativa de 0,3% respecto al mes anterior.<sup>1</sup>

**Cuadro 1. IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2022-noviembre 2023**

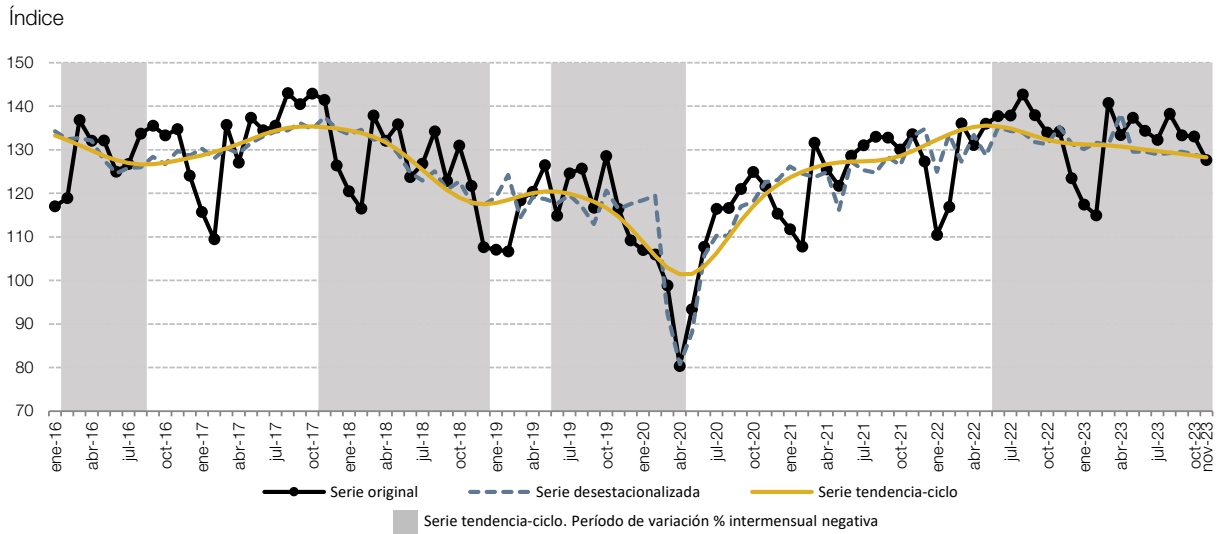
Período	Índice serie original			Índice serie desestacionalizada (¹)		Índice serie tendencia-ciclo		
	Nivel general	Variación porcentual		Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior	Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior	
		respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior					
	Números índice		%	Números índice	%	Números índice	%	
2022*	Enero	110,5	-1,2	-1,2	125,0	-7,3	132,3	1,0
	Febrero	116,9	8,5	3,6	133,5	6,8	133,6	0,9
	Marzo	136,1	3,4	3,5	127,3	-4,7	134,6	0,7
	Abril	131,1	4,5	3,7	133,4	4,8	135,2	0,5
	Mayo	136,0	11,7	5,4	128,6	-3,6	135,5	0,2
	Junio	137,8	7,1	5,7	135,2	5,1	135,4	-0,1
	Julio	137,8	5,2	5,6	134,3	-0,6	134,9	-0,4
	Agosto	142,7	7,3	5,8	134,0	-0,2	134,1	-0,6
	Septiembre	137,9	3,8	5,6	131,8	-1,6	133,2	-0,7
	Octubre	133,9	3,0	5,3	131,2	-0,4	132,3	-0,6
	Noviembre	134,2	0,4	4,9	135,3	3,1	131,7	-0,5
	Diciembre	123,4	-3,0	4,2	131,4	-2,9	131,4	-0,3
2023*	Enero	117,4	6,3	6,3	130,2	-0,9	131,2	-0,1
	Febrero	115,0	-1,6	2,2	131,6	1,1	131,1	-0,1
	Marzo	140,7	3,4	2,7	131,1	-0,4	131,0	-0,1
	Abril	133,4	1,7	2,4	138,2	5,4	130,7	-0,2
	Mayo	137,4	1,0	2,1	129,5	-6,3	130,4	-0,3
	Junio	134,3	-2,5	1,3	129,6	0,0	130,0	-0,3
	Julio	132,3	-4,0	0,5	129,0	-0,5	129,7	-0,3
	Agosto	138,3	-3,1	0,0	129,2	0,2	129,4	-0,3
	Septiembre	133,3	-3,3	-0,4	129,5	0,3	129,0	-0,3
	Octubre	133,0	-0,7	-0,4	128,9	-0,5	128,6	-0,3
	Noviembre	127,6	-4,9	-0,8	128,1	-0,6	128,3	-0,3

(¹) 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.

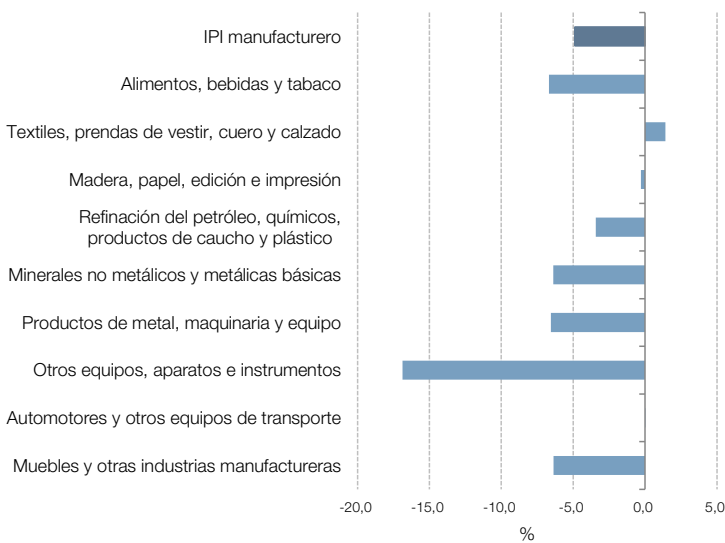
<sup>1</sup> Para una interpretación integral de los resultados de la serie desestacionalizada y de la tendencia-ciclo, ver "Aspectos metodológicos del IPI manufacturero" en la página 30 de este informe.

**Gráfico 1.1 IPI manufacturero nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2016-noviembre 2023**



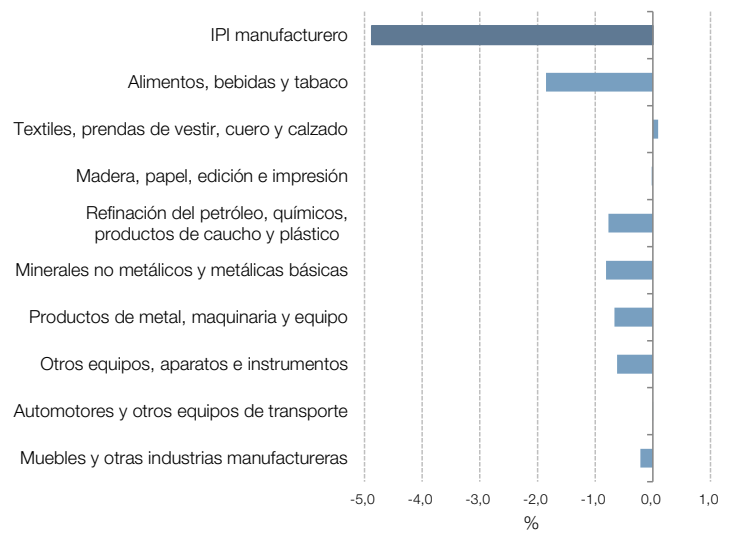
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 1.2 IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



**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 2023, doce de las dieciséis divisiones de la industria manufacturera presentaron caídas interanuales. En orden a su incidencia en el nivel general, se registraron caídas en “Alimentos y bebidas”, 6,7%; “Sustancias y productos químicos”, 5,9%; “Otros equipos, aparatos e instrumentos”, 16,9%; “Industrias metálicas básicas”, 8,3%; “Maquinaria y equipo”, 7,1%; “Productos de metal”, 5,8%; “Productos minerales no metálicos”, 3,9%; “Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras”, 6,4%; “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”, 1,0%; “Madera, papel, edición e impresión”, 0,3%; “Prendas de vestir, cuero y calzado”, 0,5%; y “Productos de tabaco”, 5,5%. Por su parte, mostraron subas las divisiones de “Productos textiles”, 6,2%; “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”, 2,1%; “Otro equipo de transporte”, 10,4%; y “Productos de caucho y plástico”, 0,1%.

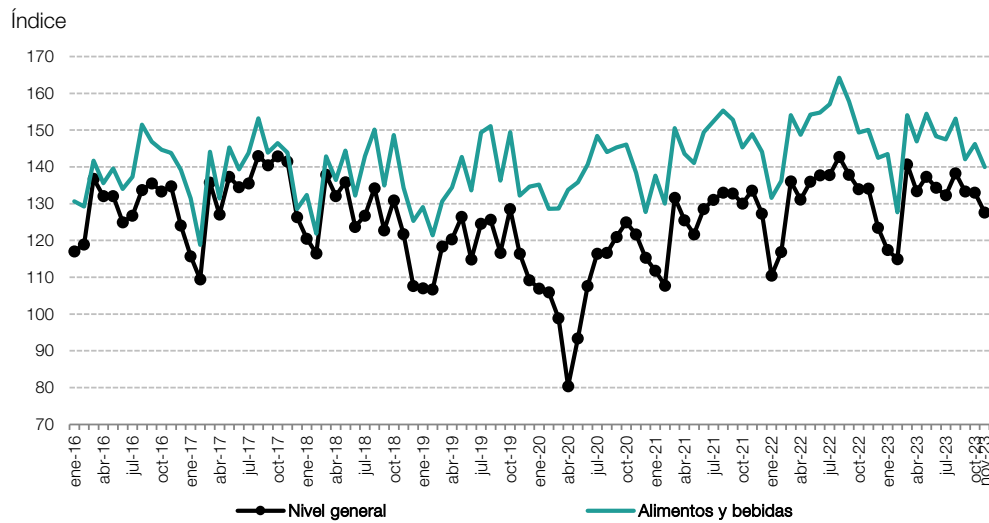
**Cuadro 2.1 IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Noviembre de 2023\***

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		%	
<b>15</b>	<b>Alimentos y bebidas</b>	<b>140,0</b>	<b>-6,7</b>	<b>-3,3</b>	<b>-6,7</b>
15111	Carne vacuna	113,7	2,9	5,9	0,2
15112	Carne aviar	265,4	-0,7	-0,8	-0,0
15113	Fiambres y embutidos	149,9	4,1	-3,0	0,1
15130	Preparación de frutas, hortalizas y legumbres	244,2	7,4	8,9	0,5
15140	Molienda de oleaginosas	94,3	-36,8	-24,4	-3,7
15200	Productos lácteos	113,8	-2,9	-0,2	-0,2
15311/12/13/20	Molienda de cereales	140,2	-5,6	-3,3	-0,3
15411/12/41/42	Galletitas, productos de panadería y pastas	127,3	-2,3	4,9	-0,4
15420/30	Azúcar, productos de confitería y chocolate	117,8	19,8	-4,5	0,6
15491/2/3	Yerba mate, té y café	102,3	-10,7	-6,7	-0,2
15510/29/30/41/42/49	Gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas	172,6	-5,5	-3,9	-0,9
15521	Vino	116,7	-7,0	-16,5	-0,5
15120/330/499	Otros productos alimenticios	179,1	-12,7	-1,0	-1,9

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

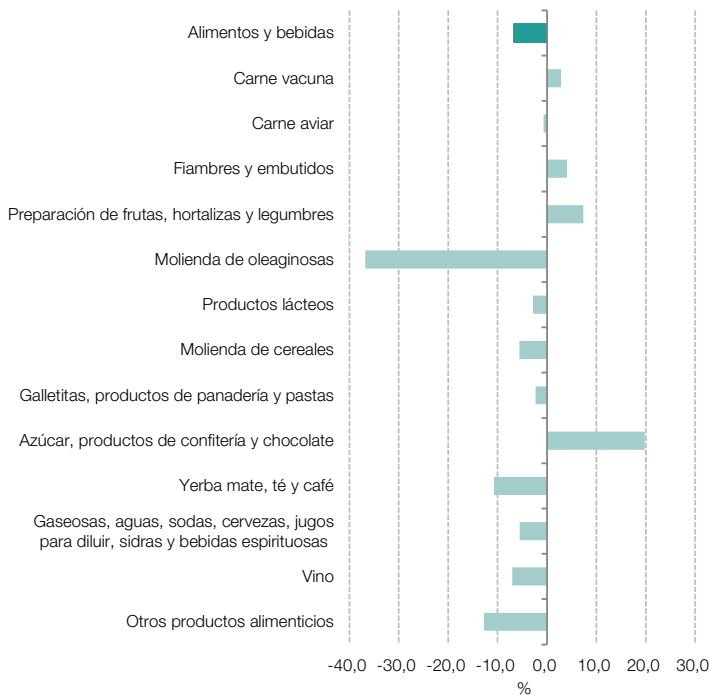
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.1 a** Alimentos y bebidas respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023



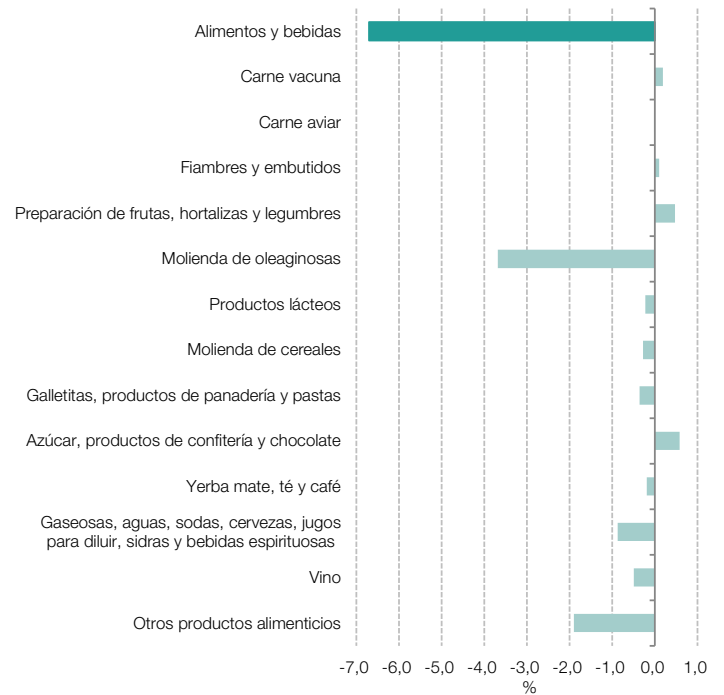
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.1 b** Alimentos y bebidas, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023



**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 2023



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

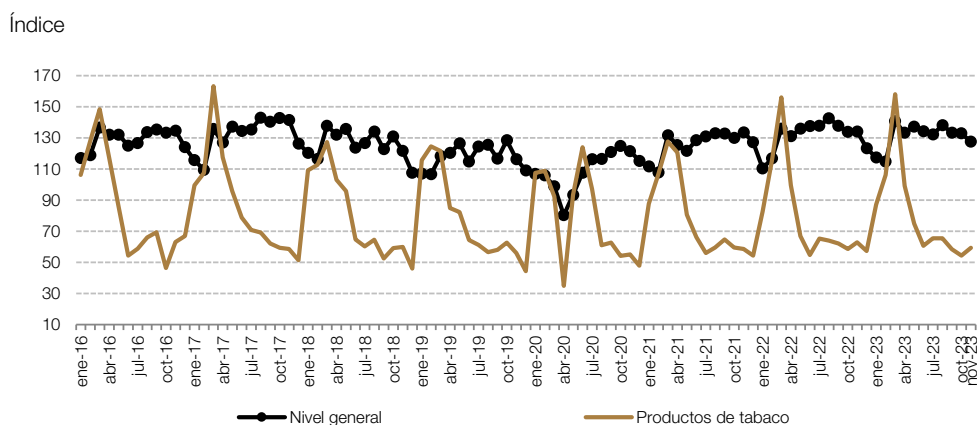
**Cuadro 2.2 IPI manufacturero. Productos de tabaco. Noviembre de 2023\***

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	
<b>16</b>	<b>Productos de tabaco</b>	<b>59,4</b>	<b>-5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-5,5</b>
16001	Preparación de hojas de tabaco	0,0	-	-4,6	-
16009	Cigarrillos	88,0	-5,5	1,6	-5,5

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

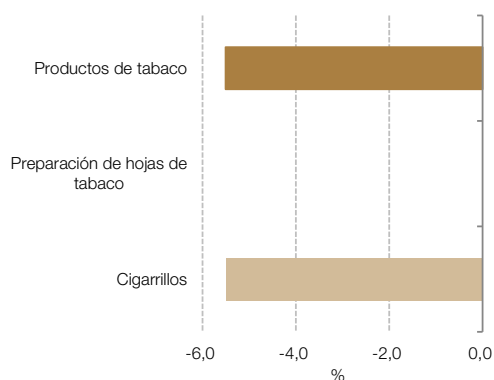
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.2 a Productos de tabaco respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



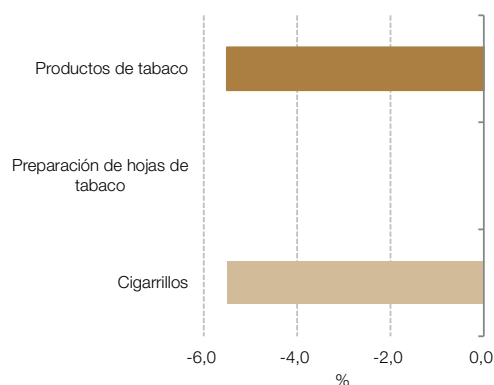
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.2 b Productos de tabaco, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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



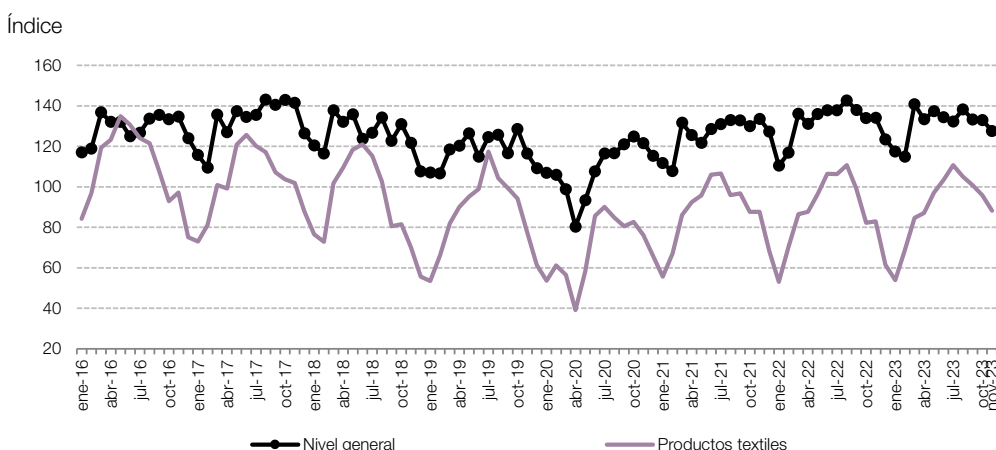
**Cuadro 2.3 IPI manufacturero. Productos textiles. Noviembre de 2023\***

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	
<b>17</b>	<b>Productos textiles</b>	<b>88,2</b>	<b>6,2</b>	<b>1,4</b>	<b>6,2</b>
17111/2	Preparación de fibras de uso textil	22,9	38,7	8,8	0,6
17113	Hilados de algodón	127,7	5,7	1,7	1,7
17114/15/20	Tejidos y acabado de productos textiles	100,1	3,9	-4,7	1,5
17210/20/30/90	Otros productos textiles	71,4	8,0	5,8	2,5

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

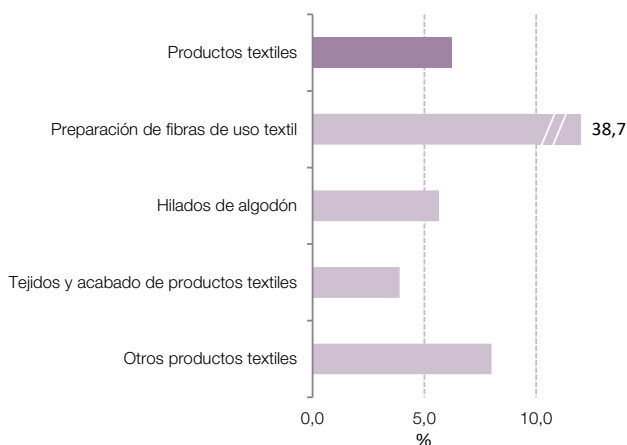
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.3 a Productos textiles respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



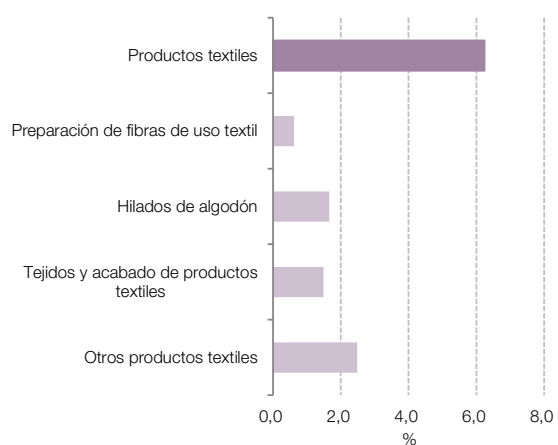
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.3 b Productos textiles, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

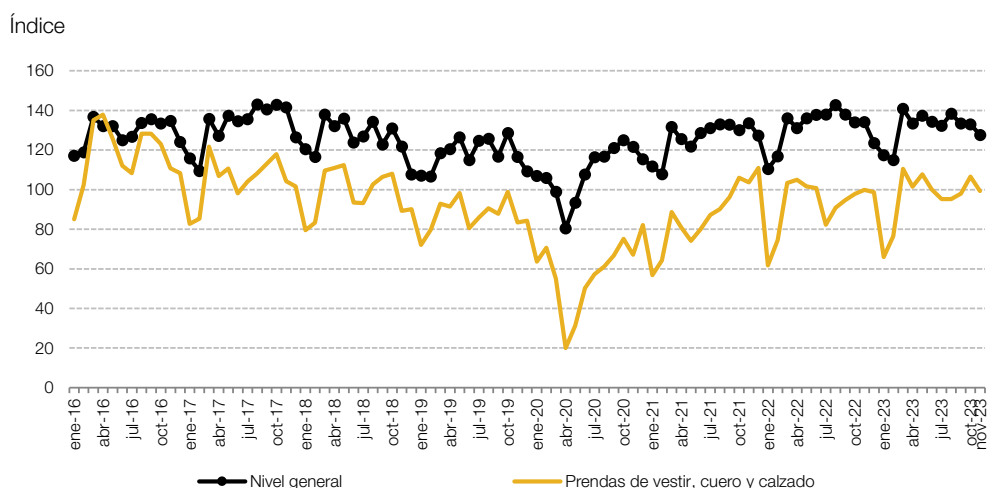
**Cuadro 2.4 IPI manufacturero. Prendas de vestir, cuero y calzado. Noviembre de 2023\***

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	
<b>18-19</b>	<b>Prendas de vestir, cuero y calzado</b>	<b>99,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>4,3</b>	<b>-0,5</b>
18110/120/401/402/900	Prendas de vestir	95,0	2,7	6,4	1,6
19110/20	Curtido y artículos de cuero, excepto prendas	42,8	-2,1	-1,9	-0,2
19201/2/3/4	Calzado y sus partes	178,8	-6,6	1,5	-2,0

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

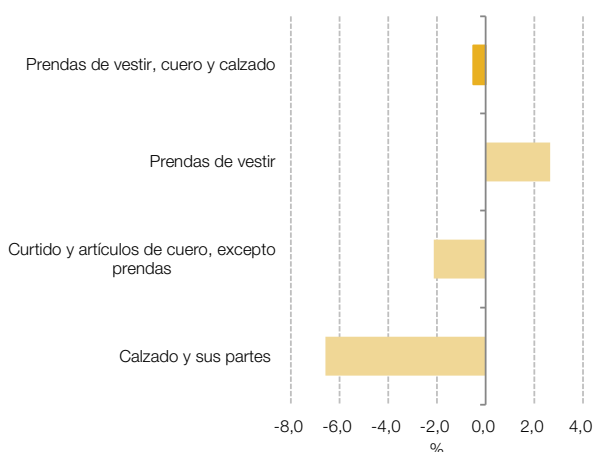
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.4 a Prendas de vestir, cuero y calzado respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



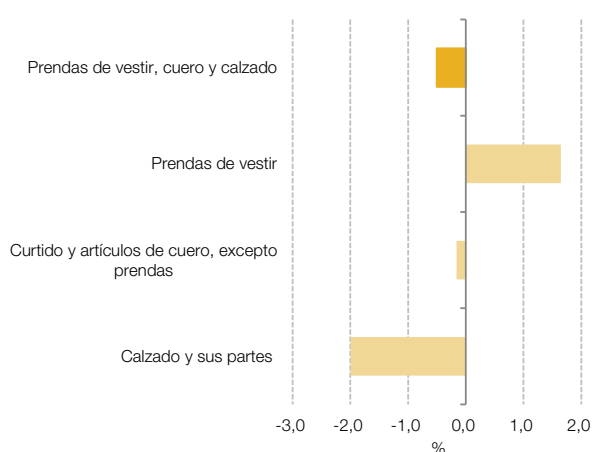
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.4 b Prendas de vestir, cuero y calzado, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



**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 2023\*

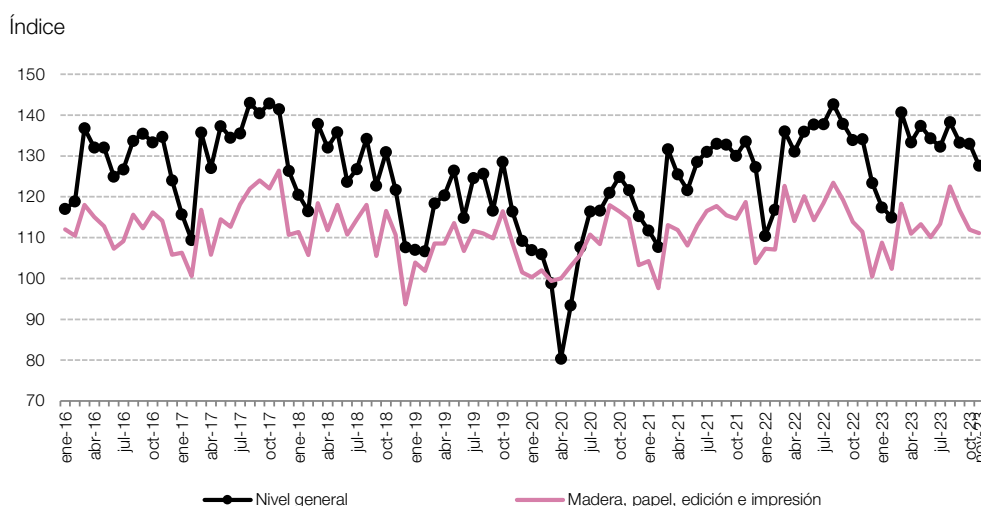
Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
<b>20-22</b>	<b>Madera, papel, edición e impresión</b>	<b>111,1</b>	<b>-0,3</b>	<b>-2,6</b>	<b>-0,3</b>
20100/210/220/230/290	Madera y productos de madera y corcho, excepto muebles	90,9	-4,1	-6,4	-0,9
21010/20/91/99	Papel y productos de papel	126,1	9,3	0,2	3,5
22110/120/190/210/220	Edición e impresión	110,3	-7,2	-3,2	-2,9

**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 2.5 a

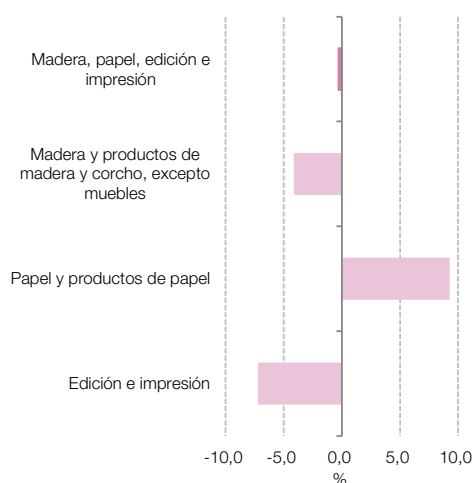
## Madera, papel, edición e impresión respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023



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

Gráfico 2.5 b

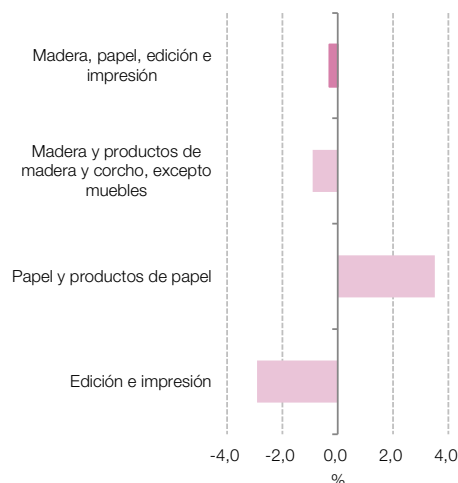
## Madera, papel, edición e impresión, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023



**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 2023



**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 2023\*

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		%	
<b>23</b>	<b>Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear</b>	<b>115,8</b>	<b>2,1</b>	<b>5,4</b>	<b>2,1</b>
23200	Naftas	154,6	3,7	7,7	1,0
23200	Gasoil	107,9	1,3	5,3	0,5
23200	Fueloil	99,8	-5,1	-3,4	-0,2
23200	Asfaltos	27,9	-1,3	-11,8	-0,0
23100/200/300	Otros productos de la refinación del petróleo, coque y combustible nuclear	107,1	2,9	5,1	0,9

**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).

- Gasoil: incluye gasoil grado 1 (agrogasoil), grado 2 (común) y grado 3 (ultra).

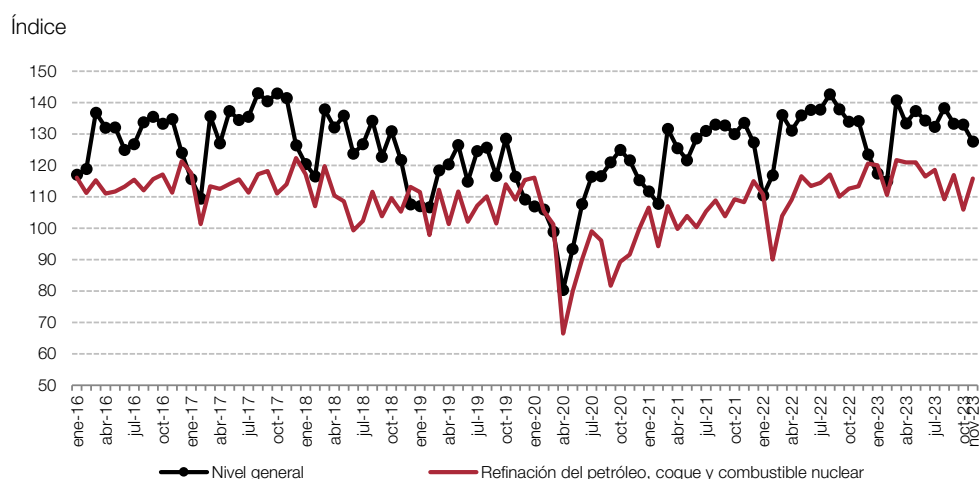
- Fueloil: incluye fueloil y mezclas IFO.

- 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

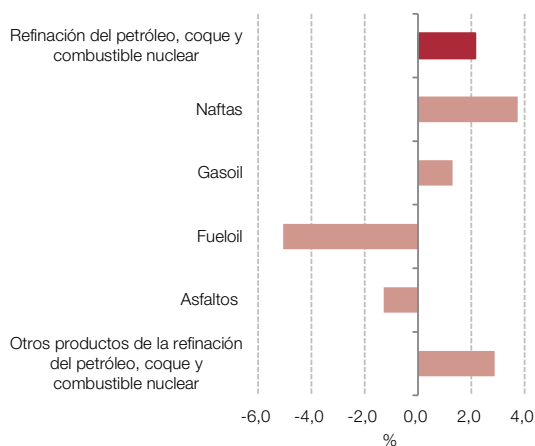
## Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023



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

Gráfico 2.6 b

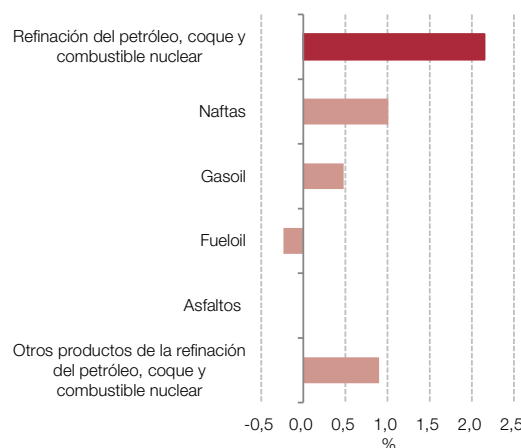
## Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023



**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 2023



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

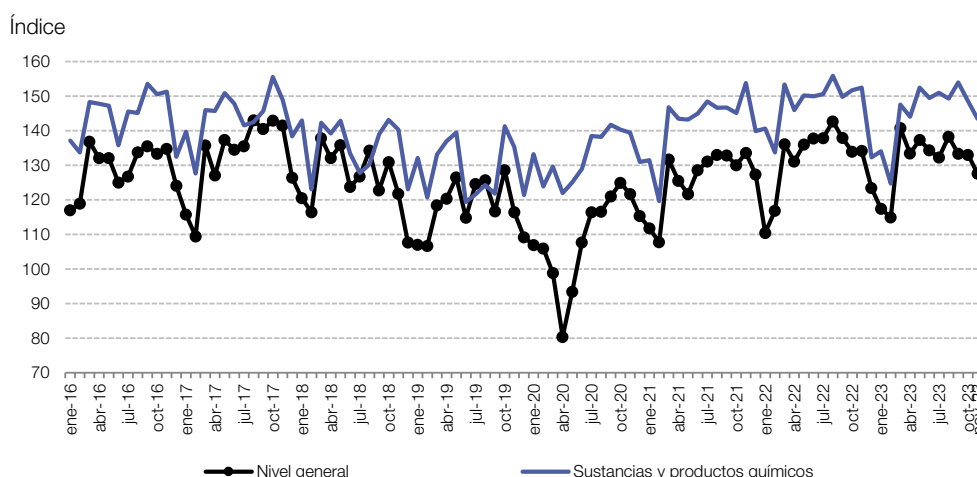
**Cuadro 2.7 IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Noviembre de 2023\***

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	
<b>24</b>	<b>Sustancias y productos químicos</b>	<b>143,5</b>	<b>-5,9</b>	<b>-2,2</b>	<b>-5,9</b>
24111	Gases industriales	153,3	1,7	-3,8	0,0
2411, excepto 24111	Productos químicos básicos	81,9	4,2	3,6	0,3
24120/210	Agroquímicos	136,6	-0,7	-12,4	-0,1
24130	Materias primas plásticas y caucho sintético	111,2	-0,6	6,4	-0,1
24220	Pinturas	89,5	-23,9	-7,0	-1,0
24231/2/3/9	Productos farmacéuticos	201,1	-5,7	1,0	-2,3
24241/9	Detergentes, jabones y productos personales	177,2	8,7	7,9	1,4
24290/300	Otros productos químicos	79,5	-48,4	-31,8	-4,2

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

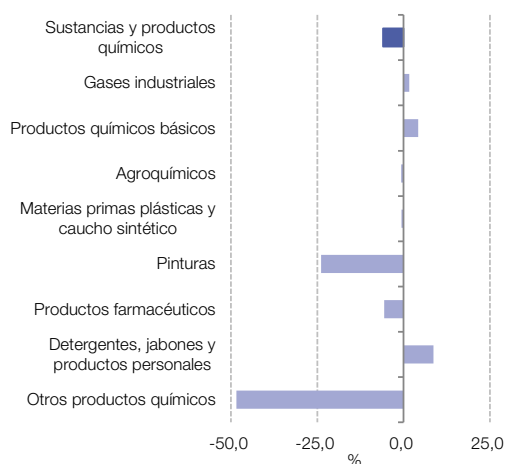
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.7 a Sustancias y productos químicos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



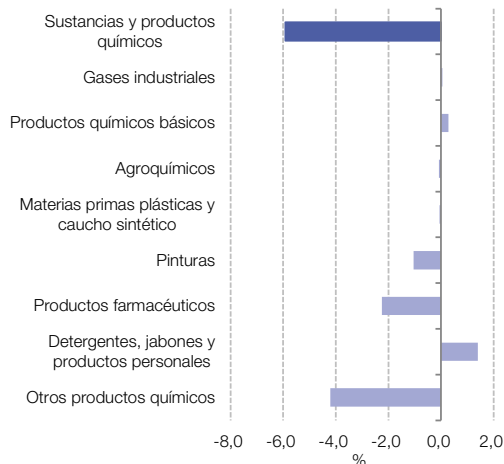
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.7 b Sustancias y productos químicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

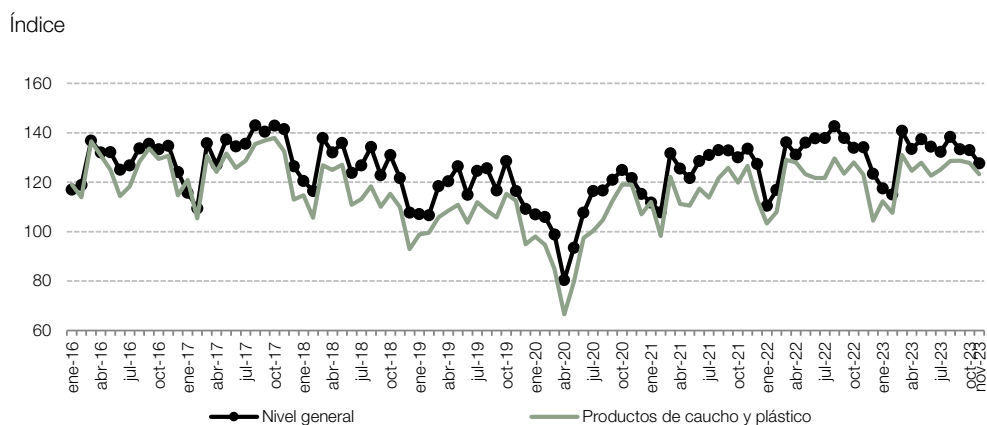
**Cuadro 2.8 IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Noviembre de 2023\***

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	
<b>25</b>	<b>Productos de caucho y plástico</b>	<b>123,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>
25110	Neumáticos	124,1	3,4	12,6	0,5
25190	Otros productos de caucho	86,3	-11,3	-5,6	-0,9
25201/9	Manufacturas de plástico	127,8	0,7	0,5	0,5

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

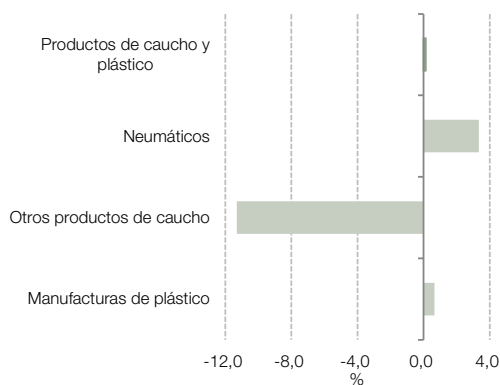
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.8 a Productos de caucho y plástico respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



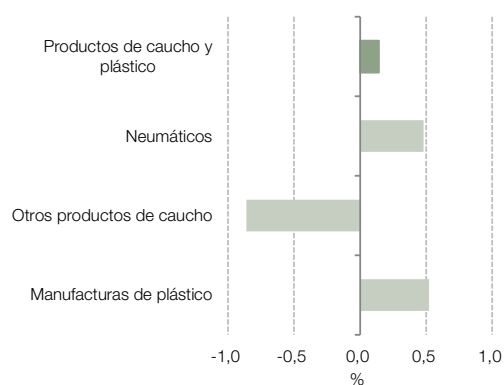
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.8 b Productos de caucho y plástico, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



**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 2023\*

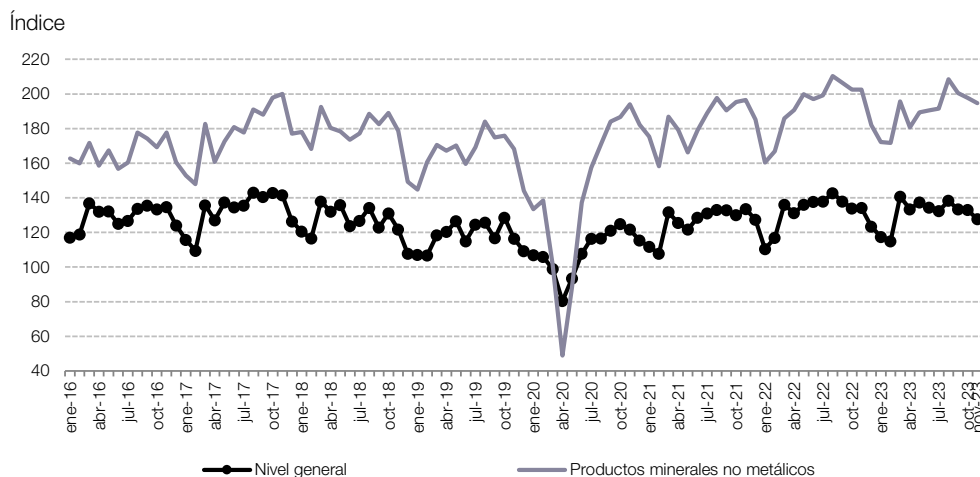
Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
<b>26</b>	<b>Productos minerales no metálicos</b>	<b>194,6</b>	<b>-3,9</b>	<b>-1,4</b>	<b>-3,9</b>
26101/2/9	Vidrio y productos de vidrio	178,7	-8,9	5,9	-1,6
26910/30	Productos de arcilla y cerámica no refractaria	171,4	3,7	-7,5	0,7
26941	Cemento	198,7	-8,5	-2,8	-2,5
26942	Cal y yeso	185,6	-6,0	-5,8	-0,1
26951/9	Artículos de cemento y de yeso	249,7	0,7	2,2	0,1
26920/60/90	Otros productos minerales no metálicos	179,6	-4,7	-3,3	-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 2.9 a

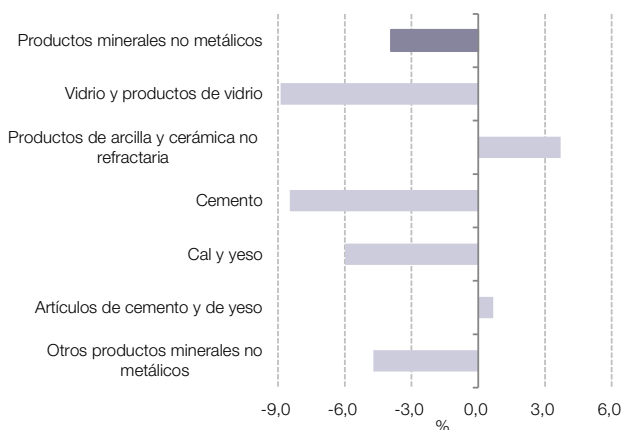
## Productos minerales no metálicos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023



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

Gráfico 2.9 b

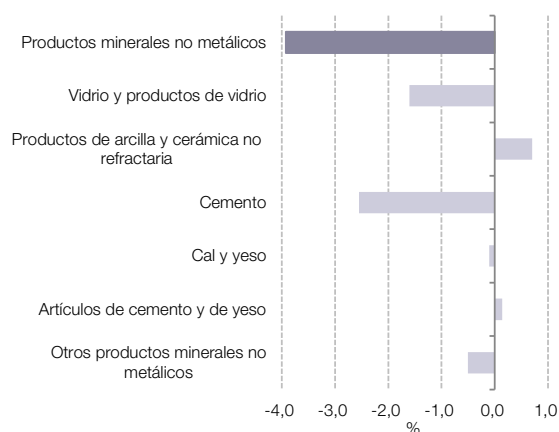
## Productos minerales no metálicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023



**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 2023



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

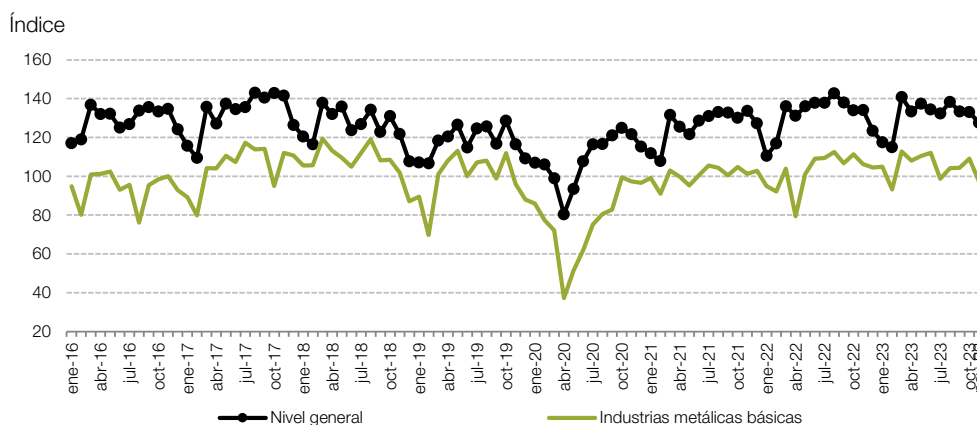
**Cuadro 2.10 IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Noviembre de 2023\***

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	
<b>27</b>	<b>Industrias metálicas básicas</b>	<b>97,5</b>	<b>-8,3</b>	<b>2,5</b>	<b>-8,3</b>
27100	Industria siderúrgica	82,3	-6,8	0,9	-4,0
27201/9	Aluminio y otros metales no ferrosos	147,4	-2,3	7,9	-0,5
27310/20	Fundición de metales	122,6	-18,5	2,5	-3,8

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

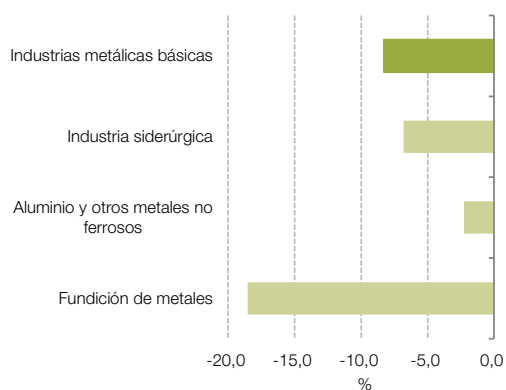
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.10 a Industrias metálicas básicas respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



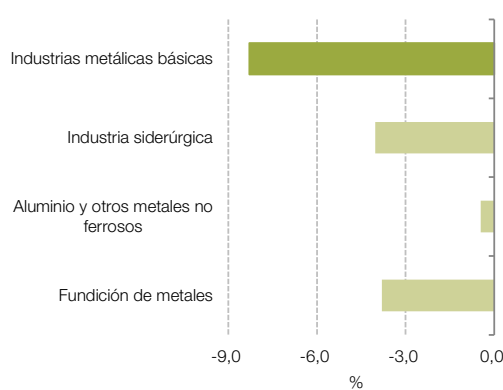
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.10 b Industrias metálicas básicas, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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



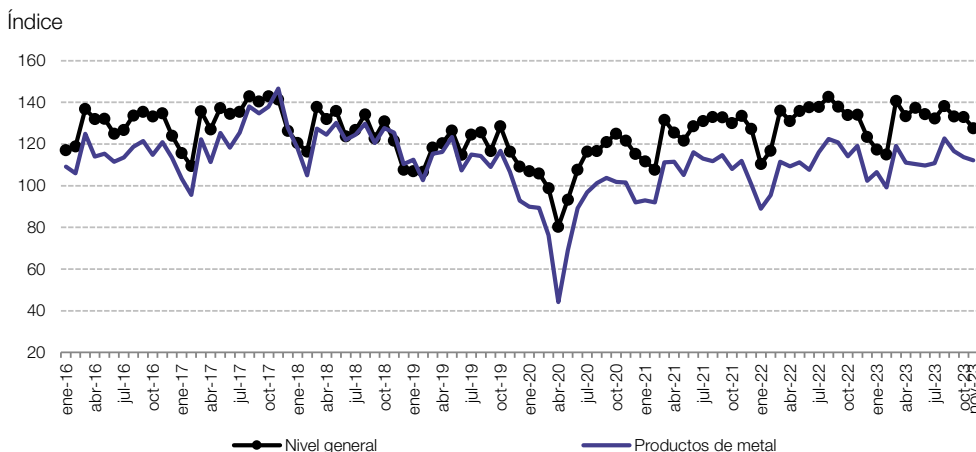
**Cuadro 2.11 IPI manufacturero. Productos de metal. Noviembre de 2023\***

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	
<b>28</b>	<b>Productos de metal</b>	<b>112,1</b>	<b>-5,8</b>	<b>1,3</b>	<b>-5,8</b>
28110	Productos metálicos para uso estructural	107,7	3,0	0,3	0,6
28991	Envases metálicos	178,1	-14,1	-9,3	-1,2
28120/130/910/920/930/999	Otros productos de metal y servicios de trabajo de metales	109,1	-7,5	2,8	-5,3

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

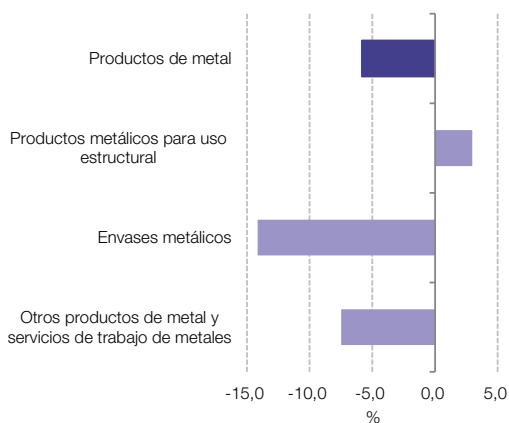
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.11 a Productos de metal respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



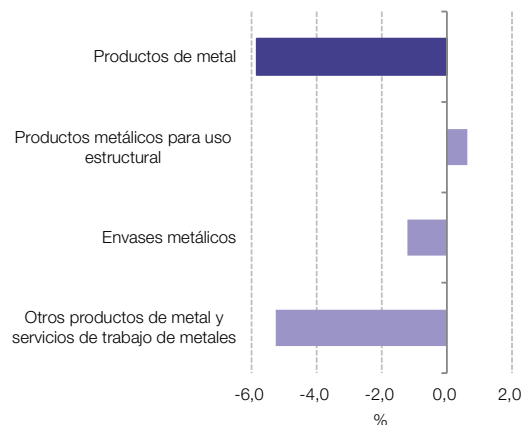
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.11 b Productos de metal, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

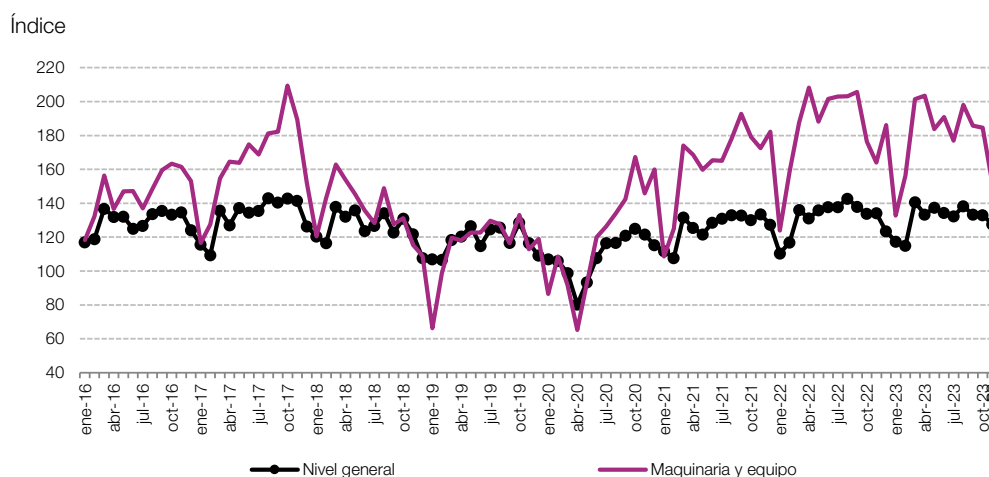
**Cuadro 2.12 IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Noviembre de 2023\***

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	
<b>29</b>	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>152,3</b>	<b>-7,1</b>	<b>-2,7</b>	<b>-7,1</b>
29110/20/30/40/50/90	Maquinaria de uso general	92,4	-25,0	0,8	-7,8
29211/2/3	Maquinaria agropecuaria	267,4	2,9	-4,7	1,2
292, excepto 2921	Otra maquinaria de uso especial	84,8	-5,6	-1,7	-0,6
29300	Aparatos de uso doméstico	217,9	0,5	-2,3	0,1

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

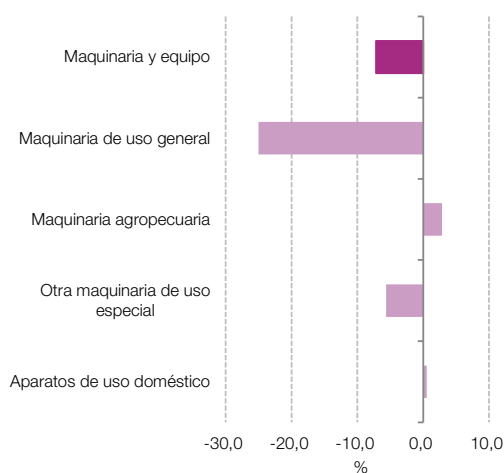
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.12 a Maquinaria y equipo respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



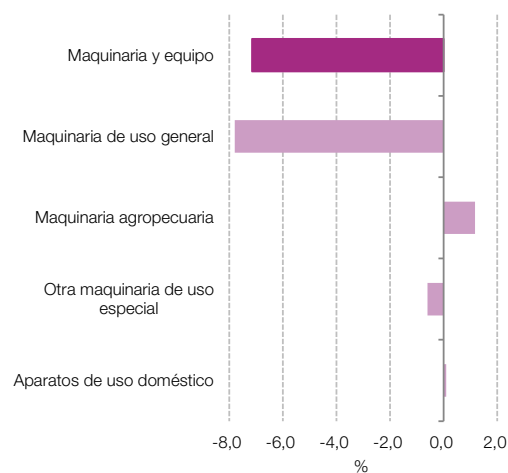
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.12 b Maquinaria y equipo, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



**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 2023\*

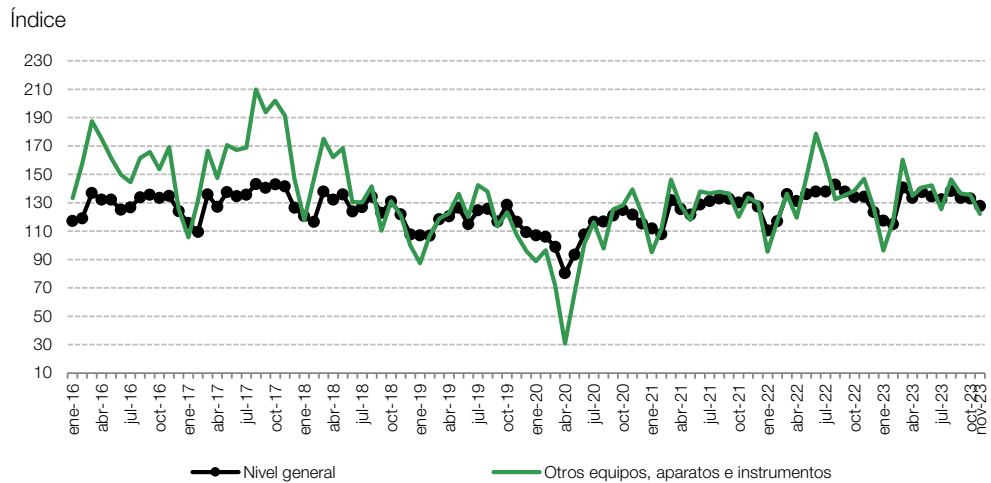
Código	Descripción	Índice base 2004=100	Variación porcentual		Incidencia
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
30-33	Otros equipos, aparatos e instrumentos	122,1	-16,9	-3,2	-16,9
30000/32100/200/300	Equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos	281,0	-19,0	-4,0	-9,4
31100/200/300/400/500/900	Equipos y aparatos eléctricos	67,0	-22,2	-3,1	-7,2
33110/120/200/300/400	Instrumentos médicos, ópticos y de precisión	108,9	-1,7	-1,3	-0,3

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 2.13 a

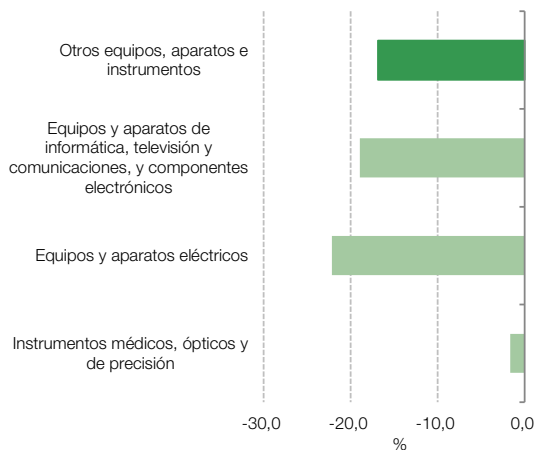
Otros equipos, aparatos e instrumentos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023



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

Gráfico 2.13 b

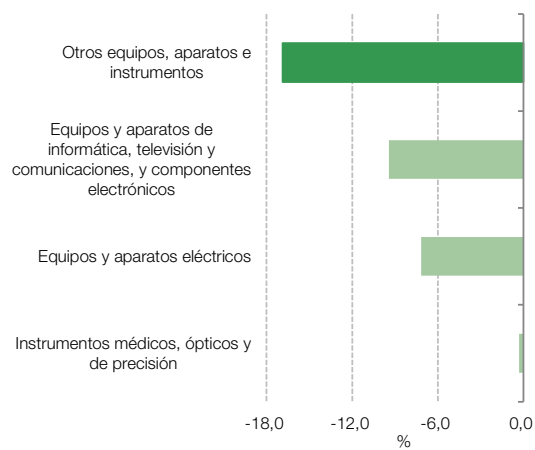
Otros equipos, aparatos e instrumentos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023



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 2023



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

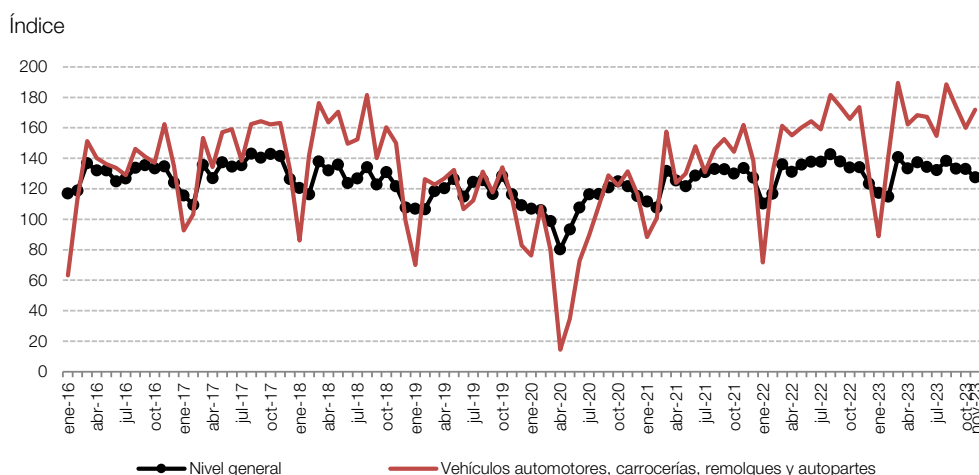
**Cuadro 2.14 IPI manufacturero. Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes. Noviembre de 2023\***

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		%	
<b>34</b>	<b>Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes</b>	<b>171,8</b>	<b>-1,0</b>	<b>4,1</b>	<b>-1,0</b>
34100	Vehículos automotores	349,2	6,7	13,3	3,5
34200	Carrocerías, remolques y semirremolques	154,6	-31,1	-19,0	-3,4
34300	Autopartes	95,2	-3,4	-1,6	-1,2

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

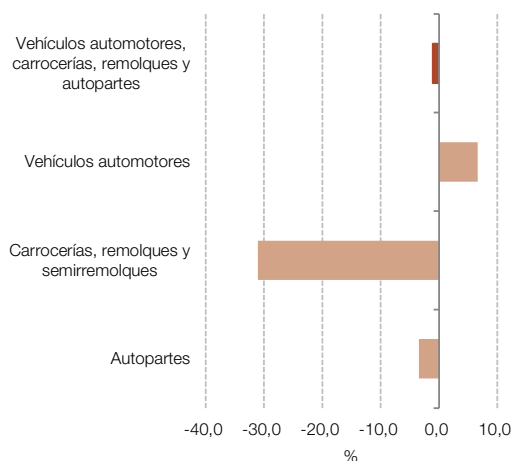
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.14 a Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



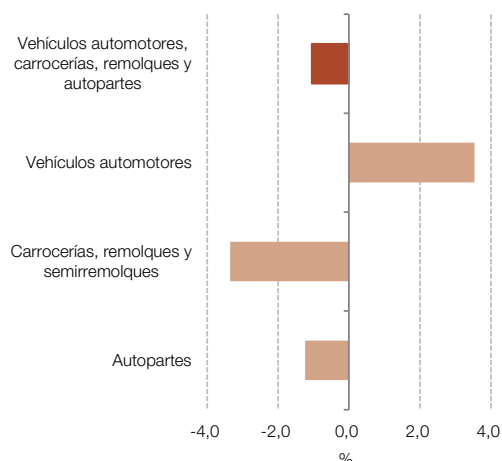
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.14 b Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

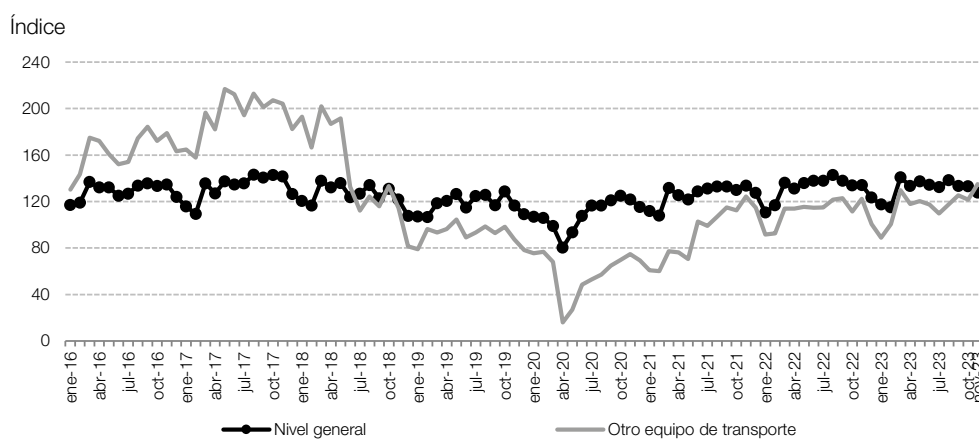
**Cuadro 2.15 IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Noviembre de 2023\***

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	
<b>35</b>	<b>Otro equipo de transporte</b>	<b>134,9</b>	<b>10,4</b>	<b>4,0</b>	<b>10,4</b>
35910	Motocicletas	621,6	24,7	2,3	9,5
35110/120/200/300/990	Otro equipo de transporte	84,2	1,4	5,1	0,9

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

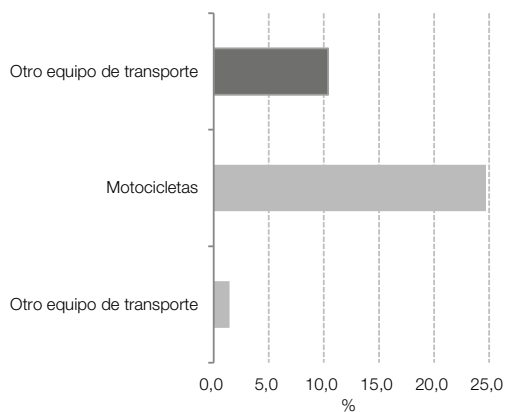
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.15 a Otro equipo de transporte respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



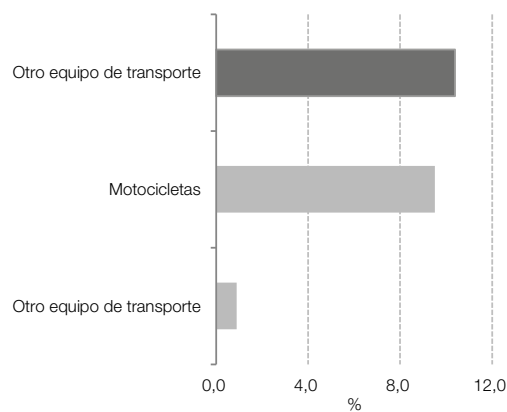
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.15 b Otro equipo de transporte, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

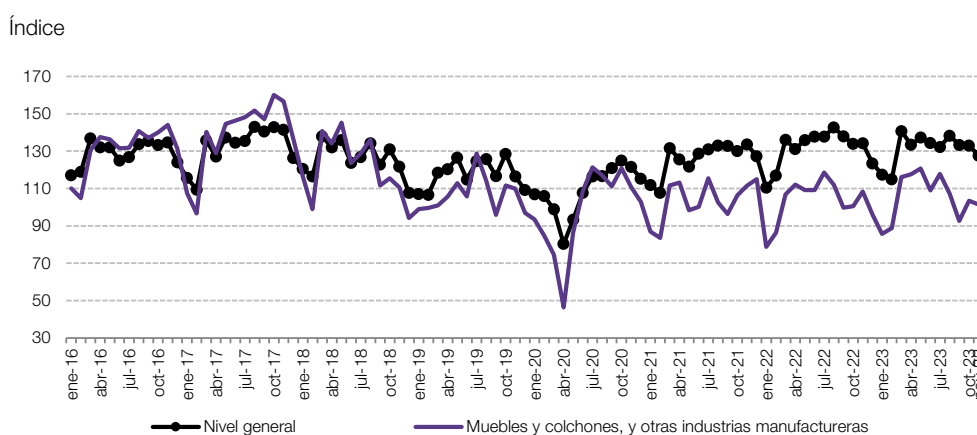
**Cuadro 2.16 IPI manufacturero. Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras. Noviembre de 2023\***

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		%	
<b>36-38</b>	<b>Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras</b>	<b>101,4</b>	<b>-6,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-6,4</b>
36101/2/3	Muebles y colchones	92,5	-4,8	1,6	-2,1
36900	Otras industrias manufactureras	95,1	-10,4	5,0	-2,9
37000/38000	Reciclamiento y reparación, instalación y mantenimiento	127,6	-4,9	-0,8	-1,4

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

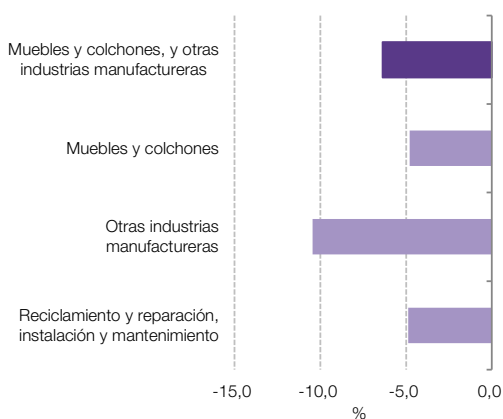
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.16 a Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-noviembre 2023**



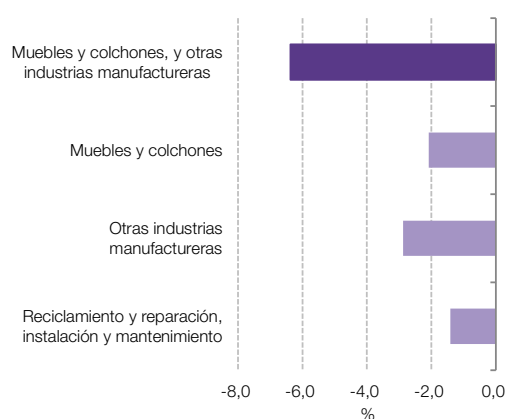
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.16 b Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

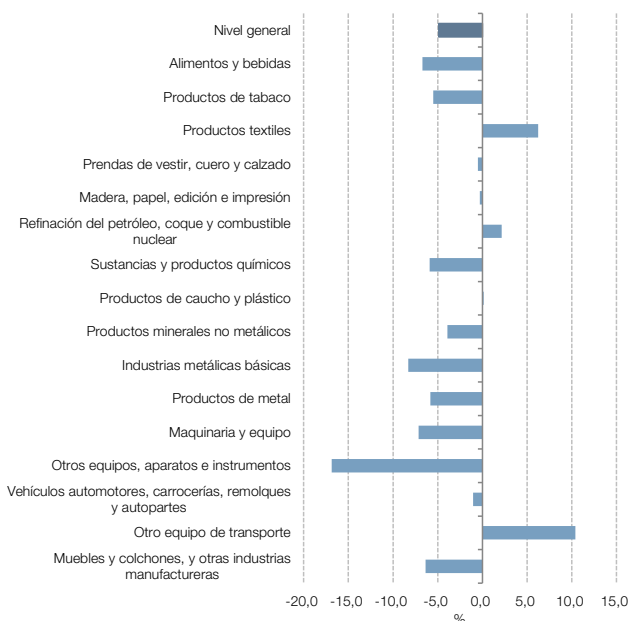
**Cuadro 3. IPI manufacturero nivel general y divisiones. Noviembre de 2023\***

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		%	
<b>NG</b>	<b>Nivel general</b>	<b>127,6</b>	<b>-4,9</b>	<b>-0,8</b>	<b>-4,9</b>
15	Alimentos y bebidas	140,0	-6,7	-3,3	-1,8
16	Productos de tabaco	59,4	-5,5	0,0	-0,0
17	Productos textiles	88,2	6,2	1,4	0,1
18-19	Prendas de vestir, cuero y calzado	99,3	-0,5	4,3	-0,0
20-22	Madera, papel, edición e impresión	111,1	-0,3	-2,6	-0,0
23	Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear	115,8	2,1	5,4	0,1
24	Sustancias y productos químicos	143,5	-5,9	-2,2	-0,9
25	Productos de caucho y plástico	123,3	0,1	1,5	0,0
26	Productos minerales no metálicos	194,6	-3,9	-1,4	-0,2
27	Industrias metálicas básicas	97,5	-8,3	2,5	-0,6
28	Productos de metal	112,1	-5,8	1,3	-0,3
29	Maquinaria y equipo	152,3	-7,1	-2,7	-0,4
30-33	Otros equipos, aparatos e instrumentos	122,1	-16,9	-3,2	-0,6
34	Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes	171,8	-1,0	4,1	-0,1
35	Otro equipo de transporte	134,9	10,4	4,0	0,1
36-38	Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras	101,4	-6,4	1,7	-0,2

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

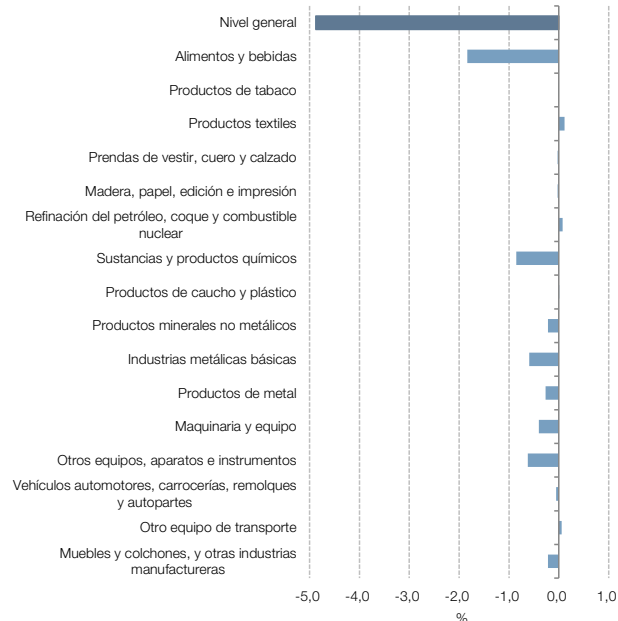
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 3. a IPI manufacturero nivel general y divisiones, variación porcentual interanual. Noviembre de 2023**



**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 2023**



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

## Análisis sectorial. Noviembre de 2023

En noviembre de 2023, el IPI manufacturero registra una variación negativa de 4,9% con respecto al mismo mes del año anterior. Las incidencias de las divisiones que componen el nivel general del índice presentan caídas de 1,8% en “Alimentos y bebidas”; 0,9% en “Sustancias y productos químicos”; 0,6% en “Otros equipos, aparatos e instrumentos”; 0,6% en “Industrias metálicas básicas”; 0,4% en “Maquinaria y equipo”; 0,3% en “Productos de metal”; 0,2% en “Productos minerales no metálicos”; 0,2% en “Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras”; y 0,1% en “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”. Asimismo, “Madera, papel, edición e impresión”, “Prendas de vestir, cuero y calzado” y “Productos de tabaco” presentan incidencias negativas cercanas a cero. Por otra parte, se observan incidencias positivas de 0,1% en “Productos textiles”; 0,1% en “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”; y 0,1% en “Otro equipo de transporte”. Además, se observa una incidencia positiva cercana a cero en “Productos de caucho y plástico”.

La división correspondiente a **alimentos y bebidas** registra una disminución interanual de 6,7% en noviembre. La principal incidencia negativa en el mes bajo análisis se observa en la *molienda de oleaginosas*, que muestra una caída interanual de 36,8%. Según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP), la elaboración de aceite y subproductos de soja presenta una disminución interanual de 41,8%, mientras que la elaboración de aceite y subproductos de girasol tiene una suba interanual de 53,2%. Por efecto de la sequía que afectó la producción de soja en la última campaña agrícola, la cantidad de grano de soja ingresado a molienda durante el mes de noviembre experimentó una caída interanual de 42,9%, y acumuló en los primeros once meses del año una baja interanual de 29,6%. Las cantidades exportadas de aceite y subproductos de soja registran una caída interanual cercana al 50%.

La elaboración de *otros productos alimenticios* muestra una baja interanual de 12,7% en noviembre, debido principalmente a una menor elaboración de pescado. En el mes de referencia, se observa una caída en la captura de langostinos, que responde a una menor actividad pesquera por conflictos gremiales. En efecto, según datos de SAGyP, los desembarques de fresqueros registran en noviembre una disminución interanual de 6,3%. Por otro lado, se observa una disminución en la elaboración de condimentos, aderezos y salsas, concentrados para bebidas gaseosas y productos de copetín.

La producción de *gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas* registra en noviembre una caída interanual de 5,5%. Se observan caídas interanuales en los segmentos de producción de cervezas, bebidas espirituosas, sidras, gaseosas y jugos para diluir. Según datos de la Federación Argentina de Destilados y Aperitivos (FADA), el volumen de producción de bebidas espirituosas presenta una variación interanual negativa de 23,3%, debido principalmente a la disminución en la producción de aperitivos, vermut, vodka y amargos, biter y fernet. Asimismo, 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 una caída interanual de 1,0% en el mes bajo análisis.

La elaboración de *vino* presenta en noviembre una disminución interanual de 7,0%. 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 un aumento interanual de 3,2%, mientras que los envíos para exportaciones registran una baja interanual de 15,6% en el mes bajo análisis. El volumen destinado al mercado externo representa el 18,8% del total de despachos de vino para ser comercializados.

La división de **sustancias y productos químicos** tiene una caída interanual de 5,9%. La elaboración de *otros productos químicos*, que constituye la principal incidencia negativa en el mes bajo análisis, presenta disminuciones interanuales de 48,4% en noviembre y de 31,8% en el acumulado de los once meses del año. La menor actividad del sector corresponde a una significativa caída en el nivel de producción de biodiésel, como así también a una merma en la fabricación de ciertos productos químicos, como esencias y otros preparados químicos de uso industrial.



La producción de *pinturas* registra en noviembre una baja interanual de 23,9%, relacionada al segmento de pinturas para uso industrial que presenta una significativa caída interanual como consecuencia del cese de producción por parte de una de las principales empresas del segmento.

La fabricación de **otros equipos, aparatos e instrumentos** presenta en noviembre una caída interanual de 16,9%. Las principales incidencias negativas corresponden a la fabricación de *equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos* y a la fabricación de *equipos y aparatos eléctricos*.

La fabricación de *equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos* exhibe en noviembre una baja interanual de 19,0% que responde principalmente a un menor nivel de fabricación de celulares y televisores. En lo que respecta a la producción de celulares, según fuentes consultadas, la caída se debe principalmente a inconvenientes en el abastecimiento de insumos importados. Por otro lado, con respecto al menor nivel de fabricación de televisores, cabe mencionar que noviembre de 2022 fue un mes de alto nivel de producción de televisores para abastecer la demanda impulsada por el Mundial de Fútbol.

Los *equipos y aparatos eléctricos* presentan una caída interanual de 22,2% en el mes bajo análisis, relacionada principalmente a una menor fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación, y de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica. Según empresas consultadas, la caída se explica principalmente por inconvenientes en la adquisición de insumos importados y por la postergación de obras tanto del sector privado como del sector público.

Las **industrias metálicas básicas** presentan una baja interanual de 8,3% en noviembre. Las principales incidencias negativas se observan en *la industria siderúrgica* y en *la fundición de metales*.

La *industria siderúrgica* disminuye 6,8% interanualmente en noviembre. Según la Cámara Argentina del Acero, la elaboración de productos laminados en caliente presenta una caída interanual de 9,5%, mientras que la elaboración de productos laminados en frío muestra una suba de 12,8% para la misma comparación. Según el comunicado de prensa de la Cámara Argentina del Acero, “la causa de la caída es la falta de acceso a divisas para pagar importación de insumos básicos”. Con respecto a la demanda de productos siderúrgicos, se registran menores pedidos principalmente por parte del sector de la construcción. En este sentido, el indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC) muestra una caída de 5,7% en el consumo interno de hierro redondo y aceros para la construcción respecto de noviembre del año previo.

La *fundición de metales* presenta una caída interanual de 18,5% en noviembre. La menor actividad del sector se vincula con la disminución de la demanda de productos fundidos de hierro y acero y metales no ferrosos, destinados a los sectores de la construcción y autopartista, y con el menor nivel de fabricación de piezas en formato estándar y a medida aplicables a diferentes maquinarias industriales.

La fabricación de **maquinaria y equipo** registra una baja interanual de 7,1% en noviembre. La fabricación de *maquinaria de uso general*, que constituye la principal incidencia negativa en el mes bajo análisis, muestra una disminución interanual de 25,0%, debido principalmente a una menor fabricación de equipos de bombeo, válvulas y equipos de aire acondicionado. Según empresas consultadas, en el mes de referencia la actividad del sector se vio afectada por inconvenientes en el abastecimiento de insumos.

La fabricación de *otra maquinaria de uso especial* presenta una caída interanual de 5,6% en el mes bajo análisis, debido principalmente a una menor fabricación de maquinaria destinada a la actividad de la construcción y a la industria alimenticia.

La fabricación de **productos de metal** disminuye 5,8% interanualmente en noviembre. La fabricación de *otros productos de metal y servicios de trabajo de metales*, que presenta la principal incidencia negativa en el mes bajo análisis, exhibe una caída interanual de 7,5%. Fuentes consultadas indican menores niveles de pedidos de artículos metálicos utilizados en la construcción y en distintas industrias. Además, se registraron dificultades en la importación de insumos.

A su vez, la fabricación de *envases metálicos* registra una caída interanual de 14,1%, relacionada principalmente a la menor producción de latas de aluminio destinadas al envasado de gaseosas y cervezas.

Los **productos minerales no metálicos** muestran una disminución interanual de 3,9% en noviembre. Las principales incidencias negativas corresponden a la elaboración de *cemento* y a la fabricación de *vidrio y productos de vidrio*.

La elaboración de *cemento* registra una caída interanual de 8,5% en noviembre. Según datos del indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), el consumo interno de cemento portland cae 10,9% interanualmente en el mes bajo análisis.

La fabricación de *vidrio y productos de vidrio* muestra una disminución interanual de 8,9% en noviembre, relacionada a la menor fabricación de envases. Fuentes consultadas indican menores pedidos de botellas de vidrio para vino y cerveza. Además, se registraron paradas por mantenimiento en algunas líneas productivas.

La división de **vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes** muestra en noviembre una caída interanual de 1,0%. La principal incidencia negativa corresponde a la producción de *carrocerías, remolques y semirremolques*.

La fabricación de *carrocerías, remolques y semirremolques* registra una baja interanual de 31,1% en noviembre. El menor nivel de producción responde principalmente a una contracción en la demanda interna de unidades utilizadas para el transporte de granos por parte del sector del agro. Asimismo, según empresas consultadas, la actividad en el mes de referencia fue que afectó por inconvenientes en el acceso a insumos importados.

La fabricación de *autopartes* presenta una disminución interanual de 3,4% en noviembre. Según fuentes consultadas, en el mes de referencia la actividad del sector se contrajo debido a dificultades en el abastecimiento de materias primas e insumos importados, que afectó la comercialización de autopartes destinadas tanto al mercado interno como externo.

Por su parte, la fabricación de *vehículos automotores* exhibe una suba interanual de 6,7% en noviembre. Según datos de la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFA), en noviembre de 2023 se registra una suba interanual de 12,9% en la cantidad de unidades producidas de automóviles, y una baja interanual de 0,6% en la cantidad de unidades producidas de utilitarios. 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 lo que respecta al mercado interno, las ventas a concesionarios de automóviles y utilitarios nacionales registran, en noviembre, un crecimiento interanual de 12,2%, y acumulan una suba interanual de 34,1% en los once meses del año. En este sentido, se refleja una mayor participación de los automóviles y utilitarios nacionales en el total de ventas a concesionarios, que representa el 84,0% de participación en el mes de referencia y 67,0% en el acumulado del período enero-noviembre de 2023.

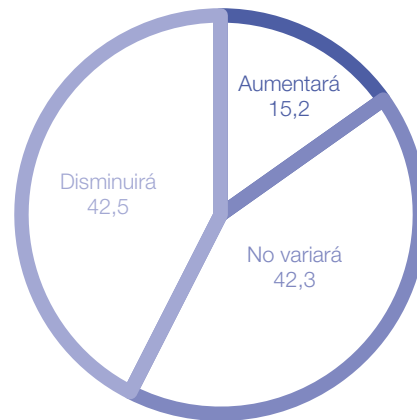
En cuanto a las exportaciones de automóviles y utilitarios nacionales, según la información de ADEFA, disminuyen interanualmente 3,1% en noviembre. Las ventas externas de utilitarios caen en noviembre 6,1% interanualmente, mientras que las ventas externas de automóviles suben 0,3% para la misma comparación. En el mes de referencia, se reflejan caídas interanuales principalmente en los envíos a Brasil, Colombia y Uruguay.

## Expectativas de la industria manufacturera

Perspectivas para el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023

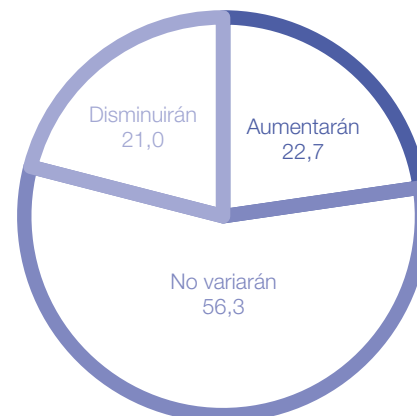
**¿Cómo espera que evolucione la demanda interna durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentará	15,2
No variará	42,3
Disminuirá	42,5



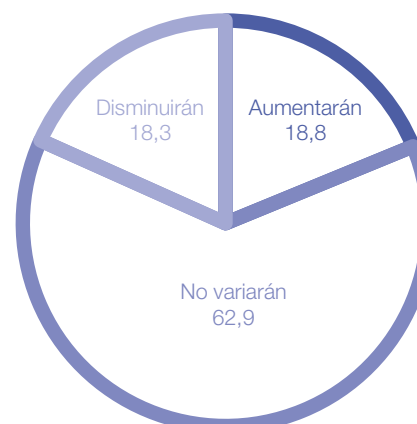
**¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones totales durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	22,7
No variarán	56,3
Disminuirán	21,0



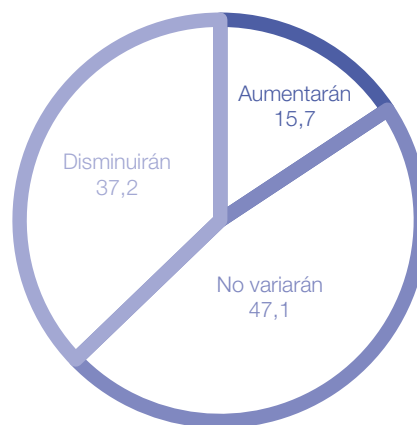
**¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones a los países miembros del Mercosur durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	18,8
No variarán	62,9
Disminuirán	18,3



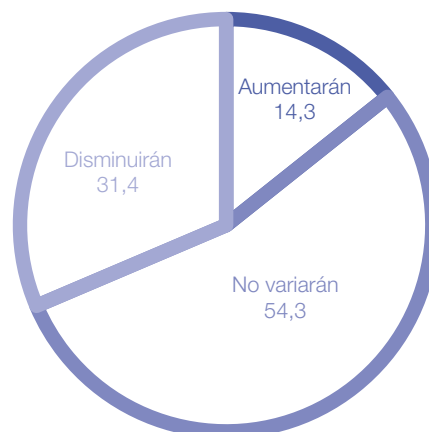
**¿Cómo espera que evolucionen las importaciones totales de insumos utilizados en el proceso productivo durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	15,7
No variarán	47,1
Disminuirán	37,2



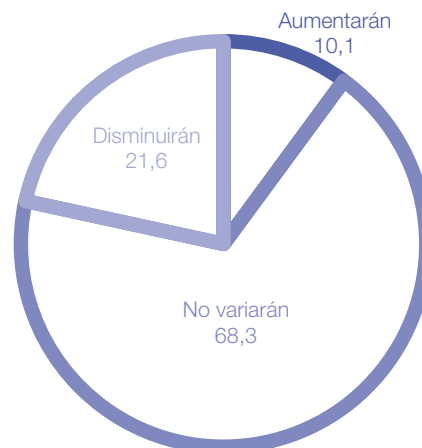
**¿Cómo espera que evolucionen las importaciones de insumos de países miembros del Mercosur durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	14,3
No variarán	54,3
Disminuirán	31,4



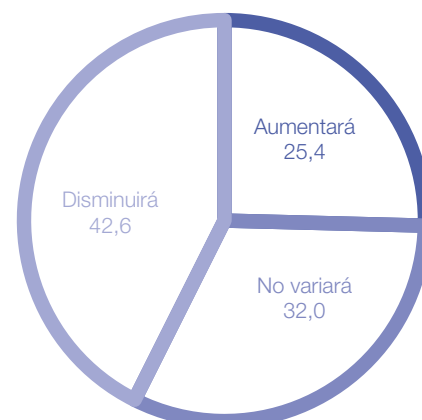
**¿Cómo espera que evolucionen sus stocks de productos terminados durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	10,1
No variarán	68,3
Disminuirán	21,6



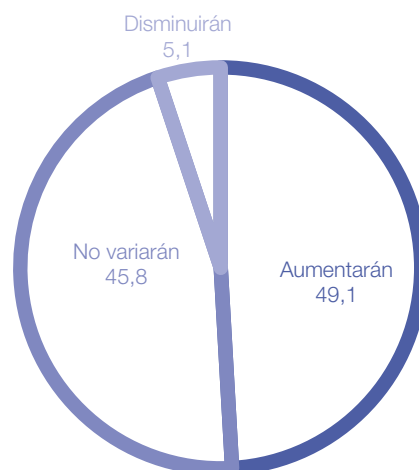
**¿Cómo espera que evolucione la utilización de la capacidad instalada durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentará	25,4
No variará	32,0
Disminuirá	42,6



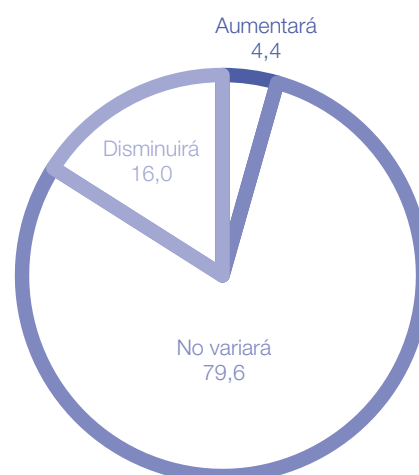
**¿Cómo espera que evolucionen sus necesidades de crédito durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentarán	49,1
No variarán	45,8
Disminuirán	5,1



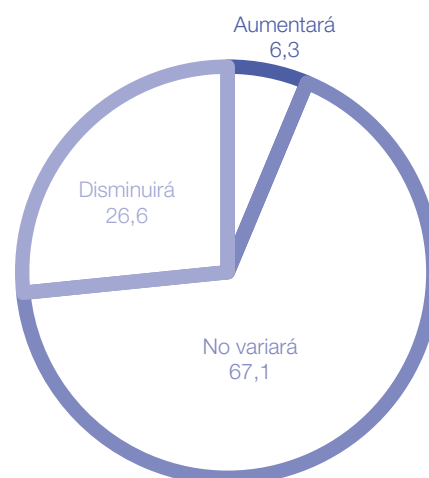
**¿Cómo espera que evolucione la dotación de personal durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentará	4,4
No variará	79,6
Disminuirá	16,0



**¿Cómo espera que evolucione la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo durante el período diciembre 2023-febrero 2024 respecto al período diciembre 2022-febrero 2023?**

	%
Aumentará	6,3
No variará	67,1
Disminuirá	26,6



## 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\\_2023.xls](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh_ipi_manufacturero_2023.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

Cuadro 5. Expectativas de la industria manufacturera, en porcentaje

## Aspectos metodológicos del IPI manufacturero

### Características generales

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.

### Ajuste estacional

Las series temporales pueden descomponerse básicamente en 3 componentes: la tendencia-ciclo (T-C), la irregularidad (I) y la estacionalidad (S). La componente estacional (S) tiene un comportamiento cuasi estable 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. Por ejemplo, los debidos 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 directa 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<sup>2</sup>, 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, o sea, las opciones se revisan una vez al año y se fijan por un año calendario hasta la siguiente revisión de las opciones.

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, pág. 102).

<sup>2</sup> 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 enero de 2023 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](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_ipi_manufacturero_2019.pdf)