



**Industria manufacturera**  
Vol. 7, n° 9



# Índice de producción industrial manufacturero

Febrero de 2023

# Informes técnicos. Vol. 7, nº 68

ISSN 2545-6636

## Industria manufacturera. Vol. 7, nº 9

Índice de producción industrial manufacturero

Febrero 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, abril 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](http://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](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:

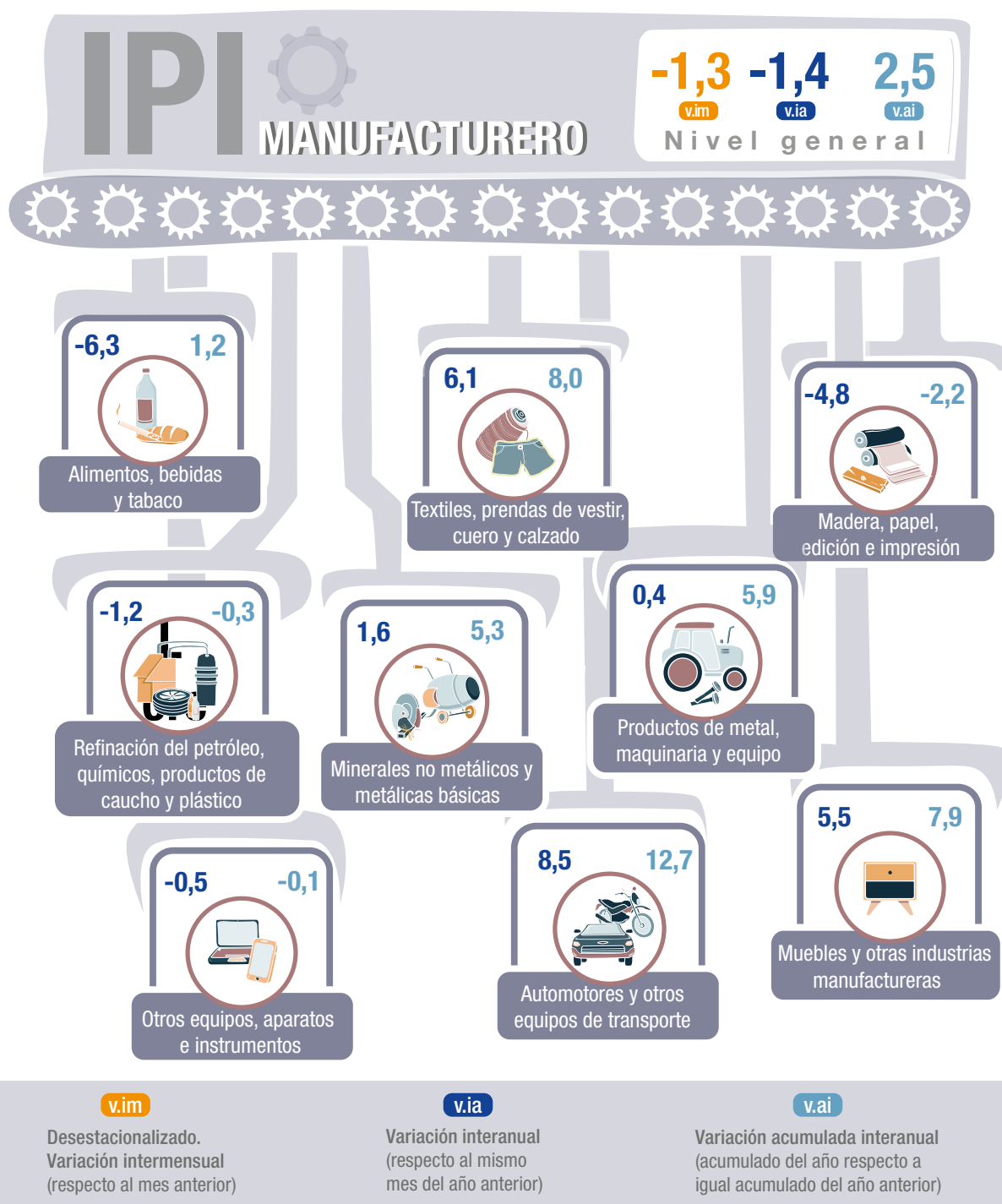
[www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0](http://www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0)

| Índice   | Pág.      |
|--|-----------|
| <b>Resumen ejecutivo de variaciones</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Índice de producción industrial manufacturero.</b>  |           |
| <b>Febrero 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-febrero 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-febrero 2023 .....                      | <b>5</b>  |
| <b>Gráfico 1.2</b> IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Febrero de 2023 .....  | <b>5</b>  |
| <b>Gráfico 1.3</b> IPI manufacturero nivel general y categorías, incidencias. Febrero de 2023 .....  | <b>5</b>  |
| <b>Cuadro 2.1</b> IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Febrero de 2023 .....  | <b>6</b>  |
| <b>Gráficos 2.1 a-b-c</b> IPI manufacturero. Alimentos y bebidas. Febrero de 2023 .....  | <b>7</b>  |
| <b>Cuadro 2.2 y gráficos 2.2 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de tabaco. Febrero de 2023 .....   | <b>8</b>  |
| <b>Cuadro 2.3 y gráficos 2.3 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos textiles. Febrero 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. Febrero de 2023 .....  | <b>10</b> |
| <b>Cuadro 2.5 y gráficos 2.5 a-b-c</b> IPI manufacturero. Madera, papel, edición e impresión. Febrero 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. Febrero de 2023 .....  | <b>12</b> |
| <b>Cuadro 2.7 y gráficos 2.7 a-b-c</b> IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Febrero de 2023 .....   | <b>13</b> |
| <b>Cuadro 2.8 y gráficos 2.8 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Febrero de 2023 .....  | <b>14</b> |
| <b>Cuadro 2.9 y gráficos 2.9 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos minerales no metálicos. Febrero de 2023 .....  | <b>15</b> |
| <b>Cuadro 2.10 y gráficos 2.10 a-b-c</b> IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Febrero de 2023 .....  | <b>16</b> |
| <b>Cuadro 2.11 y gráficos 2.11 a-b-c</b> IPI manufacturero. Productos de metal. Febrero de 2023 .....  | <b>17</b> |
| <b>Cuadro 2.12 y gráficos 2.12 a-b-c</b> IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Febrero de 2023 .....   | <b>18</b> |
| <b>Cuadro 2.13 y gráficos 2.13 a-b-c</b> IPI manufacturero. Otros equipos, aparatos e instrumentos. Febrero 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. Febrero de 2023 .....  | <b>20</b> |
| <b>Cuadro 2.15 y gráficos 2.15 a-b-c</b> IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Febrero 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. Febrero de 2023 .....  | <b>22</b> |
| <b>Cuadro 3. y gráficos 3. a-b</b> IPI manufacturero nivel general y divisiones. Febrero de 2023 .....   | <b>23</b> |
| <b>Análisis sectorial. Febrero 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. Febrero de 2023





## Índice de producción industrial manufacturero

Febrero de 2023

En febrero de 2023, el índice de producción industrial manufacturero (IPI manufacturero) muestra una caída de 1,4% respecto a igual mes de 2022. El acumulado del primer bimestre de 2023 presenta un incremento de 2,5% respecto a igual período de 2022.

En febrero de 2023, el índice de la serie desestacionalizada muestra una variación negativa de 1,3% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una variación negativa de 0,1% 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-febrero 2023**

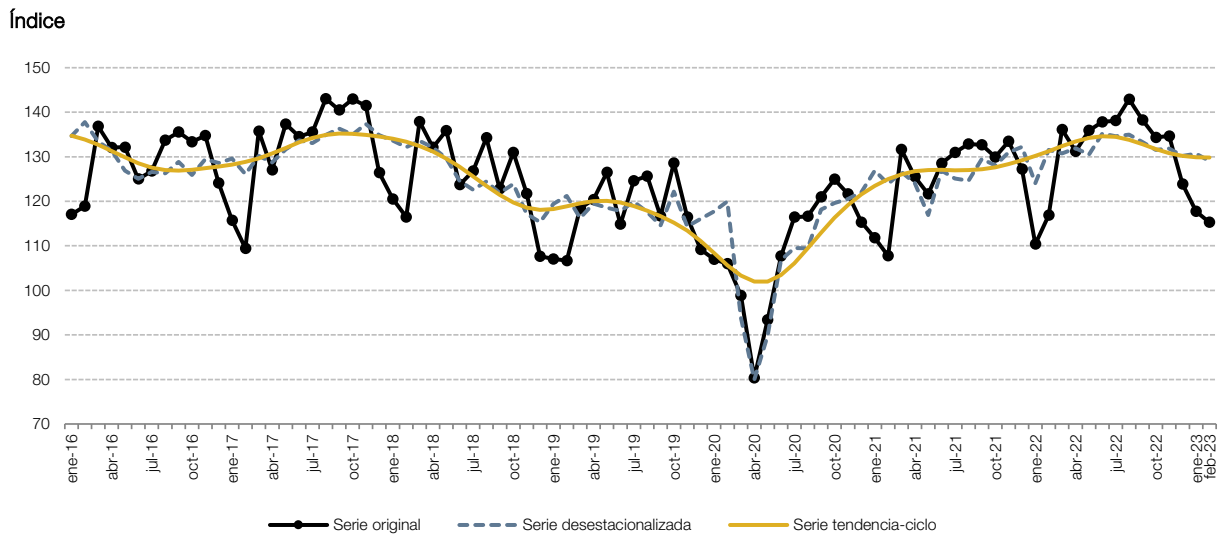
| Período    | Índice serie original |  |   | Índice serie desestacionalizada (¹) |   | Índice serie tendencia-ciclo |   |
|------------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|---|------------------------------|---|
|            | Nivel general         | Variación porcentual                   |   | 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      | 110,4                 | -1,2                                   | -1,2  | 124,1                               | -6,1  | 130,2                        | 0,8   |
| Febrero    | 116,9                 | 8,4                                    | 3,5   | 131,5                               | 6,0   | 131,3                        | 0,8   |
| Marzo      | 136,1                 | 3,4                                    | 3,5   | 130,8                               | -0,6  | 132,4                        | 0,8   |
| Abril      | 131,2                 | 4,6                                    | 3,8   | 131,9                               | 0,9   | 133,4                        | 0,8   |
| Mayo       | 135,9                 | 11,7                                   | 5,4   | 130,5                               | -1,0  | 134,2                        | 0,6   |
| Junio      | 137,8                 | 7,3                                    | 5,7   | 135,2                               | 3,6   | 134,6                        | 0,3   |
| Julio      | 138,1                 | 5,5                                    | 5,7   | 134,6                               | -0,4  | 134,5                        | -0,1  |
| Agosto     | 142,9                 | 7,6                                    | 5,9   | 134,9                               | 0,2   | 133,8                        | -0,5  |
| Septiembre | 138,2                 | 4,2                                    | 5,7   | 133,3                               | -1,2  | 132,8                        | -0,7  |
| Octubre    | 134,3                 | 3,4                                    | 5,5   | 131,5                               | -1,3  | 131,7                        | -0,8  |
| Noviembre  | 134,6                 | 0,9                                    | 5,0   | 131,9                               | 0,3   | 130,8                        | -0,7  |
| Diciembre  | 123,9                 | -2,6                                   | 4,4   | 130,2                               | -1,3  | 130,2                        | -0,5  |
| 2023*      |                       |  |   |                                     |   |                              |   |
| Enero      | 117,7                 | 6,7                                    | 6,7   | 130,7                               | 0,4   | 129,9                        | -0,2  |
| Febrero    | 115,3                 | -1,4                                   | 2,5   | 129,1                               | -1,3  | 129,8                        | -0,1  |

(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.

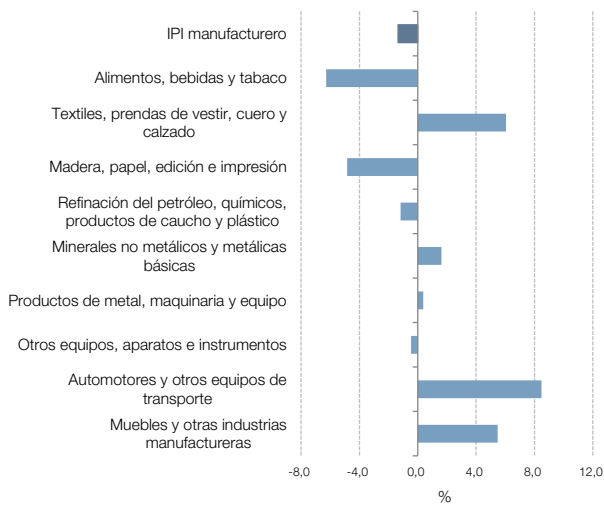
<sup>1</sup> Para una interpretación integral de los resultados de la serie desestacionalizada y de la tendencia-ciclo, ver "Aspectos metodológicos del IPI manufacturero" en la página 30 de este mismo informe.

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



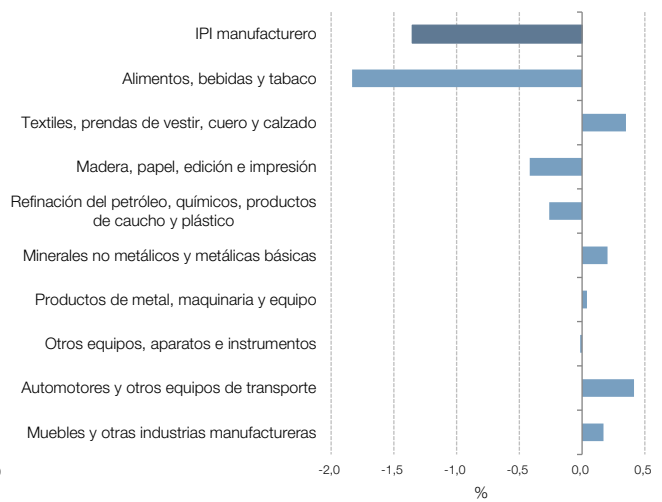
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 1.2 IPI manufacturero nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Febrero 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. Febrero 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 febrero de 2023, ocho 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”, 6,2%; “Sustancias y productos químicos”, 6,4%; “Madera, papel, edición e impresión”, 4,8%; “Maquinaria y equipo”, 1,8%; “Productos de caucho y plástico”, 1,4%; “Productos de tabaco”, 8,7%; “Otros equipos, aparatos e instrumentos”, 0,5%; y “Productos textiles”, 0,2%. Por su parte, mostraron subas las divisiones de “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”, 22,8%; “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”, 8,5%; “Prendas de vestir, cuero y calzado”, 8,8%; “Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras”, 5,5%; “Productos minerales no metálicos”, 2,9%; “Productos de metal”, 3,6%; “Industrias metálicas básicas”, 0,7%; y “Otro equipo de transporte”, 8,4%.

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

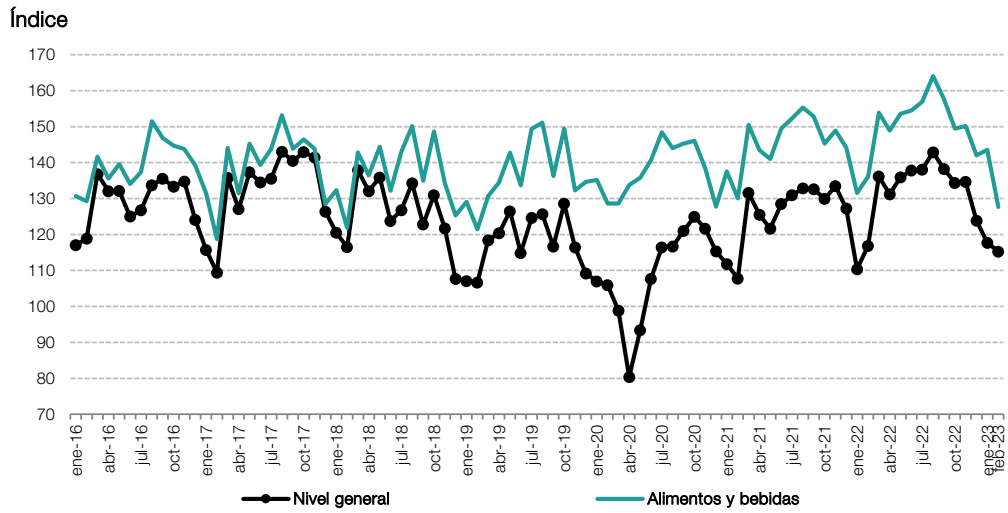
| Código               | Descripción  | Índice base<br>2004=100 | Variación porcentual                   |   | Incidencia  |
|----------------------|--|-------------------------|--|---|-------------|
|                      |  |                         | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior |             |
|                      |  | Números índice          |  | %   |             |
| <b>15</b>            | <b>Alimentos y bebidas</b>   | <b>127,7</b>            | <b>-6,2</b>                            | <b>1,3</b>  | <b>-6,2</b> |
| 15111                | Carne vacuna   | 95,8                    | 1,8                                    | 12,0  | 0,1         |
| 15112                | Carne aviar  | 221,2                   | -5,2                                   | 1,8   | -0,2        |
| 15113                | Fiambres y embutidos   | 127,9                   | -9,9                                   | 0,9   | -0,3        |
| 15130                | Preparación de frutas, hortalizas y legumbres                                      | 220,3                   | 10,8                                   | 16,2  | 0,7         |
| 15140                | Molienda de oleaginosas  | 78,3                    | -37,9                                  | -30,3   | -3,5        |
| 15200                | Productos lácteos  | 122,1                   | -2,8                                   | 2,9   | -0,3        |
| 15311/12/13/20       | Molienda de cereales   | 142,2                   | -1,7                                   | 3,9   | -0,1        |
| 15411/12/41/42       | Galletitas, productos de panadería y pastas  | 120,7                   | 2,5                                    | 8,6   | 0,4         |
| 15420/30             | Azúcar, productos de confitería y chocolate  | 72,0                    | -6,6                                   | 1,9   | -0,2        |
| 15491/2/3            | Yerba mate, té y café  | 120,0                   | -1,3                                   | 3,6   | -0,0        |
| 15510/29/30/41/42/49 | Gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas | 149,8                   | -9,0                                   | -1,7  | -1,4        |
| 15521                | Vino   | 85,6                    | -24,7                                  | -16,6   | -1,7        |
| 15120/330/499        | Otros productos alimenticios   | 186,3                   | 2,1                                    | 11,8  | 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 2.1 a

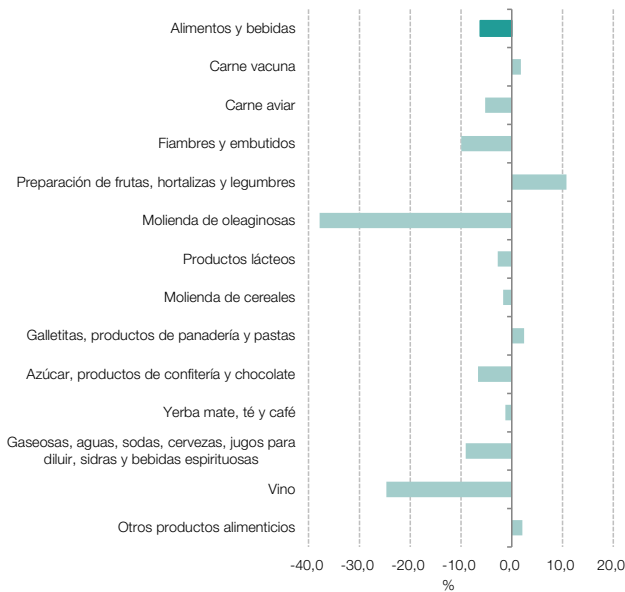
**Alimentos y bebidas respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023\***



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

Gráfico 2.1 b

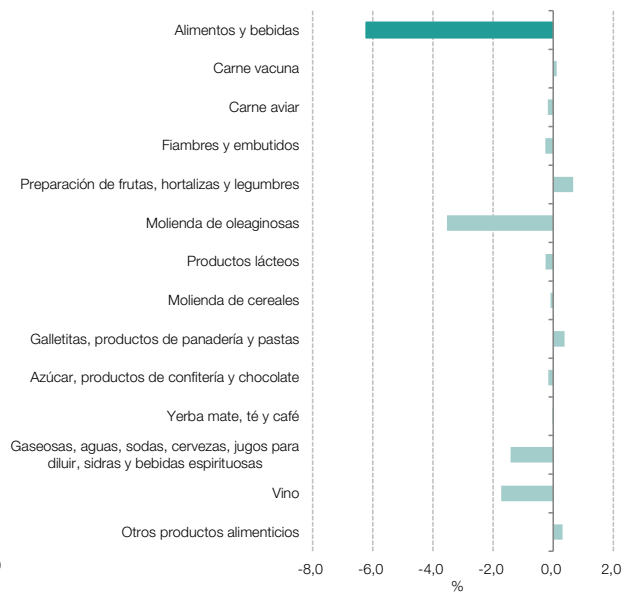
**Alimentos y bebidas, variación porcentual interanual. Febrero de 2023**



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. Febrero de 2023**



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

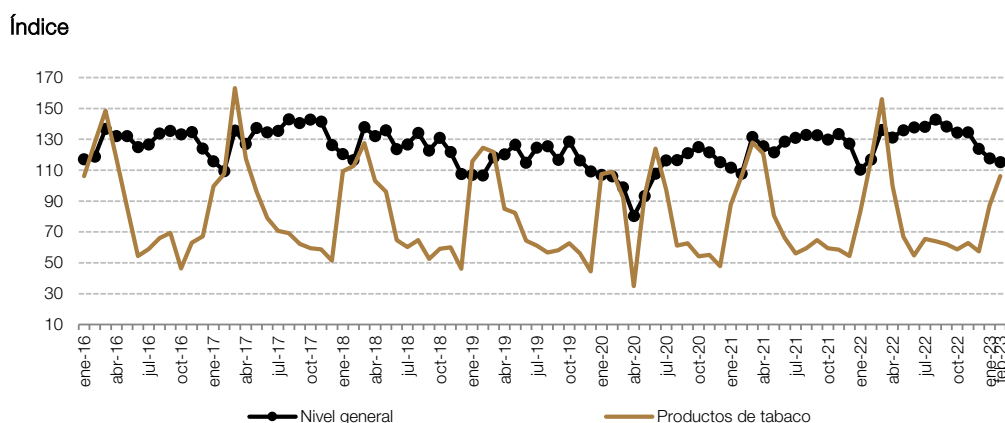
**Cuadro 2.2 IPI manufacturero. Productos de tabaco. Febrero de 2023\***

| 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>106,1</b>         | <b>-8,7</b>                            | <b>-2,9</b>   | <b>-8,7</b> |
| 16001     | Preparación de hojas de tabaco | 172,9                | 0,5                                    | -4,3  | 0,2         |
| 16009     | Cigarrillos                    | 74,0                 | -17,3                                  | -1,7  | -9,0        |

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

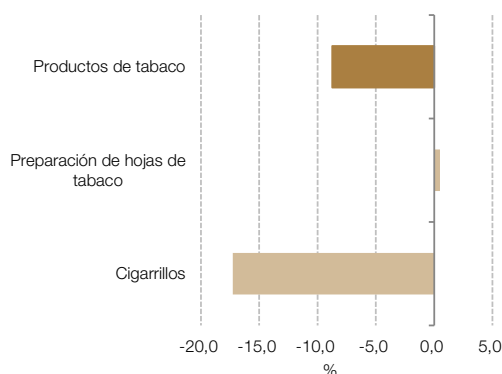
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



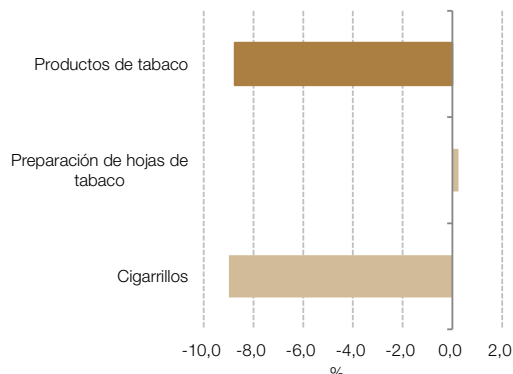
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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



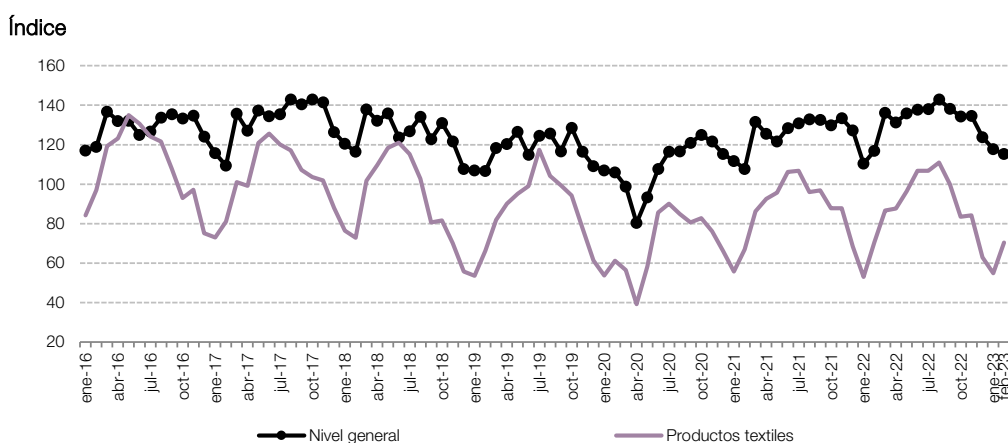
**Cuadro 2.3 IPI manufacturero. Productos textiles. Febrero de 2023\***

| 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>70,4</b>          | <b>-0,2</b>                            | <b>1,4</b>  | <b>-0,2</b> |
| 17111/2        | Preparación de fibras de uso textil     | 10,3                 | -9,4                                   | -9,0  | -0,1        |
| 17113          | Hilados de algodón                      | 109,7                | 2,8                                    | 0,5   | 0,9         |
| 17114/15/20    | Tejidos y acabado de productos textiles | 81,6                 | -3,2                                   | -2,3  | -1,3        |
| 17210/20/30/90 | Otros productos textiles                | 53,2                 | 1,2                                    | 6,9   | 0,3         |

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

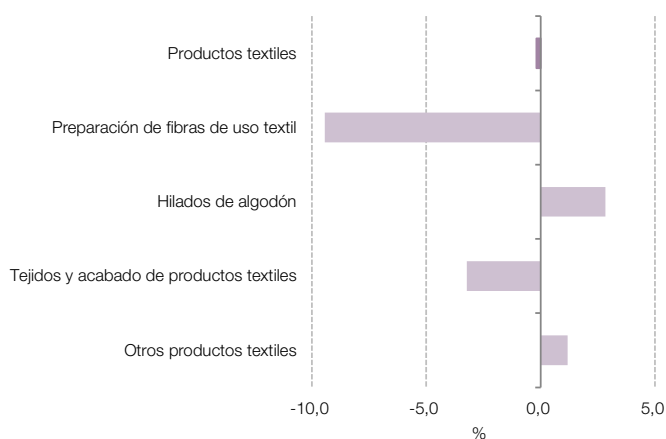
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



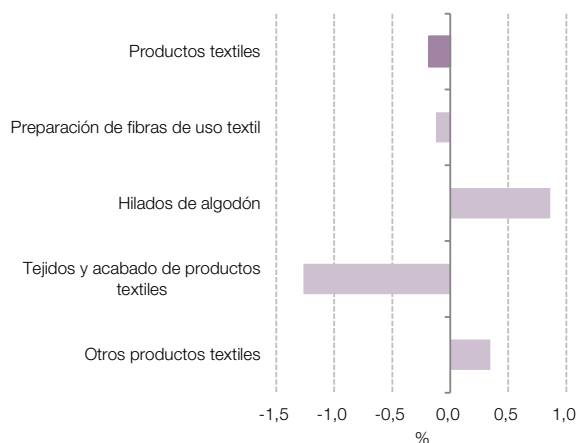
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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

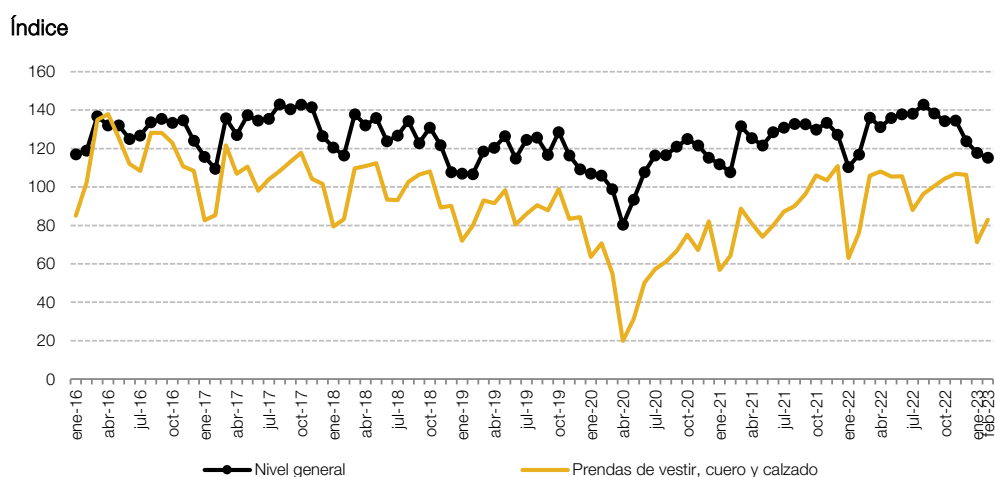
**Cuadro 2.4 IPI manufacturero. Prendas de vestir, cuero y calzado. Febrero de 2023\***

| 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>83,0</b>          | <b>8,8</b>                             | <b>10,8</b>   | <b>8,8</b> |
| 18110/120/401/402/900 | Prendas de vestir                             | 80,5                 | 12,4                                   | 11,5  | 7,8        |
| 19110/20              | Curtido y artículos de cuero, excepto prendas | 35,7                 | -7,8                                   | -0,5  | -0,7       |
| 19201/2/3/4           | Calzado y sus partes                          | 144,2                | 6,0                                    | 12,9  | 1,7        |

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

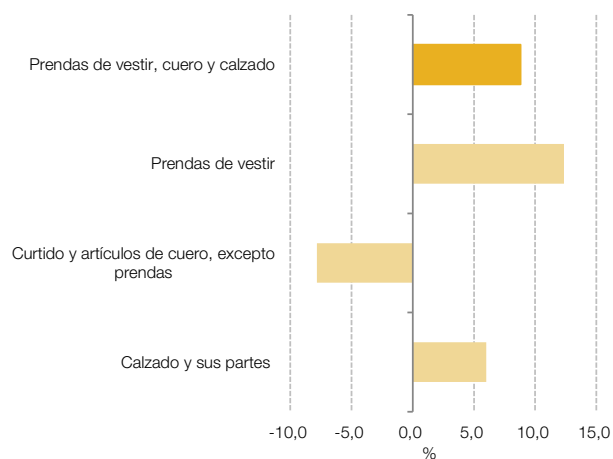
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



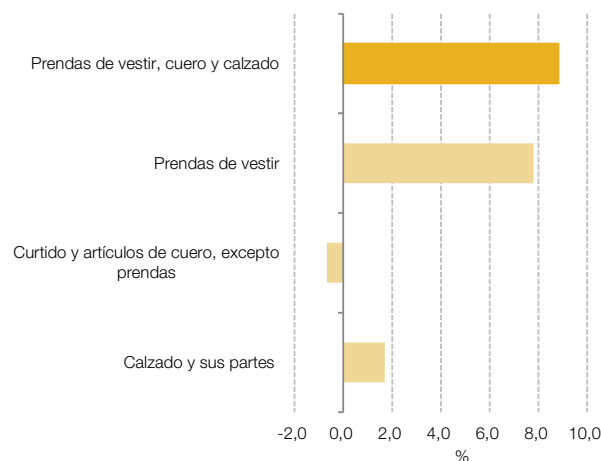
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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

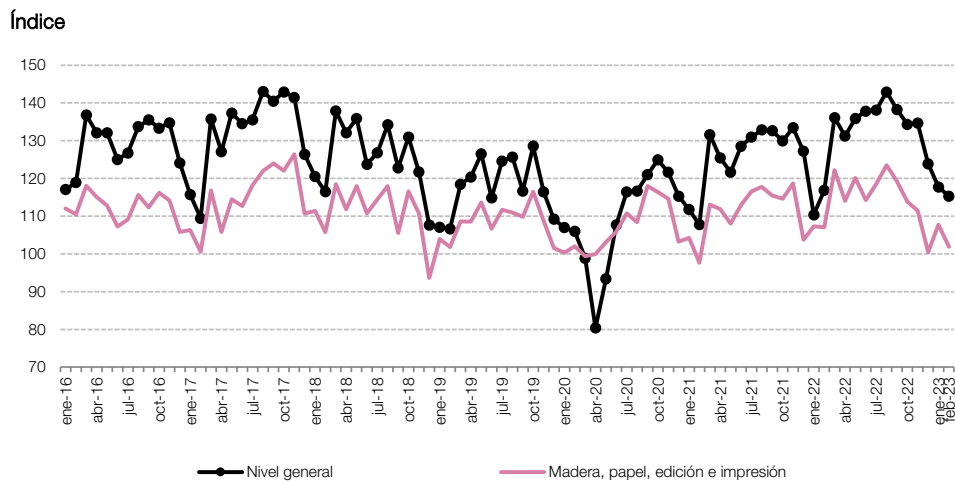
| Código                | Descripción  | Índice base 2004=100 | Variación porcentual                   |   | Incidencia  |
|-----------------------|--|----------------------|--|---|-------------|
|                       |  |                      | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior |             |
| <b>20-22</b>          | <b>Madera, papel, edición e impresión</b>              | <b>101,9</b>         | <b>-4,8</b>                            | <b>-2,2</b>   | <b>-4,8</b> |
| 20100/210/220/230/290 | Madera y productos de madera y corcho, excepto muebles | 75,8                 | -15,4                                  | -15,2   | -3,3        |
| 21010/20/91/99        | Papel y productos de papel                             | 113,2                | -1,1                                   | 2,6   | -0,4        |
| 22110/120/190/210/220 | Edición e impresión                                    | 108,4                | -2,9                                   | 0,1   | -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 2.5 a

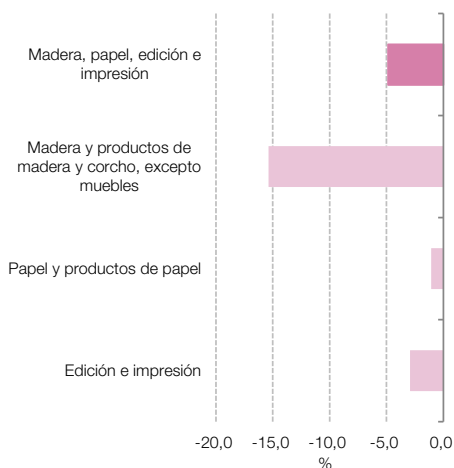
Madera, papel, edición e impresión respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023



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

Gráfico 2.5 b

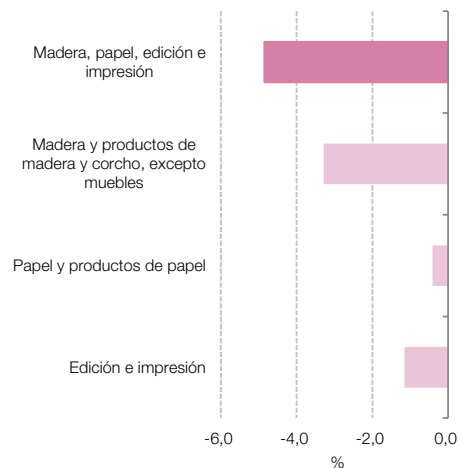
Madera, papel, edición e impresión, variación porcentual interanual. Febrero de 2023



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. Febrero 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. Febrero 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>23</b>     | <b>Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear</b>                | <b>110,6</b>         | <b>22,8</b>                            | <b>14,8</b>   | <b>22,8</b> |
| 23200         | Naftas   | 150,2                | 10,0                                   | 10,9  | 3,1         |
| 23200         | Gasoil   | 107,3                | 31,8                                   | 18,8  | 11,3        |
| 23200         | Fueloil  | 89,8                 | 16,4                                   | 10,4  | 0,7         |
| 23200         | Asfaltos   | 38,6                 | 8,9                                    | -1,1  | 0,0         |
| 23100/200/300 | Otros productos de la refinación del petróleo, coque y combustible nuclear | 96,3                 | 26,8                                   | 14,7  | 7,7         |

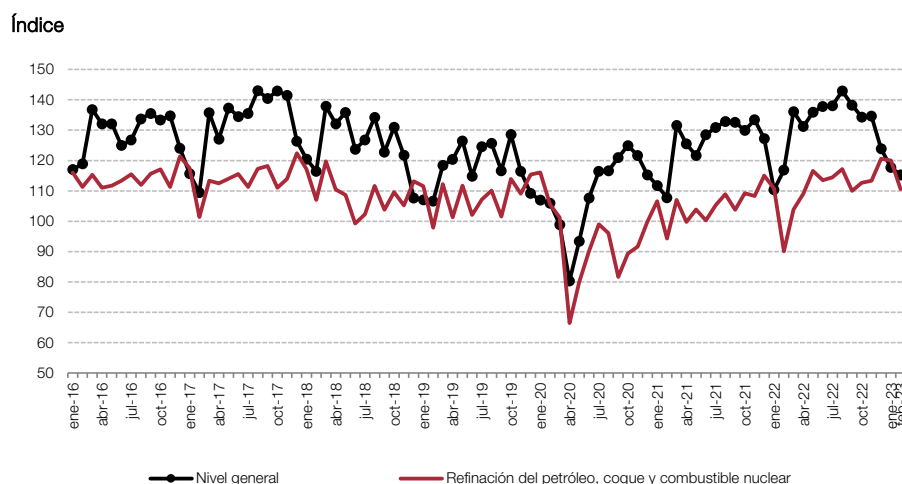
**Nota:** los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

- 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

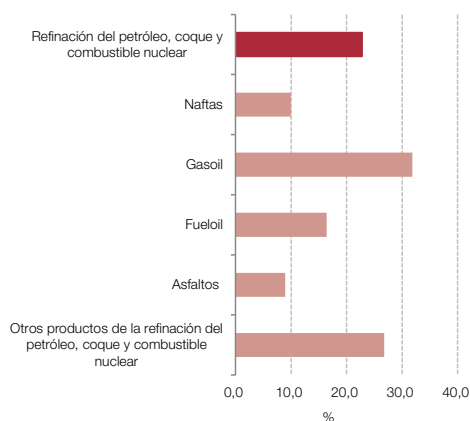
## Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023



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

Gráfico 2.6 b

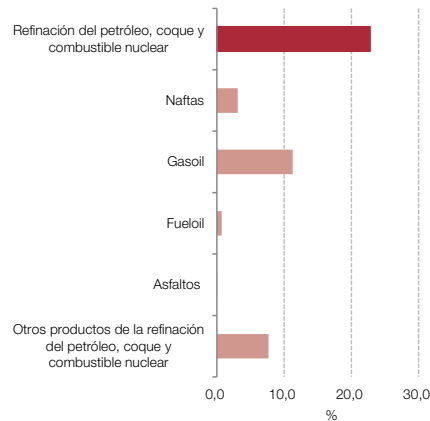
## Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear, variación porcentual interanual. Febrero de 2023



**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. Febrero de 2023



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

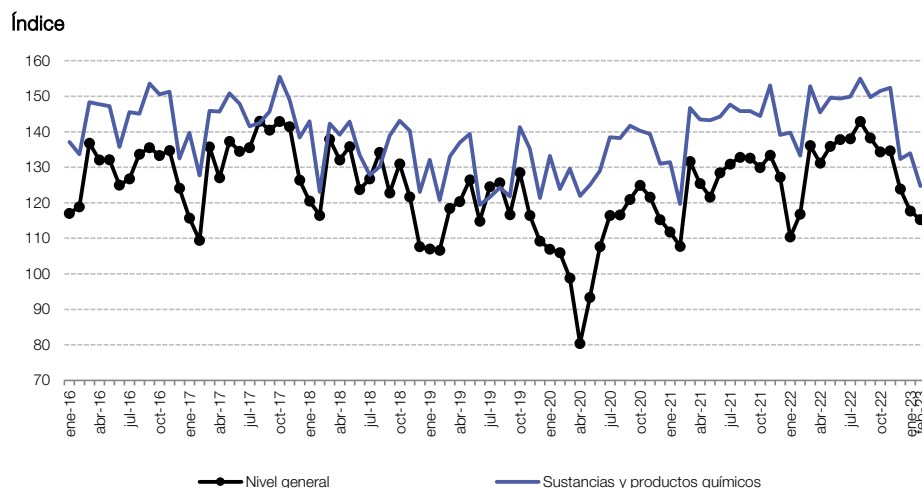
**Cuadro 2.7 IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Febrero de 2023\***

| 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>124,8</b>         | <b>-6,4</b>                            | <b>-5,3</b>   | <b>-6,4</b> |
| 24111               | Gases industriales                           | 146,8                | -10,3                                  | -10,6   | -0,4        |
| 2411, excepto 24111 | Productos químicos básicos                   | 76,9                 | -2,6                                   | -1,4  | -0,2        |
| 24120/210           | Agroquímicos                                 | 97,0                 | -15,3                                  | -15,9   | -1,8        |
| 24130               | Materias primas plásticas y caucho sintético | 106,8                | 16,0                                   | 8,9   | 1,4         |
| 24220               | Pinturas                                     | 87,2                 | -12,1                                  | -0,9  | -0,5        |
| 24231/2/3/9         | Productos farmacéuticos                      | 173,0                | -0,8                                   | -2,5  | -0,3        |
| 24241/9             | Detergentes, jabones y productos personales  | 146,0                | -2,6                                   | 4,9   | -0,4        |
| 24290/300           | Otros productos químicos                     | 89,0                 | -42,5                                  | -37,9   | -4,2        |

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

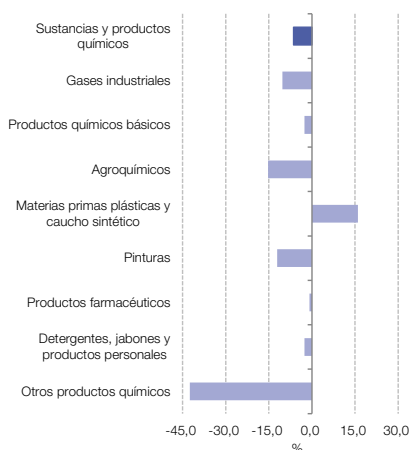
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



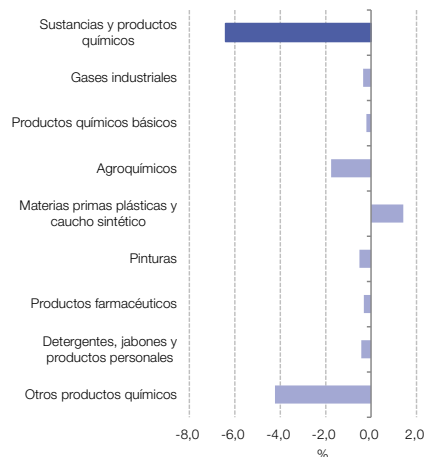
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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

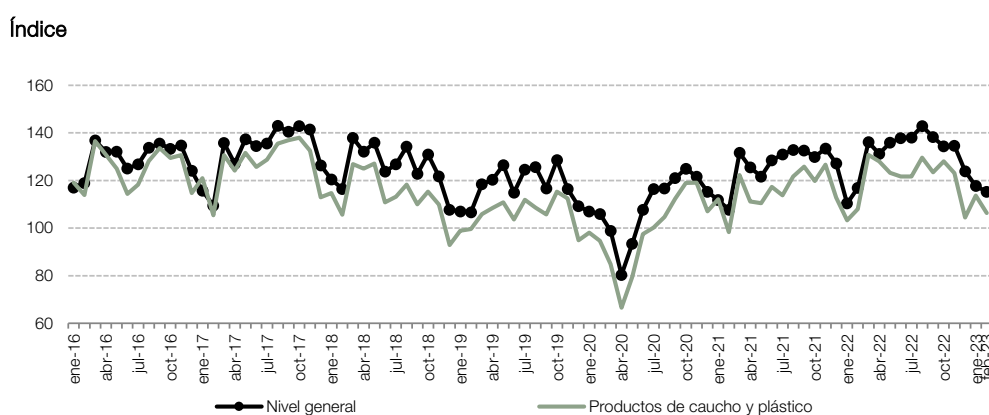
**Cuadro 2.8 IPI manufacturero. Productos de caucho y plástico. Febrero de 2023\***

| 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>25</b> | <b>Productos de caucho y plástico</b> | <b>106,4</b>         | <b>-1,4</b>                            | <b>4,2</b>  | <b>-1,4</b> |
| 25110     | Neumáticos                            | 82,3                 | -10,4                                  | -0,5  | -1,3        |
| 25190     | Otros productos de caucho             | 72,9                 | -4,5                                   | 2,3   | -0,3        |
| 25201/9   | Manufacturas de plástico              | 115,4                | 0,2                                    | 5,1   | 0,2         |

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

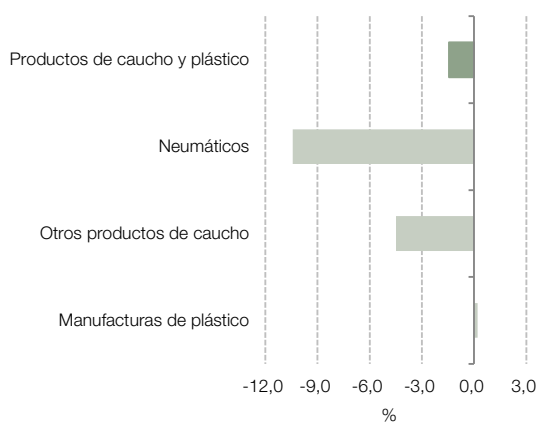
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



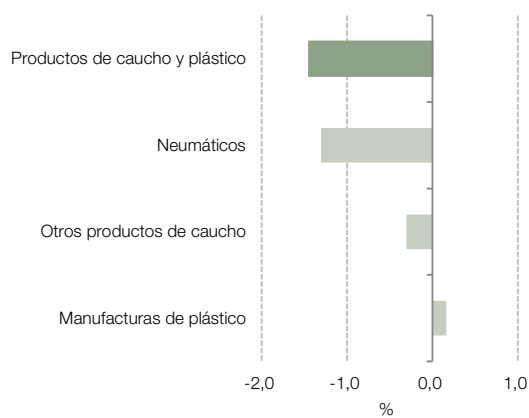
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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

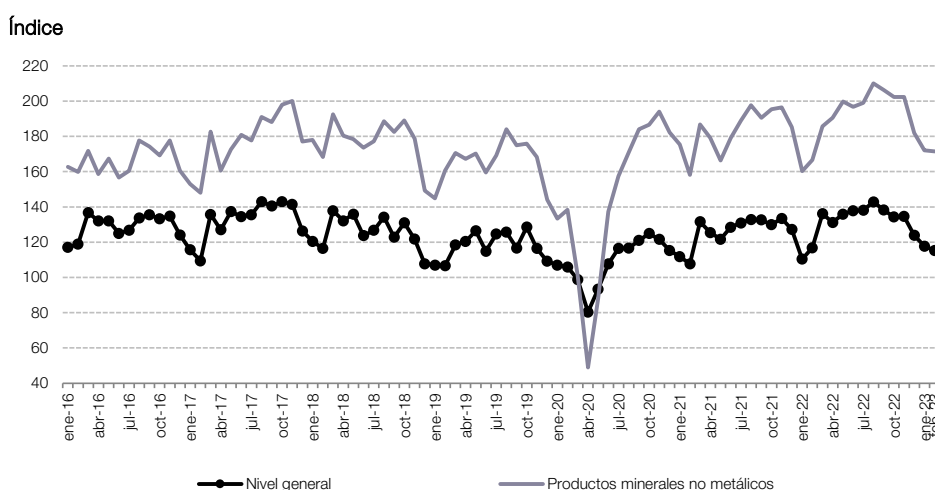
**Cuadro 2.9 IPI manufacturero. Productos minerales no metálicos. Febrero de 2023\***

| 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>171,5</b>         | <b>2,9</b>                             | <b>5,1</b>  | <b>2,9</b> |
| 26101/2/9   | Vidrio y productos de vidrio                   | 173,2                | 27,9                                   | 27,7  | 4,2        |
| 26910/30    | Productos de arcilla y cerámica no refractaria | 146,4                | 0,8                                    | -3,3  | 0,2        |
| 26941       | Cemento  | 173,9                | -5,0                                   | -1,2  | -1,5       |
| 26942       | Cal y yeso                                     | 161,8                | -6,8                                   | -5,4  | -0,1       |
| 26951/9     | Artículos de cemento y de yeso                 | 210,1                | 0,2                                    | 6,7   | 0,0        |
| 26920/60/90 | Otros productos minerales no metálicos         | 159,2                | 0,9                                    | 4,7   | 0,1        |

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

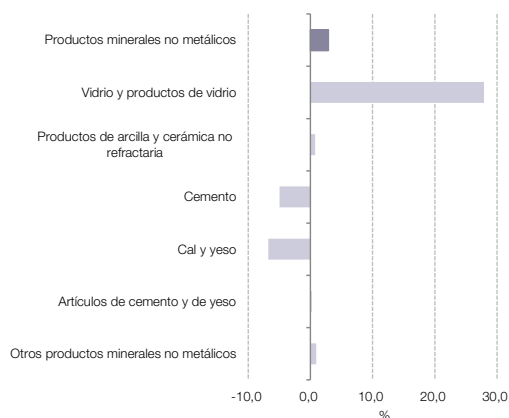
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.9 a Productos minerales no metálicos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023**



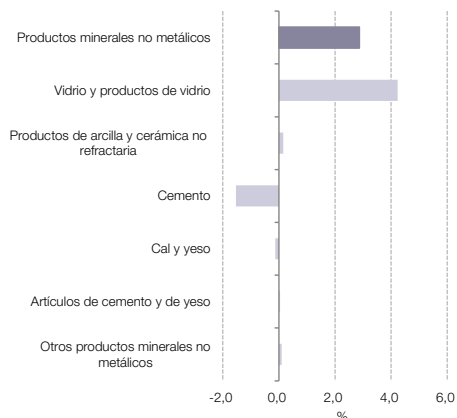
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

**Gráfico 2.9 b Productos minerales no metálicos, variación porcentual interanual. Febrero 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. Febrero de 2023**



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

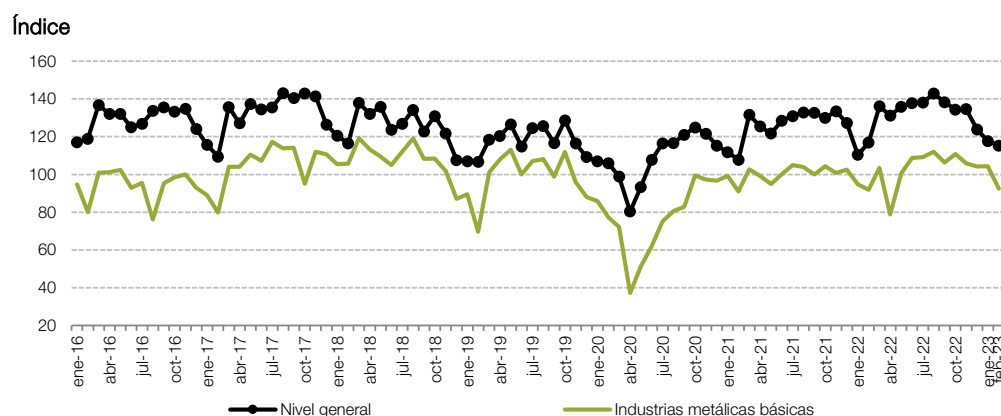
**Cuadro 2.10 IPI manufacturero. Industrias metálicas básicas. Febrero de 2023\***

| 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>92,5</b>          | <b>0,7</b>                             | <b>5,5</b>  | <b>0,7</b> |
| 27100     | Industria siderúrgica                | 78,9                 | -6,2                                   | -1,4  | -4,1       |
| 27201/9   | Aluminio y otros metales no ferrosos | 125,5                | 17,2                                   | 21,6  | 2,9        |
| 27310/20  | Fundición de metales                 | 126,9                | 10,5                                   | 17,0  | 1,9        |

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

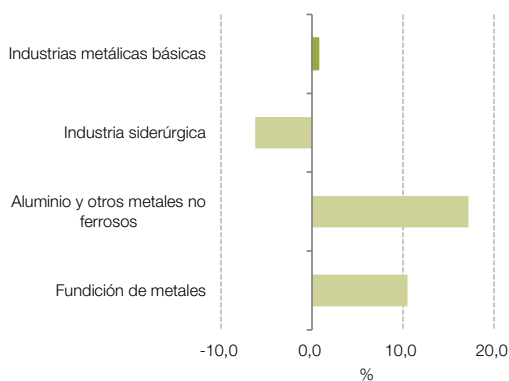
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



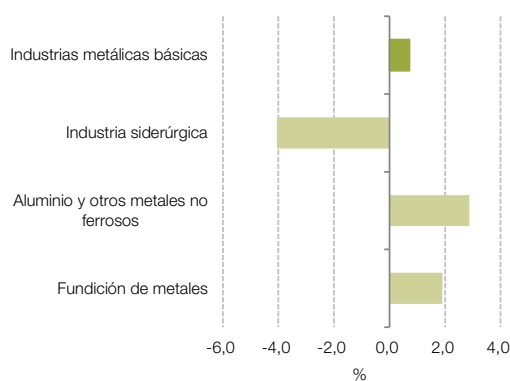
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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



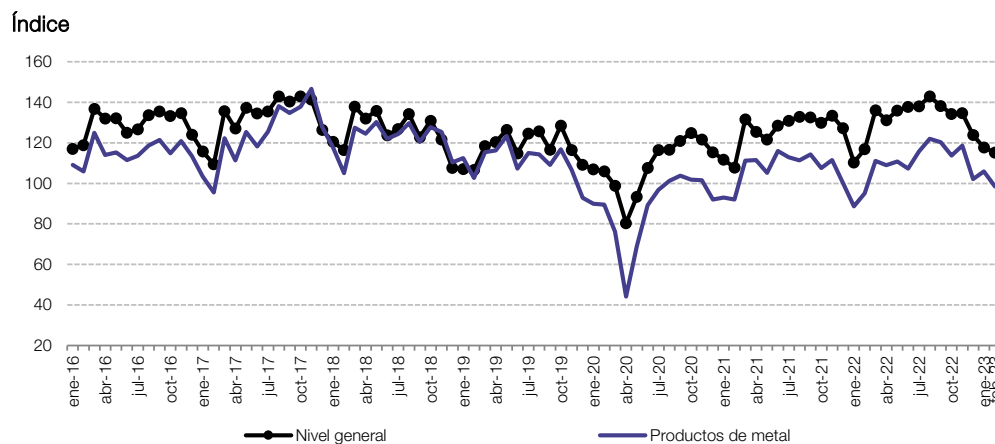
**Cuadro 2.11 IPI manufacturero. Productos de metal. Febrero de 2023\***

| 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>98,5</b>          | <b>3,6</b>                             | <b>11,2</b>   | <b>3,6</b> |
| 28110                     | Productos metálicos para uso estructural                   | 85,3                 | -2,0                                   | 6,2   | -0,4       |
| 28991                     | Envases metálicos  | 130,9                | -23,3                                  | -19,2   | -2,1       |
| 28120/130/910/920/930/999 | Otros productos de metal y servicios de trabajo de metales | 100,7                | 8,8                                    | 16,9  | 6,1        |

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

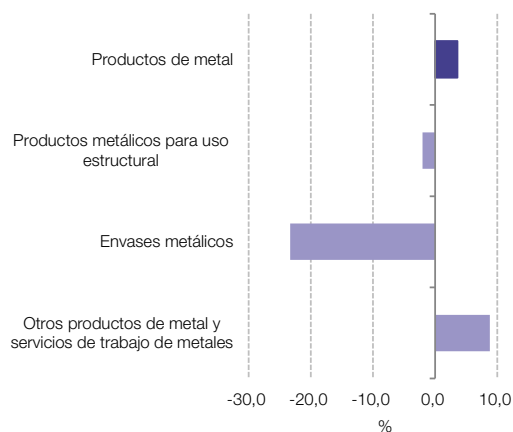
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



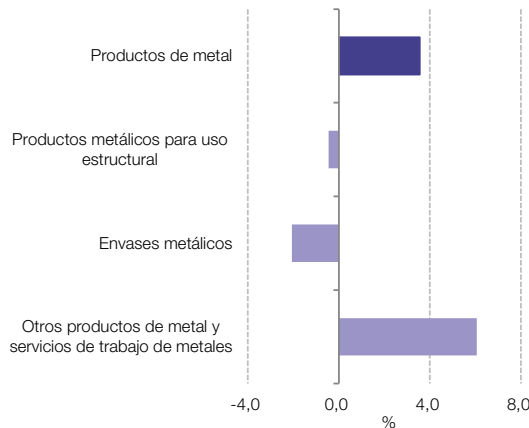
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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

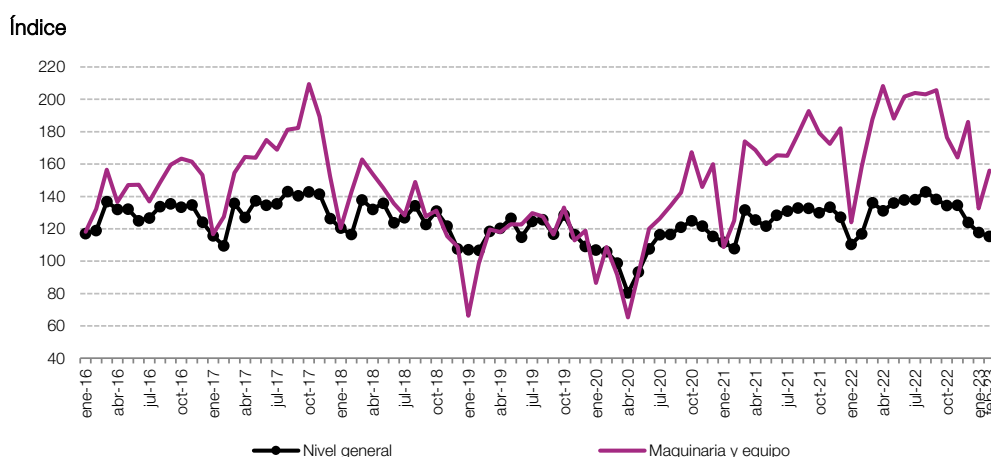
**Cuadro 2.12 IPI manufacturero. Maquinaria y equipo. Febrero de 2023\***

| 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>156,0</b>         | <b>-1,8</b>                            | <b>2,1</b>  | <b>-1,8</b> |
| 29110/20/30/40/50/90 | Maquinaria de uso general       | 86,0                 | 3,0                                    | 5,3   | 0,7         |
| 29211/2/3            | Maquinaria agropecuaria         | 315,0                | -2,2                                   | -1,5  | -1,1        |
| 292, excepto 2921    | Otra maquinaria de uso especial | 72,3                 | 3,1                                    | 8,2   | 0,3         |
| 29300                | Aparatos de uso doméstico       | 190,2                | -9,2                                   | 3,6   | -1,6        |

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

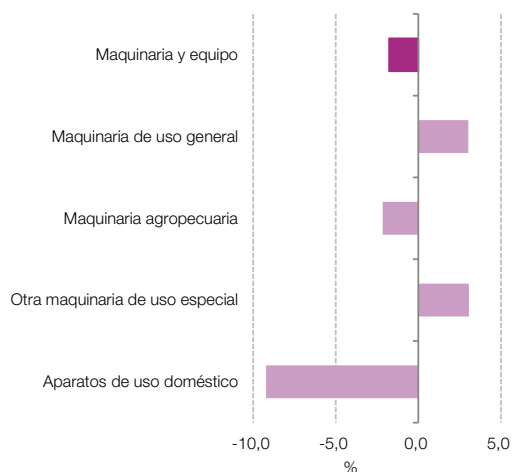
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



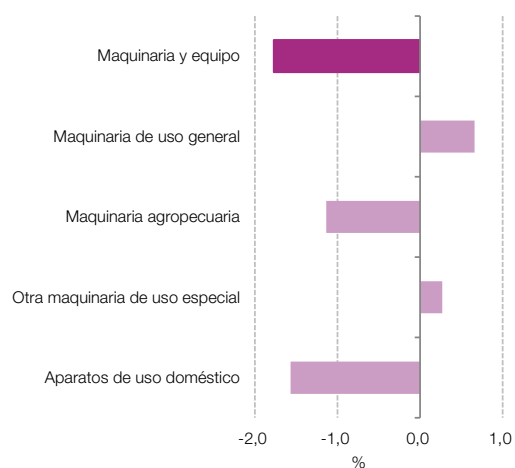
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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

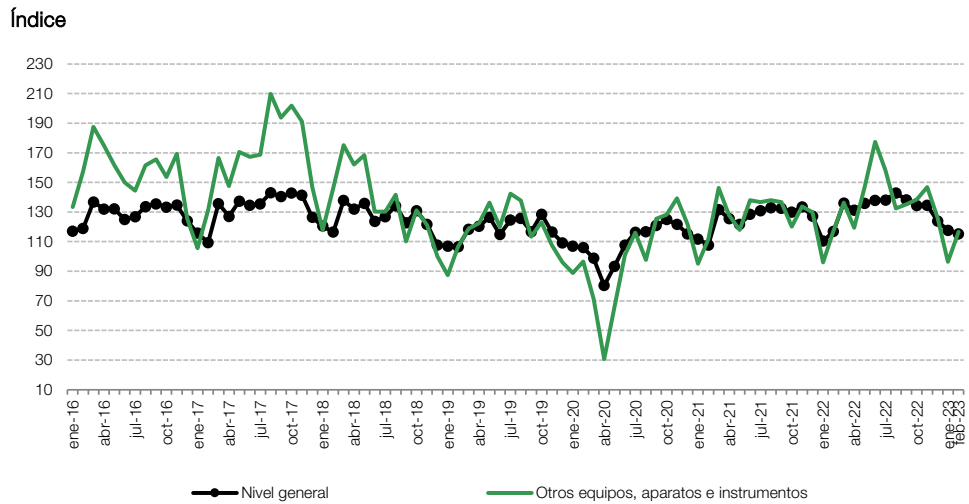
| Código                    | Descripción  | Índice base 2004=100    | Variación porcentual                   |   | Incidencia |
|---------------------------|--|-------------------------|--|---|------------|
|                           |  |                         | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior |            |
| 30-33                     | Otros equipos, aparatos e instrumentos   | Números índice<br>116,7 | -0,5                                   | -0,1  | -0,5       |
| 30000/32100/200/300       | Equipos y aparatos de informática, televisión y comunicaciones, y componentes electrónicos | 274,2                   | 7,2                                    | -1,5  | 3,3        |
| 31100/200/300/400/500/900 | Equipos y aparatos eléctricos  | 66,7                    | -8,9                                   | 0,6   | -3,0       |
| 33110/120/200/300/400     | Instrumentos médicos, ópticos y de precisión   | 93,0                    | -3,6                                   | 1,8   | -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 2.13 a

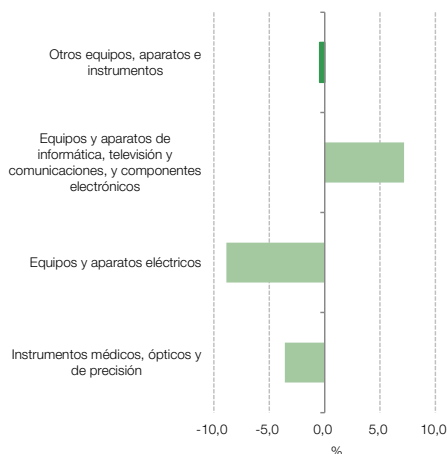
Otros equipos, aparatos e instrumentos respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023



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

Gráfico 2.13 b

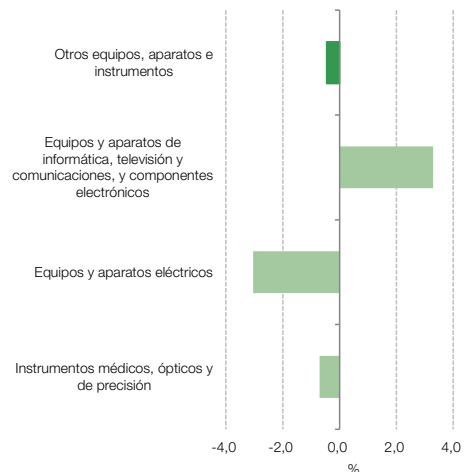
Otros equipos, aparatos e instrumentos, variación porcentual interanual. Febrero de 2023



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. Febrero de 2023



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

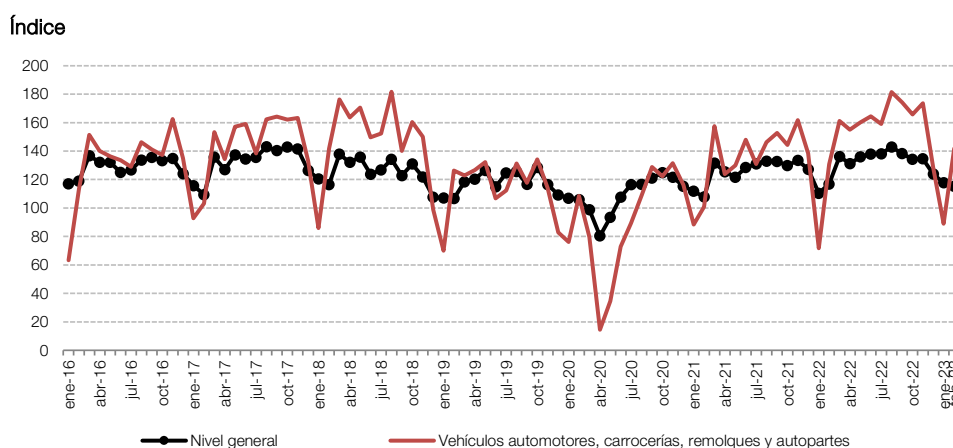
**Cuadro 2.14 IPI manufacturero. Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes. Febrero de 2023\***

| 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>141,9</b>         | <b>8,5</b>                             | <b>14,0</b>   | <b>8,5</b> |
| 34100     | Vehículos automotores   | 283,7                | 20,7                                   | 25,0  | 10,5       |
| 34200     | Carrocerías, remolques y semirremolques                           | 171,1                | -15,0                                  | -1,3  | -1,9       |
| 34300     | Autopartes  | 75,0                 | -0,1                                   | 4,8   | -0,0       |

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

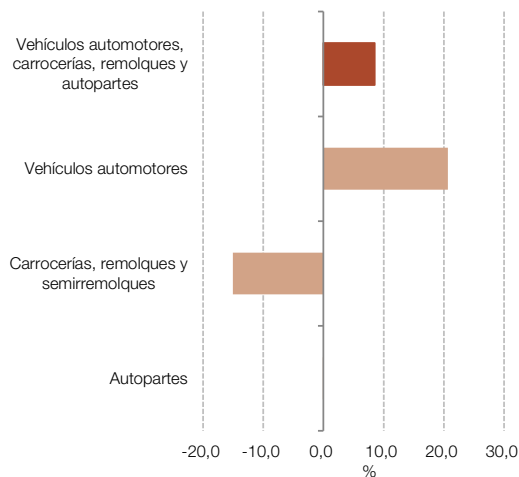
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



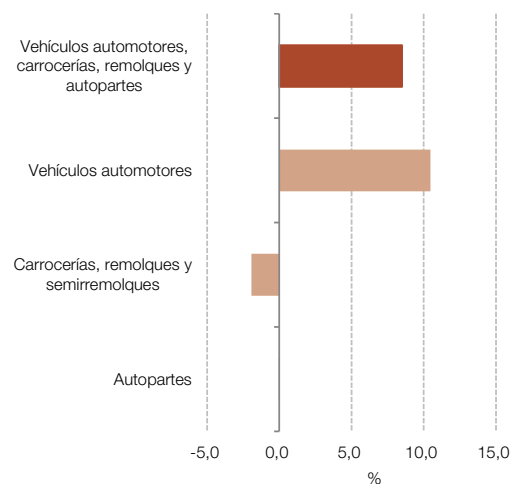
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



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

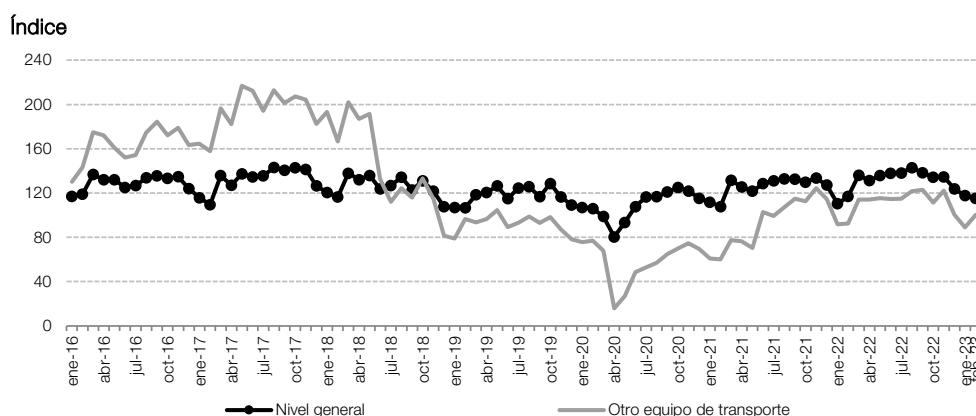
**Cuadro 2.15 IPI manufacturero. Otro equipo de transporte. Febrero de 2023\***

| 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>100,3</b>         | <b>8,4</b>                             | <b>2,8</b>  | <b>8,4</b> |
| 35910                 | Motocicletas                     | 413,5                | 13,6                                   | -8,8  | 5,0        |
| 35110/120/200/300/990 | Otro equipo de transporte        | 67,6                 | 5,3                                    | 9,5   | 3,3        |

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

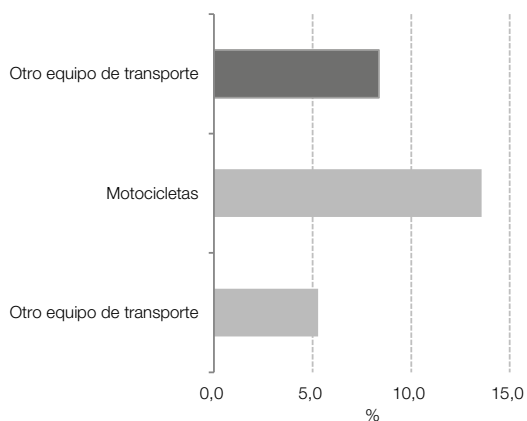
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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



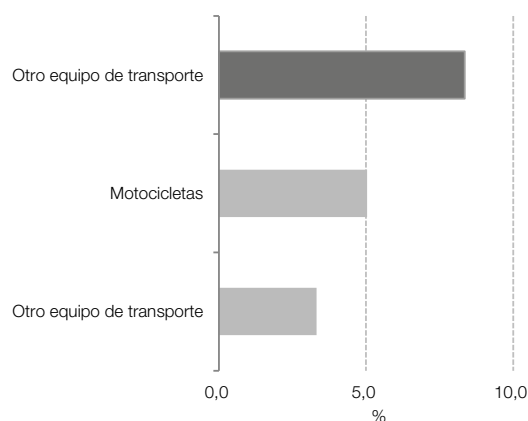
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

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

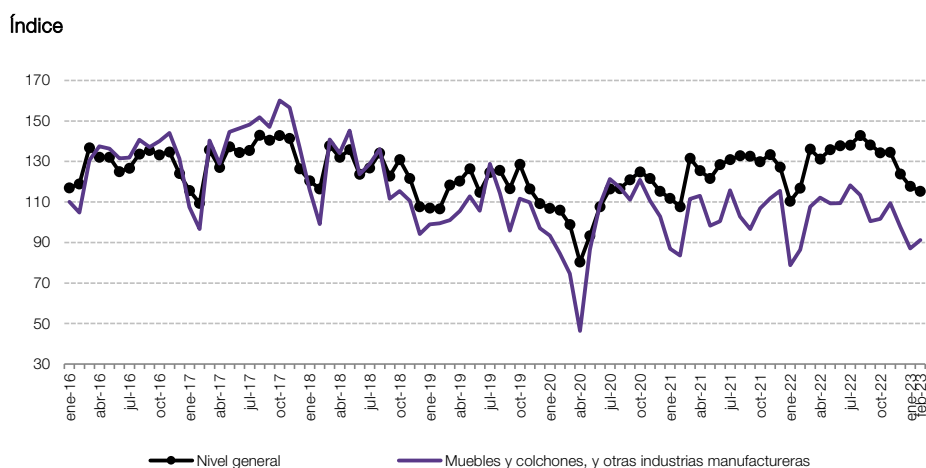
| Código       | Descripción   | Índice base<br>2004=100 | Variación porcentual                            |  | Incidencia |
|--------------|---|-------------------------|---|--|------------|
|              |   |                         | respecto al<br>mismo mes<br>del año<br>anterior | acumulada del<br>año respecto a<br>igual acumulado<br>del año anterior |            |
|              |   | Números índice          |   | %  |            |
| <b>36-38</b> | <b>Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras</b> | <b>91,2</b>             | <b>5,5</b>                                      | <b>7,9</b>   | <b>5,5</b> |
| 36101/2/3    | Muebles y colchones   | 93,3                    | 13,8  | 12,8   | 6,4        |
| 36900        | Otras industrias manufactureras                               | 67,6                    | -2,1  | 5,9  | -0,5       |
| 37000/38000  | Reciclamiento y reparación, instalación y mantenimiento       | 115,3                   | -1,4  | 2,5  | -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

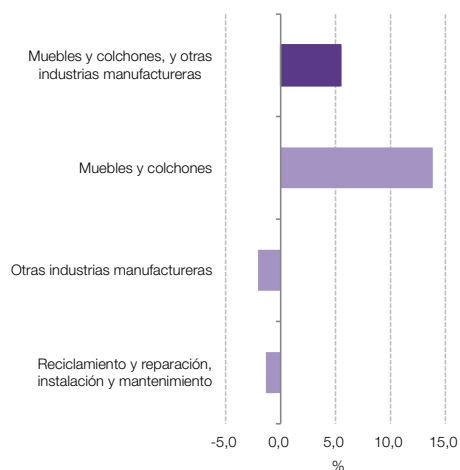
## Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras respecto al nivel general del IPI manufacturero. Enero 2016-febrero 2023



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

Gráfico 2.16 b

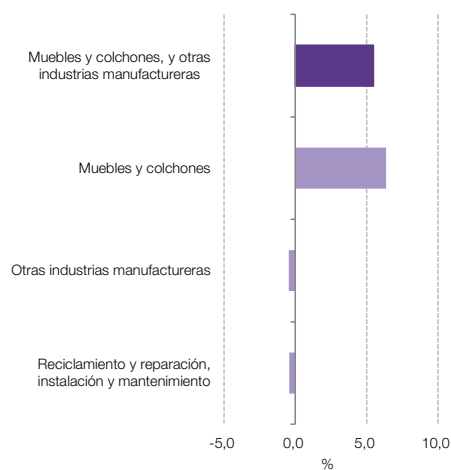
## Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras, variación porcentual interanual. Febrero de 2023



**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. Febrero 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. Febrero de 2023\*

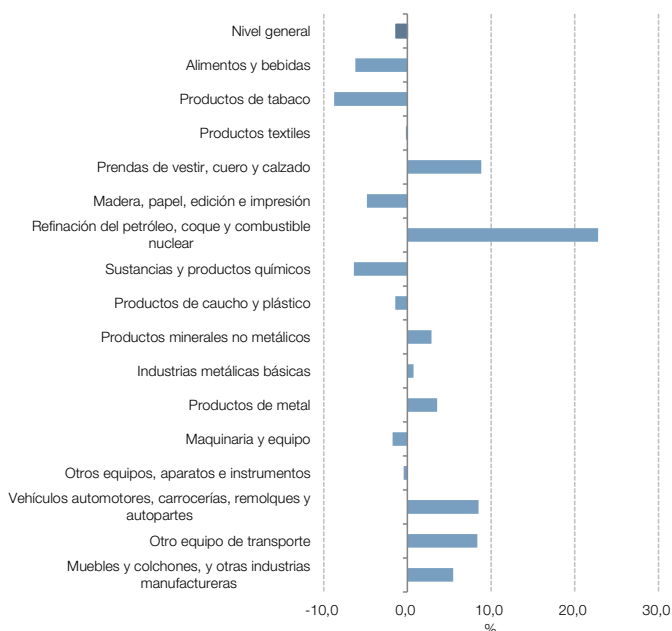
| Código    | Descripción  | Índice base<br>2004=100 | Variación porcentual                            |  | Incidencia  |
|-----------|--|-------------------------|---|--|-------------|
|           |  |                         | respecto al<br>mismo mes<br>del año<br>anterior | acumulada del<br>año respecto a<br>igual acumulado<br>del año anterior |             |
|           |  | Números índice          |   | %  |             |
| <b>NG</b> | <b>Nivel general</b>                                       | <b>115,3</b>            | <b>-1,4</b>                                     | <b>2,5</b>   | <b>-1,4</b> |
| 15        | Alimentos y bebidas  | 127,7                   | -6,2  | 1,3  | -1,8        |
| 16        | Productos de tabaco  | 106,1                   | -8,7  | -2,9   | -0,1        |
| 17        | Productos textiles   | 70,4                    | -0,2  | 1,4  | -0,0        |
| 18-19     | Prendas de vestir, cuero y calzado                         | 83,0                    | 8,8   | 10,8   | 0,4         |
| 20-22     | Madera, papel, edición e impresión                         | 101,9                   | -4,8  | -2,2   | -0,4        |
| 23        | Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear       | 110,6                   | 22,8  | 14,8   | 0,7         |
| 24        | Sustancias y productos químicos                            | 124,8                   | -6,4  | -5,3   | -0,9        |
| 25        | Productos de caucho y plástico                             | 106,4                   | -1,4  | 4,2  | -0,1        |
| 26        | Productos minerales no metálicos                           | 171,5                   | 2,9   | 5,1  | 0,2         |
| 27        | Industrias metálicas básicas                               | 92,5                    | 0,7   | 5,5  | 0,1         |
| 28        | Productos de metal   | 98,5                    | 3,6   | 11,2   | 0,1         |
| 29        | Maquinaria y equipo  | 156,0                   | -1,8  | 2,1  | -0,1        |
| 30-33     | Otros equipos, aparatos e instrumentos                     | 116,7                   | -0,5  | -0,1   | -0,0        |
| 34        | Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes | 141,9                   | 8,5   | 14,0   | 0,4         |
| 35        | Otro equipo de transporte                                  | 100,3                   | 8,4   | 2,8  | 0,0         |
| 36-38     | Muebles y colchones, y otras industrias manufactureras     | 91,2                    | 5,5   | 7,9  | 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

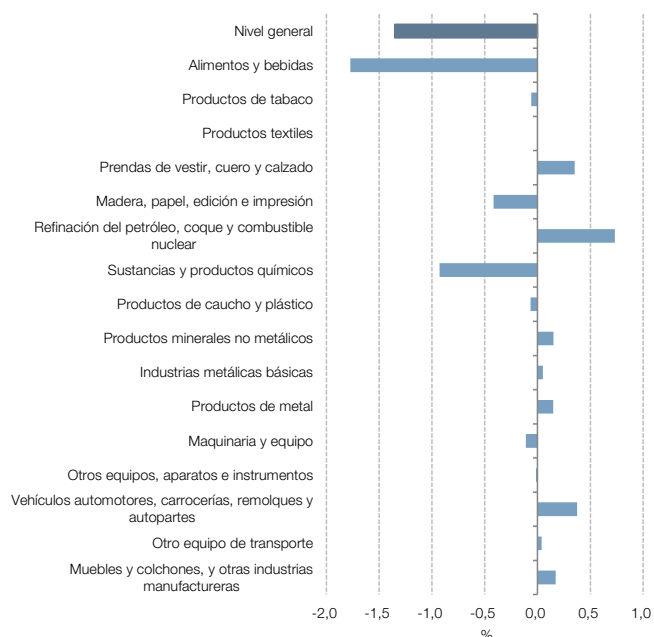
## IPI manufacturero nivel general y divisiones, variación porcentual interanual. Febrero de 2023



**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. Febrero de 2023



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

## Análisis sectorial. Febrero de 2023

Es conveniente analizar los resultados de la coyuntura industrial de enero y febrero de cada año tomando el primer bimestre en su conjunto, dada la variabilidad del período de vacaciones y de las paradas técnicas programadas por los establecimientos industriales.

En febrero de 2023, el IPI manufacturero registra una variación negativa de 1,4% 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”; 0,4% en “Madera, papel, edición e impresión”; 0,1% en “Maquinaria y equipo”; 0,1% en “Productos de caucho y plástico” y 0,1% en “Productos de tabaco”. Asimismo, “Otros equipos, aparatos e instrumentos” y “Productos textiles” presentan incidencias negativas cercanas a cero. Por otra parte, se observan incidencias positivas de 0,7% en “Refinación del petróleo, coque y combustible nuclear”; 0,4% en “Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes”; 0,4% en “Prendas de vestir, cuero y calzado”; 0,2% en “Muebles y colchones y otras industrias manufactureras”; 0,2% en “Productos minerales no metálicos”; 0,1% en “Productos de metal”; 0,1% en “Industrias metálicas básicas”; y una incidencia positiva cercana a cero en “Otro equipo de transporte”.

La división correspondiente a **alimentos y bebidas** registra una disminución interanual de 6,2% en febrero. La principal incidencia negativa en el mes bajo análisis se observa en la *molienda de oleaginosas*, que exhibe una caída interanual de 37,9%. Esta importante disminución en la actividad de la industria aceitera se vincula con la gran sequía que afectó a las zonas productoras durante la presente campaña, originando importantes pérdidas en las cosechas. Según información de la Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina (CIARA), ante las pérdidas por la sequía y la incertidumbre que ello genera, los productores han reducido el volumen de sus ventas, lo cual se refleja en la fuerte caída en la molienda de soja durante febrero. Las aceiteras, ante esta situación de falta de granos para su molienda, realizaron paradas para mantenimiento de planta. Según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, la elaboración de aceite y subproductos de soja presenta una disminución interanual de 41,1%, y la elaboración de aceite y subproductos de girasol observa una caída interanual de 2,2%. Las cantidades exportadas de aceite y subproductos de soja registran en febrero una caída interanual cercana al 35%.

La elaboración de *vino* presenta en febrero una disminución interanual de 24,7%. 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 13,7%, mientras que los envíos para exportaciones de vino fraccionado y a granel muestran una baja interanual de 33,0%. El volumen destinado al mercado externo representa el 22,7% del total de despachos de vino para ser comercializados. Los menores envíos para ser comercializados en el mercado interno se explican por la baja observada tanto en los vinos varietales como en los sin mención varietal, y en el caso de los despachos para el mercado externo por la disminución registrada tanto en vinos fraccionados como a granel. Cabe mencionar la incertidumbre que generó en el sector la situación climática, debido principalmente a heladas y granizos que afectaron la producción de los viñedos.

La fabricación de *gaseosas, aguas, sodas, cervezas, jugos para diluir, sidras y bebidas espirituosas* exhibe una caída interanual de 9,0% en febrero. En el mes bajo análisis, la principal incidencia negativa responde a la menor elaboración de cervezas. A su vez, se observa una caída interanual en la producción de gaseosas. Vinculado con la menor producción de gaseosas, se registra una caída en la elaboración de concentrados para bebidas, que se destinan en su mayoría a la elaboración de gaseosas. Esta merma en el nivel de actividad de las plantas productoras de cervezas y gaseosas impactó sobre el segmento elaborador de envases metálicos para dichas bebidas que experimentó menores ventas.

La producción de *fiambres y embutidos* registra en febrero una disminución interanual de 9,9%. Todos los segmentos de producción presentan una disminución interanual en el mes bajo análisis. Por un lado, según fuentes consultadas, se evidencia una merma en la demanda; por otra parte, informan que la producción se vio afectada por inconvenientes en el abastecimiento de insumos importados.



La elaboración de *productos lácteos* disminuye interanualmente 2,8% en febrero. En el mes bajo análisis, la principal incidencia negativa responde a la menor elaboración de leches en polvo. Las cantidades exportadas de este producto experimentaron una caída interanual superior al 20%. La reducción de la oferta forrajera en los tambos, debido a la falta de lluvias que se combinó con temperaturas muy elevadas que afectaron a las zonas productoras, provocó una caída en la producción primaria de leche. Según datos de la Dirección Nacional de Lechería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, la producción nacional de leche registró en febrero una disminución interanual de 1,3%.

La división de **substancias y productos químicos** evidencia una caída interanual de 6,4% en febrero. Las principales incidencias negativas corresponden a la elaboración de *otros productos químicos* y de *agroquímicos*.

La elaboración de *otros productos químicos* exhibe en febrero una baja interanual de 42,5%, como consecuencia principalmente del menor nivel de elaboración de biodiésel. En el mes de referencia, no se realizaron envíos al exterior de este biocombustible. Asimismo, se refleja un menor nivel de fabricación de otros productos químicos; según fuentes consultadas, la actividad del sector se vio afectada por inconvenientes en el abastecimiento de materias primas e insumos.

La fabricación de *agroquímicos* presenta en febrero una caída interanual de 15,3%, acumulando una baja interanual de 15,9% en el primer bimestre del año, que responde principalmente a una menor elaboración de fitosanitarios –tales como herbicidas e insecticidas–. Según empresas consultadas, diversos factores climáticos han impactado negativamente en los niveles de producción. Particularmente, la importante sequía ha afectado los cultivos, disminuyendo la demanda de agroquímicos para enfrentar los problemas de malezas e insectos.

La elaboración de *pinturas* refleja una caída interanual de 12,1% en febrero, debido a un menor nivel de producción y comercialización de pinturas de uso industrial y de pinturas para la construcción y uso doméstico. Según datos del Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), el consumo interno de pinturas para construcción disminuye en febrero 18,3% con respecto al mismo mes del año anterior.

La categoría correspondiente a **madera, papel, edición e impresión** registra una caída interanual de 4,8% en febrero. La principal incidencia negativa en el mes bajo análisis corresponde a *madera y productos de madera y corcho, excepto muebles*, que presenta una caída de 15,4% en términos interanuales. Según fuentes consultadas, en el mes bajo análisis se registran menores ventas internas destinadas a la actividad de la construcción como así también una disminución en las ventas externas de varios segmentos (madera aserrada, tableros). Asimismo, indican que se registraron inconvenientes en el abastecimiento de insumos.

La actividad de *edición e impresión* presenta una caída interanual de 2,9% en febrero, que responde principalmente a la disminución del segmento de cartulina y cartón corrugado a partir de la menor demanda de algunos sectores del sector alimenticio.

La fabricación de **maquinaria y equipo** registra una caída interanual de 1,8% en febrero. La fabricación de *aparatos de uso doméstico*, que constituye la principal incidencia negativa en el mes bajo análisis, registra una caída interanual de 9,2%, relacionada en particular a los segmentos de heladeras, *freezers* y calefones. Fuentes consultadas señalan que se registró una menor disponibilidad de insumos importados, por lo que los niveles de producción de algunas líneas no pudieron continuar con el ritmo previsto. Asimismo, observan una menor demanda por parte de sus clientes. En efecto, de acuerdo con datos del Informe de Monitoreo del programa Ahora 12, elaborado por la Dirección Nacional de Políticas para el Desarrollo del Mercado Interno, las ventas de electrodomésticos –medidas en valores constantes– registraron en febrero una caída interanual de 17,0%.

La fabricación de *maquinaria agropecuaria* presenta una caída interanual de 2,2% en febrero. La actividad del sector presenta caídas interanuales en las unidades producidas de cosechadoras, sembradoras y de ciertas líneas de implementos, asociadas con el impacto de la sequía –que afectó a los cultivos de la presente campaña– y con la menor accesibilidad a líneas de crédito.

En relación con la fabricación de *maquinaria de uso general*, se observa una suba interanual de 3,0% en el mes bajo análisis, explicado principalmente por la mayor fabricación de equipos de bombeo y válvulas, destinados hacia los sectores petrolero y gasífero, y en menor medida hacia el tratamiento de aguas, tanto industriales como residenciales. En el segmento residencial, se observa una mayor demanda de bombas para piletas, debido al registro de temperaturas superiores a lo habitual.

La división correspondiente a **refinación del petróleo, coque y combustible nuclear** crece interanualmente 22,8% en febrero. Las principales incidencias positivas se observan en la elaboración de *gasoil* y en *otros productos de la refinación del petróleo, coque y combustible nuclear*.

La producción de *gasoil* presenta un aumento interanual de 31,8% en febrero. Según empresas consultadas, durante el mismo mes del año anterior se reflejaron paradas de planta por mantenimiento que afectaron la actividad del sector. Con respecto a la elaboración de *otros productos de la refinación del petróleo, coque y combustible nuclear*, que exhibe una suba interanual de 26,8% en febrero, este incremento se explica principalmente por un mayor nivel de producción de aerokerosene –combustible para aeronaves–. Según datos de la Secretaría de Energía, las ventas de aerokerosene aumentan 38,5% interanualmente.

La división de **vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes** muestra una suba interanual de 8,5% en febrero. La incidencia positiva corresponde a la producción de *vehículos automotores*, que aumenta interanualmente 20,7% en febrero y 25,0% en el primer bimestre del año.

Según datos de la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFSA), en febrero de 2023 se registra una suba interanual tanto en la cantidad de unidades producidas de utilitarios (24,7%) como también de automóviles (20,9%). 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 un crecimiento interanual de 24,7% en febrero, lo que acumula una suba interanual de 33,1% en el primer bimestre del año. Asimismo, se refleja una mayor participación en las ventas a concesionarios de automóviles y utilitarios nacionales respecto al total de ventas de unidades a concesionarios, representando el 65,6% en el acumulado enero-febrero de 2023.

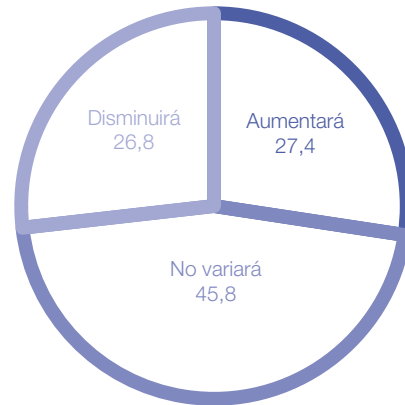
En cuanto a las exportaciones de automóviles y utilitarios nacionales, atendiendo a la información de la ADEFSA, aumentan interanualmente 19,7% en febrero. Las ventas externas de automóviles suben 29,9% respecto a febrero de 2022, mientras que las ventas externas de utilitarios aumentan 12,3% para la misma comparación. Del total de unidades exportadas de automóviles y utilitarios en el período enero-febrero de 2023, el 53,3% se destinó a Brasil, país que presenta una suba interanual de 13,4% en febrero. Asimismo, se evidencian incrementos interanuales en los envíos al exterior de automóviles y utilitarios a Colombia, Perú y Chile.

## Expectativas de la industria manufacturera

Perspectivas para el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022

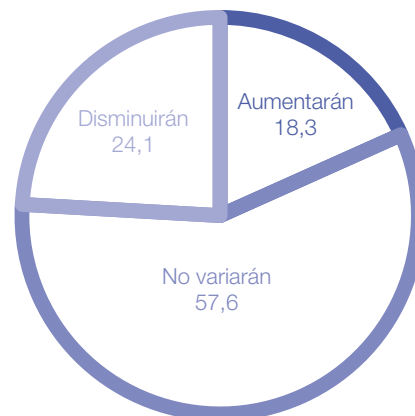
**¿Cómo espera que evolucione la demanda interna durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|            | %    |
|------------|------|
| Aumentará  | 27,4 |
| No variará | 45,8 |
| Disminuirá | 26,8 |



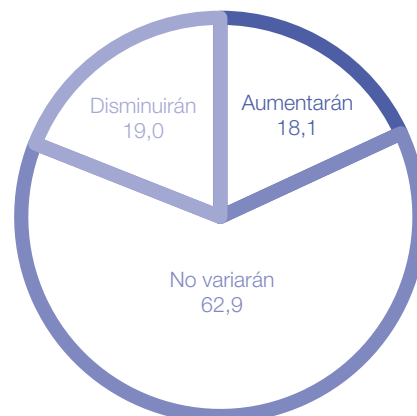
**¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones totales durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 18,3 |
| No variarán | 57,6 |
| Disminuirán | 24,1 |



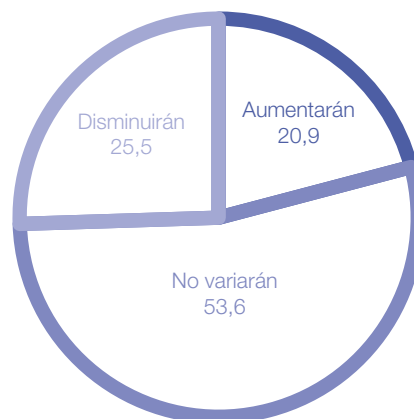
**¿Cómo espera que evolucionen sus exportaciones a los países miembros del Mercosur durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 18,1 |
| No variarán | 62,9 |
| Disminuirán | 19,0 |



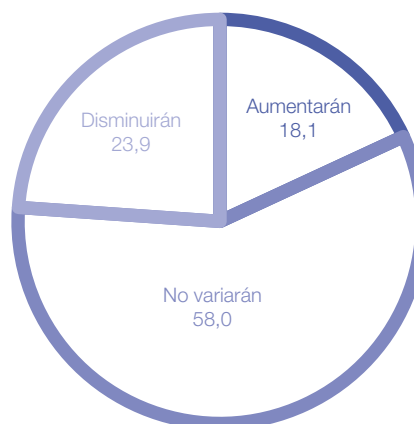
**¿Cómo espera que evolucionen las importaciones totales de insumos utilizados en el proceso productivo durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 20,9 |
| No variarán | 53,6 |
| Disminuirán | 25,5 |



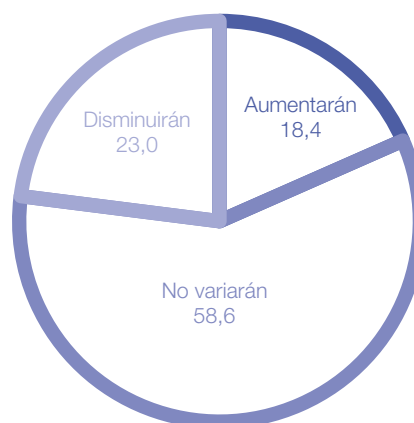
**¿Cómo espera que evolucionen las importaciones de insumos de países miembros del Mercosur durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 18,1 |
| No variarán | 58,0 |
| Disminuirán | 23,9 |



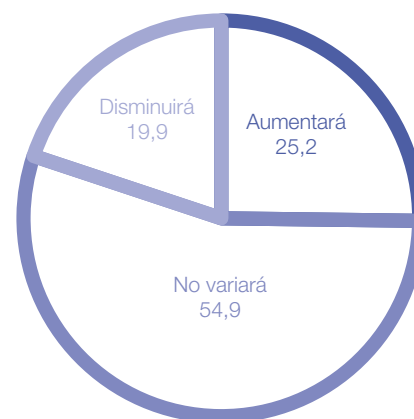
**¿Cómo espera que evolucionen sus stocks de productos terminados durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 18,4 |
| No variarán | 58,6 |
| Disminuirán | 23,0 |



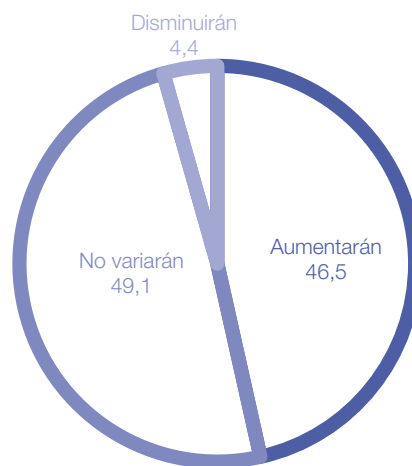
**¿Cómo espera que evolucione la utilización de la capacidad instalada durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|            | %    |
|------------|------|
| Aumentará  | 25,2 |
| No variará | 54,9 |
| Disminuirá | 19,9 |



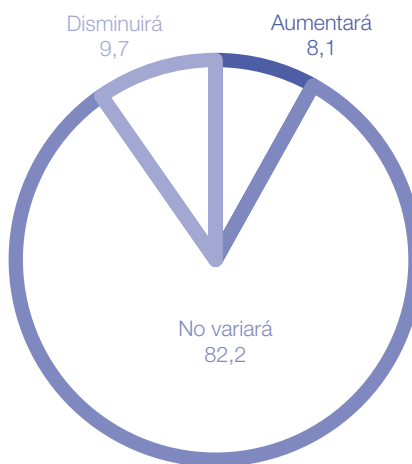
**¿Cómo espera que evolucionen sus necesidades de crédito durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|             | %    |
|-------------|------|
| Aumentarán  | 46,5 |
| No variarán | 49,1 |
| Disminuirán | 4,4  |



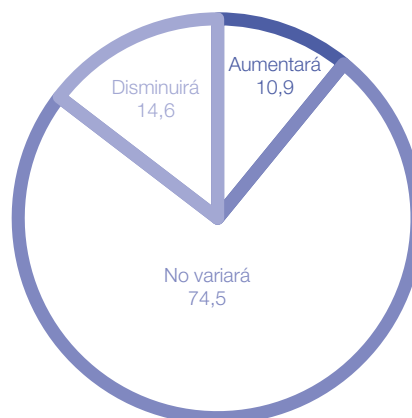
**¿Cómo espera que evolucione la dotación de personal durante el período marzo-mayo de 2023 respecto al período marzo-mayo de 2022?**

|            | %    |
|------------|------|
| Aumentará  | 8,1  |
| No variará | 82,2 |
| Disminuirá | 9,7  |



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

|            | %    |
|------------|------|
| Aumentará  | 10,9 |
| No variará | 74,5 |
| Disminuirá | 14,6 |



## 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

## 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 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 sólo 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)