

Industria minera
Vol. 2, n° 3



Índice de producción industrial minero

Enero de 2024

Informes técnicos. Vol. 8, nº 52

ISSN 2545-6636

Industria minera. Vol. 2, nº 3

Índice de producción industrial minero

Enero de 2024

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, marzo 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 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

Sitio web: www.indec.gov.ar

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

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

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

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

Calendario anual anticipado de informes:

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

	Pág.
Resumen ejecutivo	3
Índice de producción industrial minero. Enero de 2024	4
Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural	6
Extracción de minerales metalíferos	7
Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación	8
Cuadros y gráficos	
Cuadro 1. IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2023-enero 2024	4
Gráfico 1.1 IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice. Enero 2017-enero 2024	5
Gráficos 1.2-1.3 IPI minero Nivel general y categorías. Enero de 2024	5
Cuadro 2. y gráficos 2.1-2.2-2.3 IPI minero. Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural. Enero de 2024	6
Cuadro 3. y gráficos 3.1-3.2-3.3 IPI minero. Extracción de minerales metalíferos. Enero de 2024	7
Cuadro 4. y gráficos 4.1-4.2-4.3 IPI minero. Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación. Enero de 2024	8
Cuadro 4.1 y gráficos 4.1.1-4.1.2-4.1.3 IPI minero. Extracción de rocas ornamentales. Enero de 2024	9
Cuadro 4.2 y gráficos 4.2.1-4.2.2-4.2.3 IPI minero. Extracción de piedra caliza y yeso. Enero de 2024	10
Cuadro 4.3 y gráficos 4.3.1-4.3.2-4.3.3 IPI minero. Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos. Enero de 2024	11
Cuadro 4.4 y gráficos 4.4.1-4.4.2-4.4.3 IPI minero. Extracción de arcilla y caolín. Enero de 2024	12
Cuadro 4.5 y gráficos 4.5.1-4.5.2-4.5.3 IPI minero. Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos. Enero de 2024	13
Cuadro 4.6 y gráficos 4.6.1-4.6.2-4.6.3 IPI minero. Extracción de sal. Enero de 2024	14
Cuadro 4.7 y gráficos 4.7.1-4.7.2-4.7.3 IPI minero. Extracción y aglomeración carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p. Enero de 2024	15
Cuadro 5. y gráficos 5.1-5.2 IPI minero Nivel general y subclases. Enero de 2024	16
Enlace a más detalles	17
Índice de cuadros web	17
Aspectos metodológicos del IPI minero	17



Índice de producción industrial minero

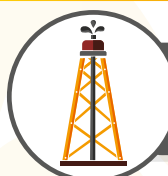
Resumen ejecutivo. Enero de 2024

Nivel general

-0,9%
v.im

9,3%
v.ia

9,3%
v.ai



Petróleo crudo

8,7%
v.ia

8,7%
v.ai



Gas natural

-4,0%
v.ia

-4,0%
v.ai



Servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural

31,9%
v.ia

31,9%
v.ai



Minerales metálferos

● Oro y plata, doré y otros

-30,4%
v.ia

-30,4%
v.ai



Minerales no metálferos y rocas de aplicación

● Litio, arenas de fractura, clínker, granito y otros

14,4%
v.ia

14,4%
v.ai

v.im

Desestacionalizado.
Variación intermensual
(respecto al mes anterior)

v.ia

Variación interanual
(respecto al mismo mes del año anterior)

v.ai

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



Índice de producción industrial minero

Enero de 2024

En enero de 2024, el Índice de producción industrial minero (IPI minero) muestra una suba de 9,3% respecto a igual mes de 2023.

En enero de 2024, el índice de la serie desestacionalizada muestra una variación negativa de 0,9% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una variación positiva de 0,8% respecto al mes anterior.

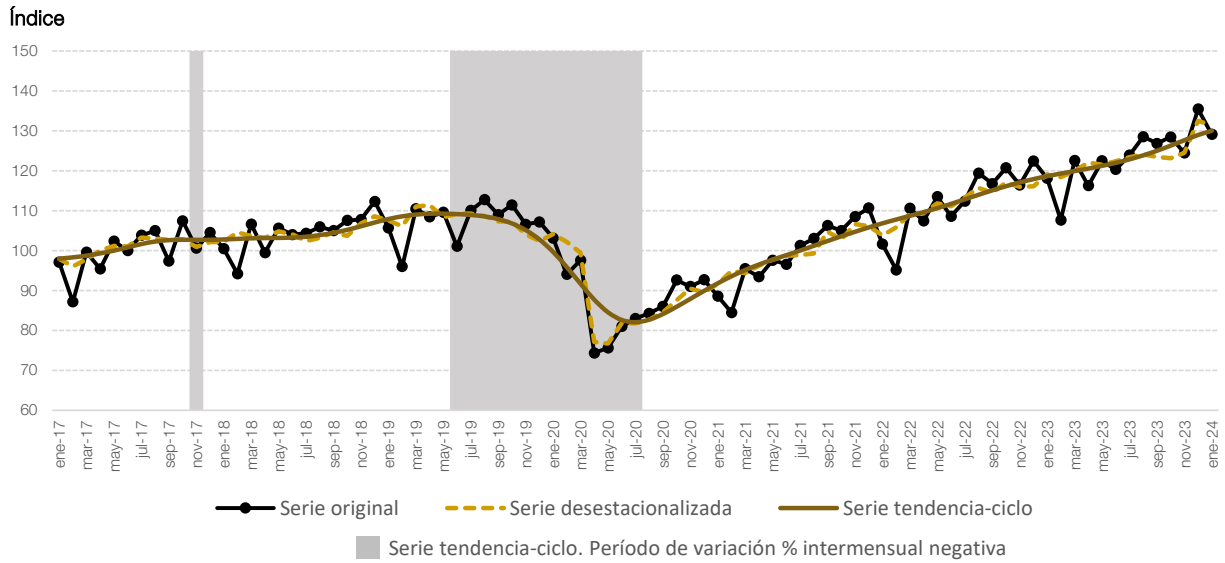
Cuadro 1. IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2023-enero 2024

Período	Índice serie original			Índice serie desestacionalizada (*)		Índice serie tendencia-ciclo	
	Nivel general	Variación porcentual		Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior	Nivel general	Variación porcentual respecto al mes anterior
		respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior				
	Números índice	%	%	Números índice	%	Números índice	%
2023*							
Enero	118,1	16,2	16,2	119,0	2,5	118,6	0,6
Febrero	107,6	13,1	14,7	118,4	-0,5	119,3	0,6
Marzo	122,6	10,8	13,3	120,0	1,3	119,9	0,5
Abril	116,3	8,2	12,0	122,1	1,8	120,5	0,5
Mayo	122,5	7,9	11,1	121,5	-0,5	121,2	0,6
Junio	120,3	10,8	11,1	122,4	0,8	122,0	0,6
Julio	123,9	10,3	11,0	123,4	0,8	122,8	0,7
Agosto	128,5	7,6	10,5	124,1	0,6	123,8	0,8
Septiembre	126,8	8,6	10,3	123,5	-0,5	125,0	0,9
Octubre	128,4	6,4	9,9	123,1	-0,3	126,3	1,0
Noviembre	124,5	6,9	9,6	124,5	1,1	127,6	1,1
Diciembre	135,5	10,6	9,7	132,6	6,5	128,9	1,0
2024*							
Enero	129,1	9,3	9,3	131,4	-0,9	130,0	0,8

(*) 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 por la COVID-19.

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

Gráfico 1.1 IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice. Enero 2017-enero 2024



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

Gráfico 1.2 IPI minero Nivel general y categorías, variación porcentual interanual. Enero de 2024

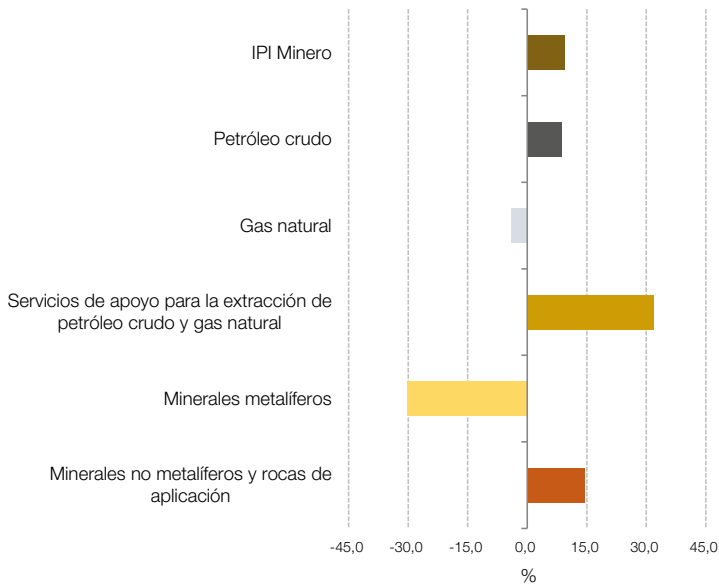
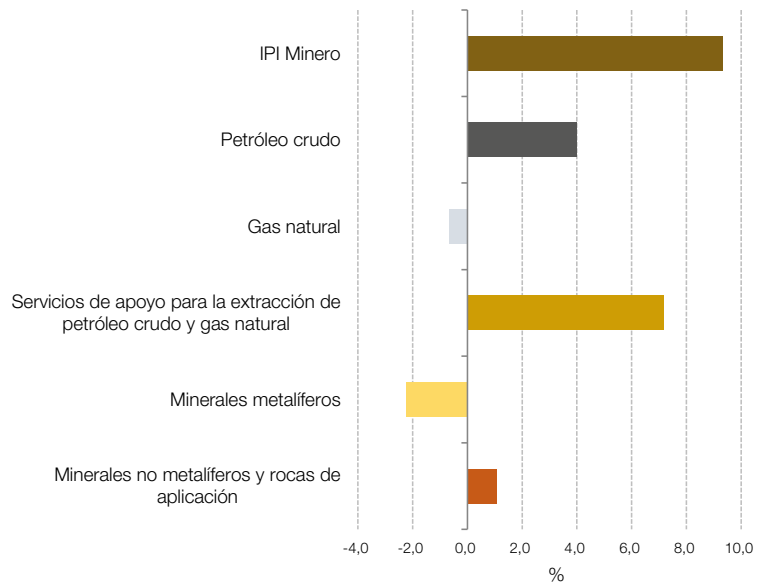


Gráfico 1.3 IPI minero Nivel general y categorías, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural

En enero de 2024, el índice de “Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural” muestra una suba de 12,3% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 2. IPI minero. Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
06 y 09.1	12010/20 y 86221	Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo	140,5	12,3	12,3	12,3
06.100	12010	Petróleo crudo	133,3	8,7	8,7	4,7
06.200	12020	Gas natural	102,4	-4,0	-4,0	-0,8
09.100	86221	Servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural	198,7	31,9	31,9	8,4

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 2.1 Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

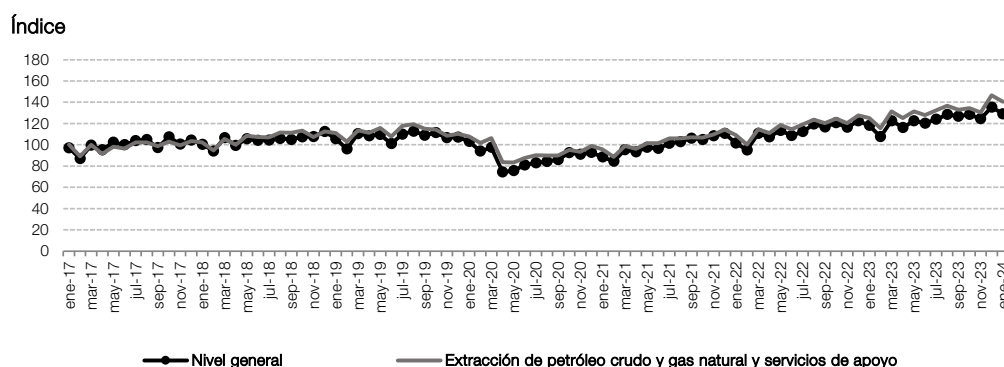


Gráfico 2.2 Petróleo crudo, gas natural y servicios de apoyo, variación porcentual interanual. Enero de 2024

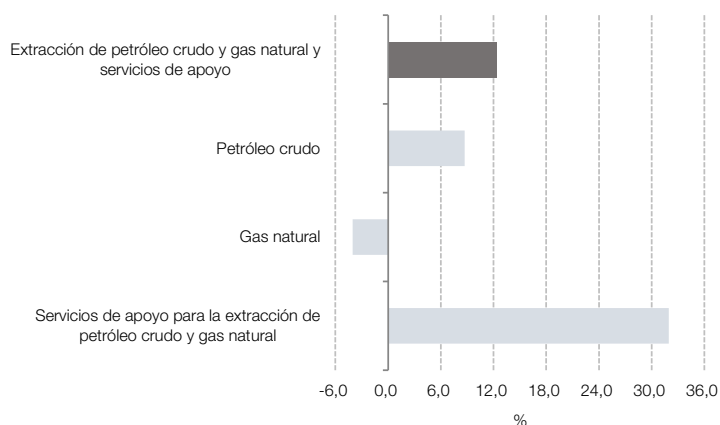
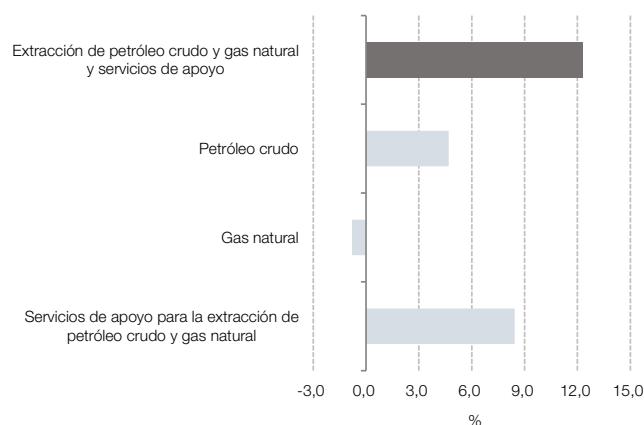


Gráfico 2.3 Petróleo crudo, gas natural y servicios de apoyo, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción de minerales metalíferos

En enero de 2024, el índice de “Extracción de minerales metalíferos” muestra una caída de 30,4% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 3. IPI minero. Extracción de minerales metalíferos. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice		%	
07.10 y 07.29	14100 y 14210/41/42/90	Extracción de minerales metalíferos	47,9	-30,4	-30,4	-30,4
07.291	1424101/201	Plata y oro y sus concentrados	111,7	-6,3	-6,3	-3,3
07.291	1424203	Bullón dorado/doré	33,4	-56,8	-56,8	-27,1
07.100 y 07.299	1410001, 1421001 y 1429005/06/12/99	Resto (!)	0,4	7,0	7,0	0,0

(!) Incluye hierro, cobre, plomo, cinc, molibdeno y otros minerales metalíferos no ferrosos y sus concentrados.

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo de las cifras parciales. Por resguardo del secreto estadístico, no se presentan las variaciones porcentuales interanual y acumulada de las subclases 07.100 y 07.299.

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

Gráfico 3.1 Extracción de minerales metalíferos respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

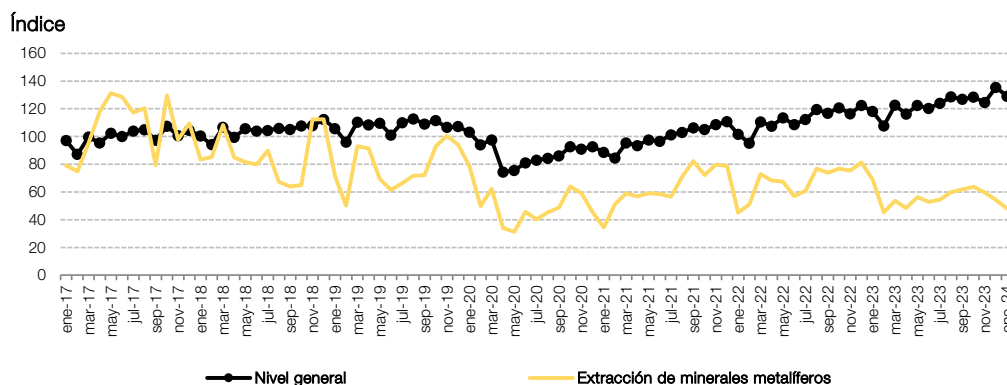


Gráfico 3.2 Extracción de minerales metalíferos, variación porcentual interanual. Enero de 2024

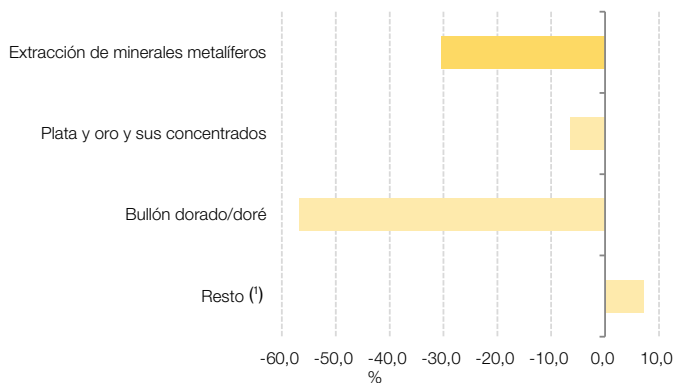
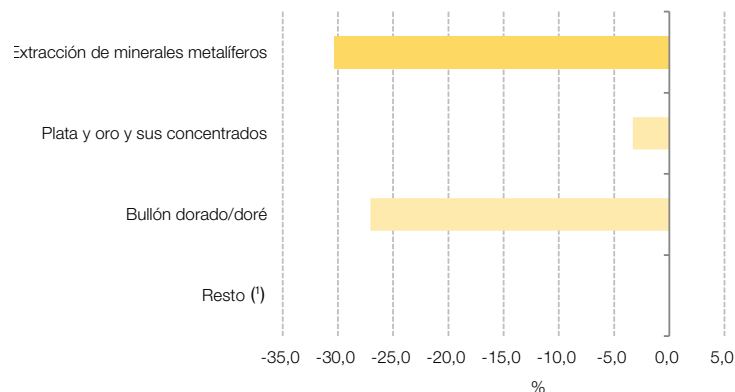


Gráfico 3.3 Extracción de minerales metalíferos, incidencias. Enero de 2024



(!) Incluye hierro, cobre, plomo, cinc, molibdeno y otros minerales metalíferos no ferrosos y sus concentrados.

Nota: por resguardo del secreto estadístico, no se presenta la variación porcentual interanual del Resto (!) correspondiente a las subclases 07.100 y 07.299.

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

Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación

En enero de 2024, el índice de “Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación” muestra una suba de 14,4% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4. IPI minero. Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
05.100 y 08	110, 151/2/3/4 y 161/2/3	Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación	146,1	14,4	14,4	14,4
08.110	15120/30 y 16330	Extracción de rocas ornamentales	62,3	-15,7	-15,7	-0,6
08.120	15210/20	Extracción de piedra caliza y yeso	111,9	-7,1	-7,1	-2,0
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	152,1	7,5	7,5	2,2
08.140	15401/2	Extracción de arcilla y caolín	82,8	-7,8	-7,8	-0,3
08.912	16193/4/5/6 y 16399	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos	183,0	31,9	31,9	2,1
08.930	16201/2/3	Extracción de sal	287,7	55,4	55,4	12,9
05.100 y 08.920/90	11010/50, 15130/320 y 16321/22/91/92/93/99	Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p.	71,9	2,9	2,9	0,1

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

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

Gráfico 4.1 Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

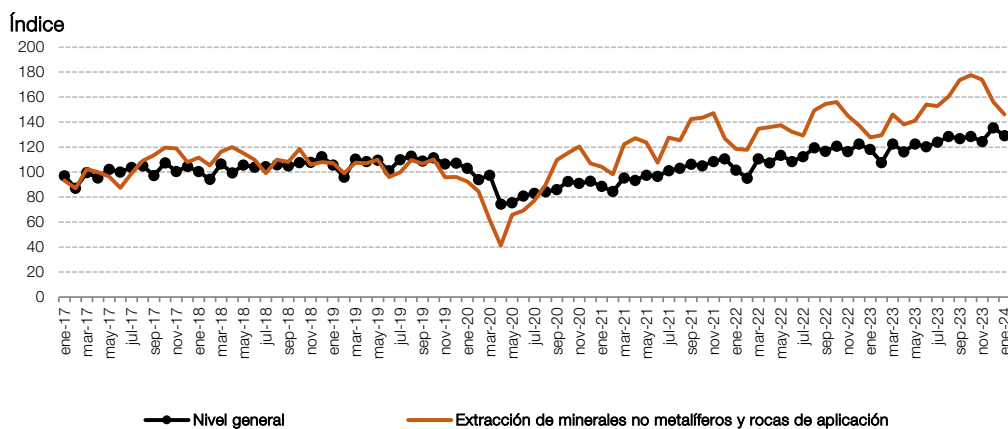


Gráfico 4.2 Minerales no metalíferos y rocas de aplicación, variación porcentual interanual. Enero de 2024

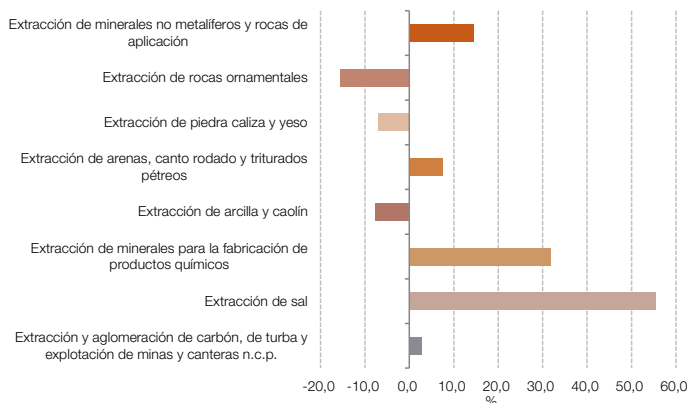
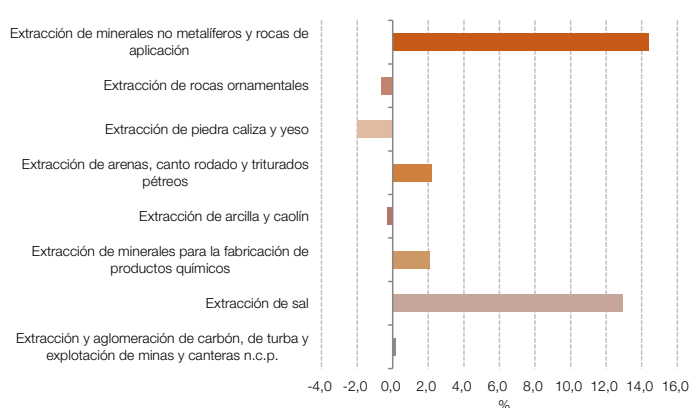


Gráfico 4.3 Minerales no metalíferos y rocas de aplicación, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción de rocas ornamentales

En enero de 2024, el índice de “Extracción de rocas ornamentales” muestra una caída de 15,7% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.1 IPI minero. Extracción de rocas ornamentales. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice		%	
08.110	15120/30 y 16330	Extracción de rocas ornamentales	62,3	-15,7	-15,7	-15,7
08.110	1513002 y 15130021/3	Granito	54,3	-24,7	-24,7	-18,1
08.110	1513004	Piedra laja	73,8	-10,4	-10,4	-0,2
08.110	1633001	Dolomita cruda, excepto para uso de cal o cemento	85,7	15,8	15,8	3,3
08.110	15120011/12/22/31/32, 15130032/82 y 1513005	Resto (!)	105,7	-18,9	-18,9	-0,7

(!) Incluye mármol, travertino, areniscas y pórfido en bochones o escallas, bloques o aserrado en placas cuadradas o rectangulares y rocas de cuarcita. **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 4.1.1 Extracción de rocas ornamentales respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

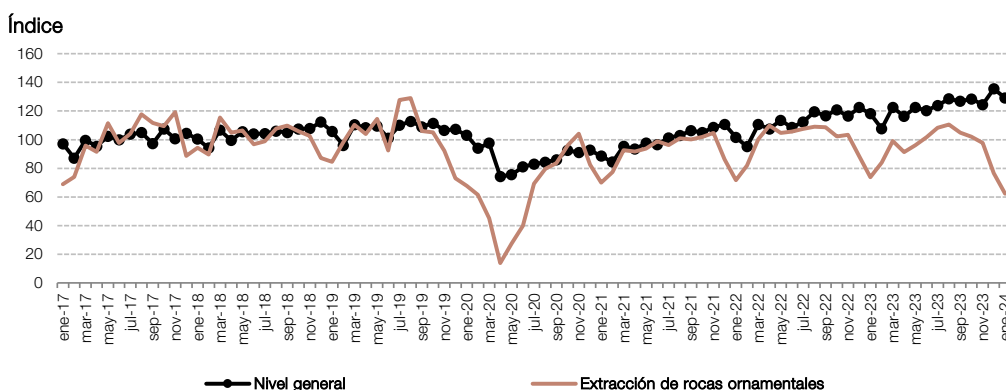


Gráfico 4.1.2 Extracción de rocas ornamentales, variación porcentual interanual. Enero de 2024

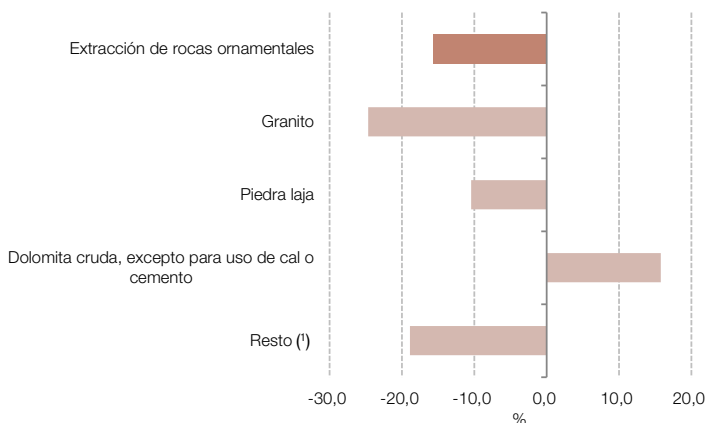
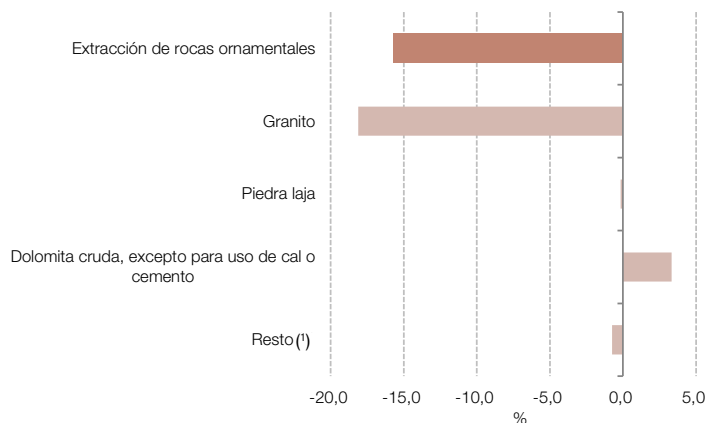


Gráfico 4.1.3 Extracción de rocas ornamentales, incidencias. Enero de 2024



(!) Incluye mármol, travertino, areniscas y pórfido en bochones o escallas, bloques o aserrado en placas cuadradas o rectangulares y rocas de cuarcita.

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

Extracción de piedra caliza y yeso

En enero de 2024, el índice de “Extracción de piedra caliza y yeso” muestra una disminución de 7,1% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.2 IPI minero. Extracción de piedra caliza y yeso. Enero de 2024

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
08.120	15210/20	Extracción de piedra caliza y yeso	111,9	-7,1	-7,1	-7,1
08.120	1521001	Yeso	121,5	14,2	14,2	0,9
08.120	1522001/04/99	Roca o piedra caliza, conchilla y piedras o rocas calcáreas para la producción de cal y/o cemento	122,1	-1,1	-1,1	-0,6
08.120	1522002	Clínker	97,3	-18,1	-18,1	-7,3

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 4.2.1 Extracción de piedra caliza y yeso respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024*

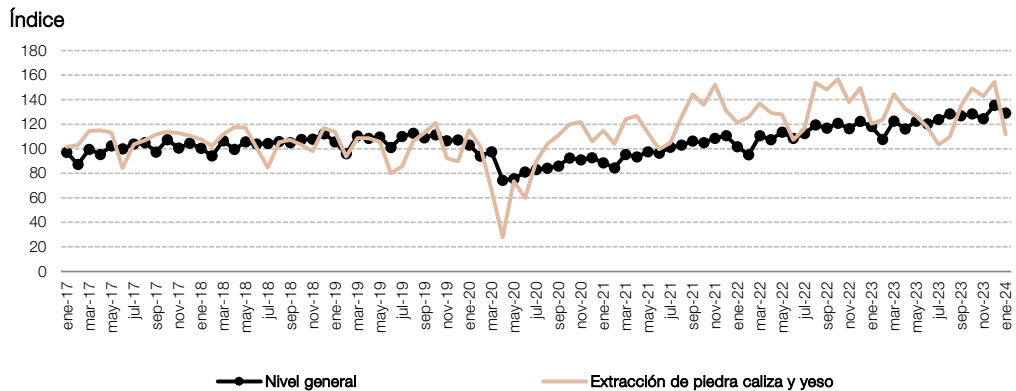


Gráfico 4.2.2 Extracción de piedra caliza y yeso, variación porcentual interanual. Enero de 2024

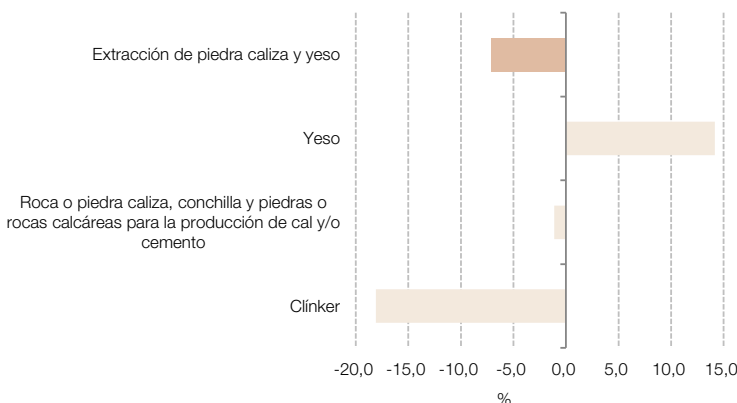
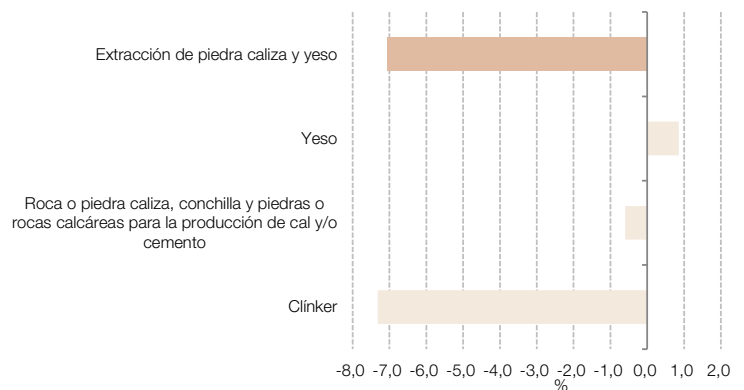


Gráfico 4.2.3 Extracción de piedra caliza y yeso, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos

En enero de 2024, el índice de “Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos” muestra una suba de 7,5% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.3 IPI minero. Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	152,1	7,5	7,5	7,5
08.130	1531101	Arena común para construcción	66,8	-28,6	-28,6	-1,6
08.130	1531201/2	Arenas industriales y arenas y gravas silíceas	96,9	-16,1	-16,1	-3,2
08.130	1531203	Arenas de fractura (fracking)	1.188,4	72,6	72,6	22,0
08.130	1532001	Rocas para triturados pétreos sin clasificar	79,6	-25,5	-25,5	-8,7
08.130	1532008	Canto rodado, granza y/o ripio	61,6	-28,0	-28,0	-0,8
08.130	1512004, 1522005 y 1532011	Resto (!)	89,5	-3,1	-3,1	-0,2

(!) Incluye roca o piedra caliza para construcción, dolomita para la producción de cal y cemento y áridos sin clasificar.

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 4.3.1 Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

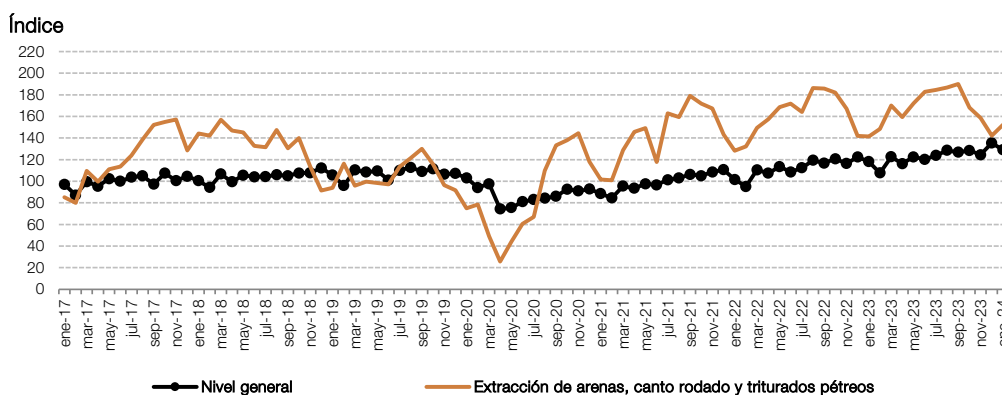


Gráfico 4.3.2 Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos, variación porcentual interanual. Enero de 2024

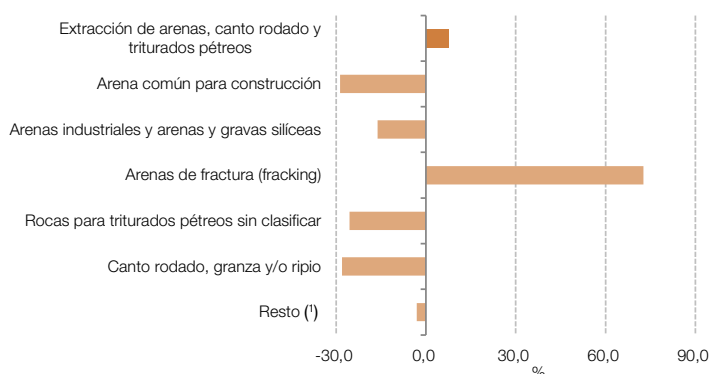
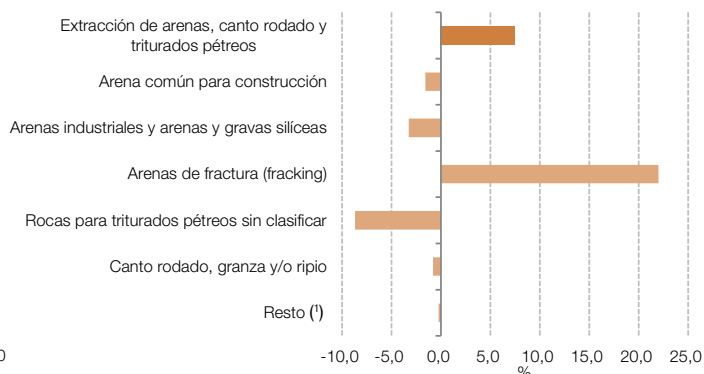


Gráfico 4.3.3 Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos, incidencias. Enero de 2024



(!) Incluye roca o piedra caliza para construcción, dolomita para la producción de cal y cemento y áridos sin clasificar.

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

Extracción de arcilla y caolín

En enero de 2024, el índice de “Extracción de arcilla y caolín” muestra una caída de 7,8% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.4 IPI minero. Extracción de arcilla y caolín. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
08.140	15401/2	Extracción de arcilla y caolín	82,8	-7,8	-7,8	-7,8
08.140	1540101/201	Caolín y bentonita	79,9	-1,5	-1,5	-0,5
08.140	1540102	Arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas)	82,1	8,4	8,4	3,5
08.140	1540204	Arcillas plásticas	89,9	-57,1	-57,1	-11,1
08.140	1540205/7	Zeolita natural (no sintetizado) y limo arcilloso para ladrillos y cerámicas rojas	96,1	6,3	6,3	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 4.4.1 Extracción de arcilla y caolín respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

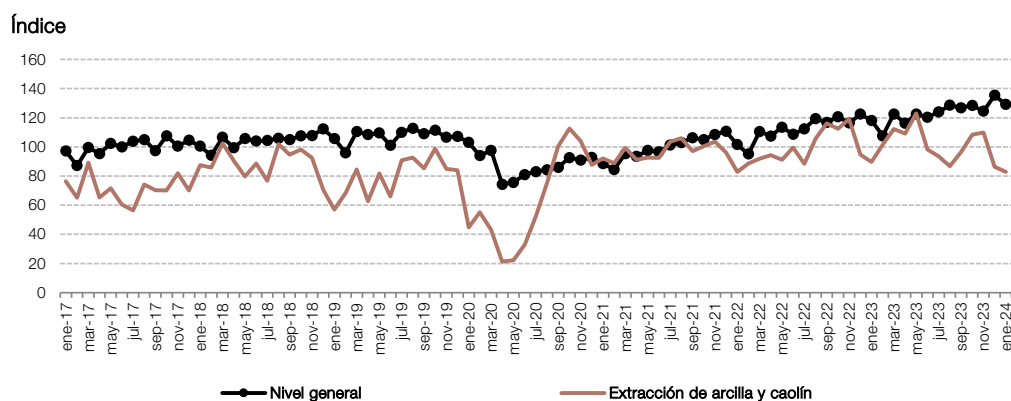


Gráfico 4.4.2 Extracción de arcilla y caolín, variación porcentual interanual. Enero de 2024

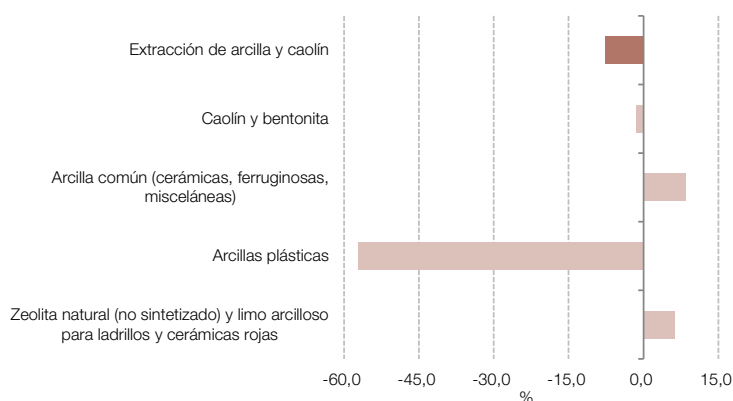
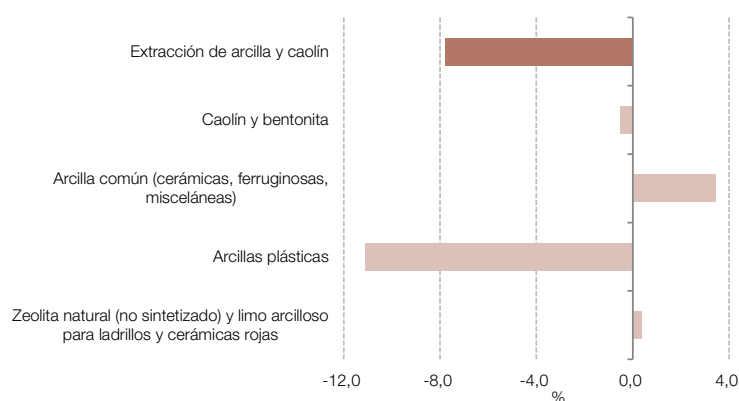


Gráfico 4.4.3 Extracción de arcilla y caolín, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos

En enero de 2024, el índice de “Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos” muestra una suba de 31,9% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.5 IPI minero. Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
08.912	16193/4/5/6 y 16399	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos	183,0	31,9	31,9	31,9
08.912	16193	Carbonato de litio y otros minerales de litio	195,3	32,2	32,2	26,8
08.912	1619401	Calcita/carbonato de calcio	91,3	-8,8	-8,8	-0,6
08.912	1619503/4/5/6/9	Minerales de boro (¹)	176,0	62,7	62,7	4,5
08.912	1619605 y 1639907/8	Resto (²)	180,9	47,1	47,1	1,2

(¹) Incluye tinkal, ulexita, hidroboracita, colemanita y otros minerales de boro.

(²) Incluye sulfato de sodio natural, serpentinita para uso industrial y piedra caliza para uso industrial.

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 4.5.1 Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

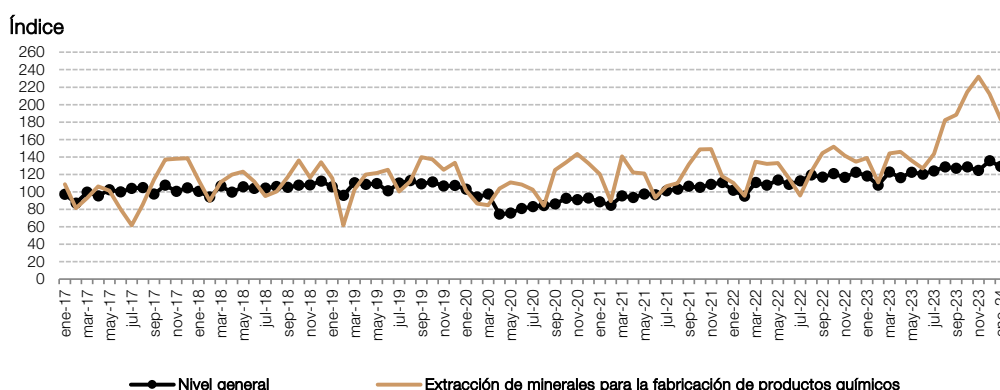
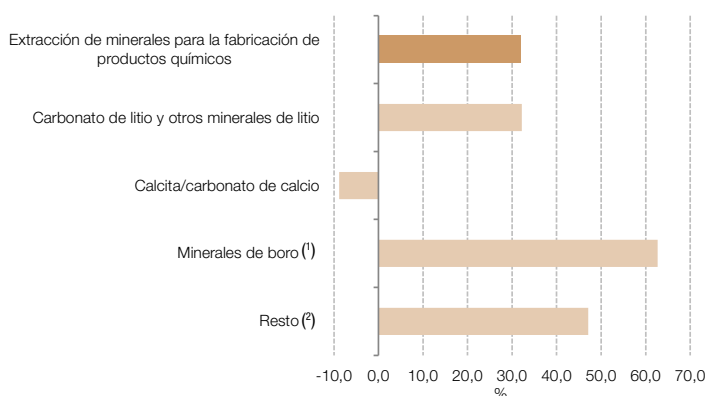


Gráfico 4.5.2 Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos, variación porcentual interanual. Enero de 2024

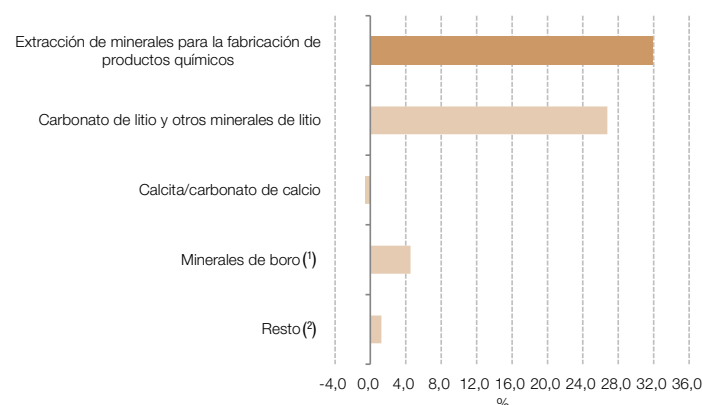


(¹) Incluye tinkal, ulexita, hidroboracita, colemanita y otros minerales de boro.

(²) Incluye sulfato de sodio natural, serpentinita para uso industrial y piedra caliza para uso industrial.

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

Gráfico 4.5.3 Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos, incidencias. Enero de 2024



Extracción de sal

En enero de 2024, el índice de “Extracción de sal” muestra una suba de 55,4% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.6 IPI minero. Extracción de sal. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
08.930	16201/2/3	Extracción de sal	287,7	55,4	55,4	55,4
08.930	1620102	Salmuera o solución saturada de sal	313,2	61,1	61,1	53,1
08.930	1620201/202/302	Sal refinada, sal yodada y/o fluorada o sal de mesa y sal industrial o desnaturalizada	97,8	-15,8	-15,8	-0,3
08.930	1620303	Cloruro de sodio puro	180,2	23,3	23,3	2,6

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 4.6.1 Extracción de sal respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

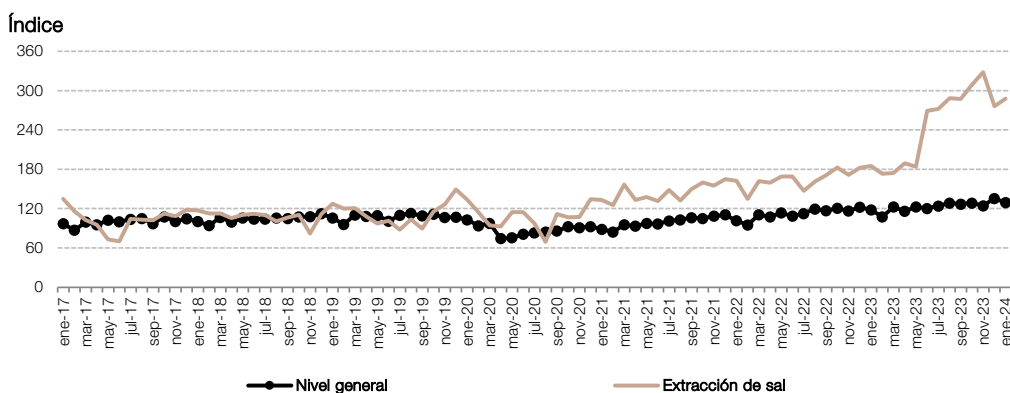


Gráfico 4.6.2 Extracción de sal, variación porcentual interanual. Enero de 2024

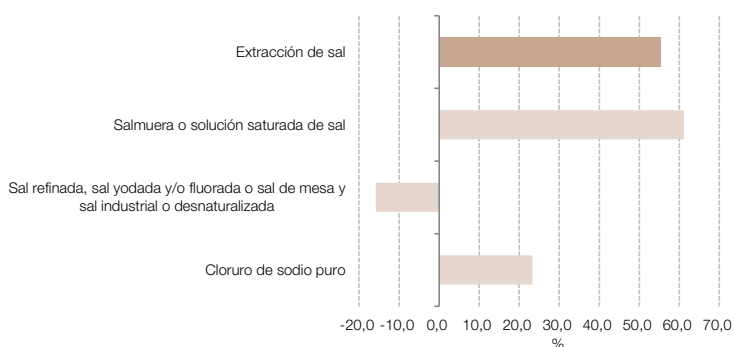
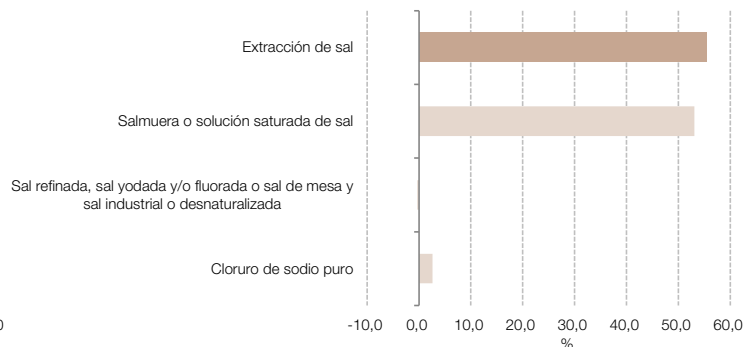


Gráfico 4.6.3 Extracción de sal, incidencias. Enero de 2024



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

Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p.

En enero de 2024, el índice de “Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p.” muestra una suba de 2,9% respecto a igual mes de 2023.

Cuadro 4.7 IPI minero. Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
05.100 y 08.920/90	11010/50, 15130/320 y 16321/22/91/92/93/99	Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p.	71,9	2,9	2,9	2,9
08.920	1105001	Turba	383,0	18,8	18,8	1,7
08.990	1513001 y 1639202/3	Puzolana, feldespato potásico (microclino, ortosa) y feldespato sódico (albita)	51,9	-14,5	-14,5	-1,9
08.990	1532010	Suelo seleccionado y/o estabilizado para relleno	29,9	-59,0	-59,0	-4,1
08.990	1632108/9201	Cuarzo amatista y cuarzo	126,1	7,3	7,3	0,4
08.990	1639302/906	Diatomita y perlita	150,6	-24,8	-24,8	-6,7
05.100 y 08.990	1101004, 1632103/105/106/202 y 1639101/102/304	Resto (!)	56,9	35,6	35,6	13,5

(!) Incluye carbón térmico, ágata, cristal de roca, rodocrosita, abrasivos naturales, talco, mica en láminas u hojas y baritina (incluye uso petrolero). **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 4.7.1 Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p. respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-enero 2024

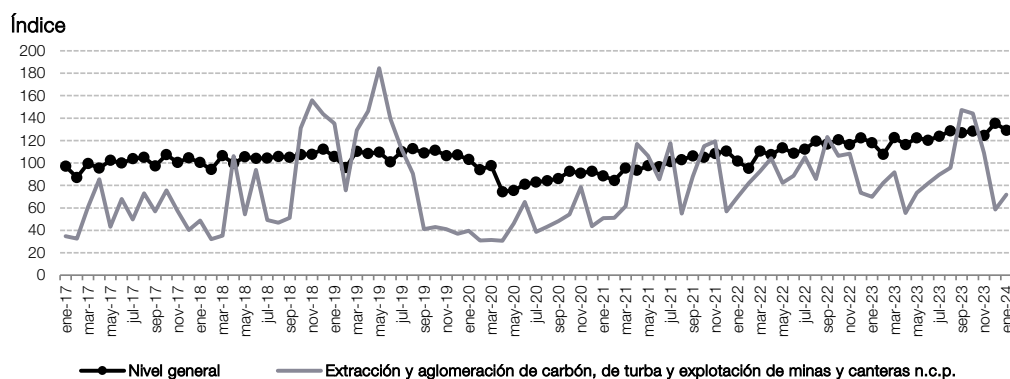


Gráfico 4.7.2 Carbón, turba y explotación de minas y canteras n.c.p., variación porcentual interanual. Enero de 2024

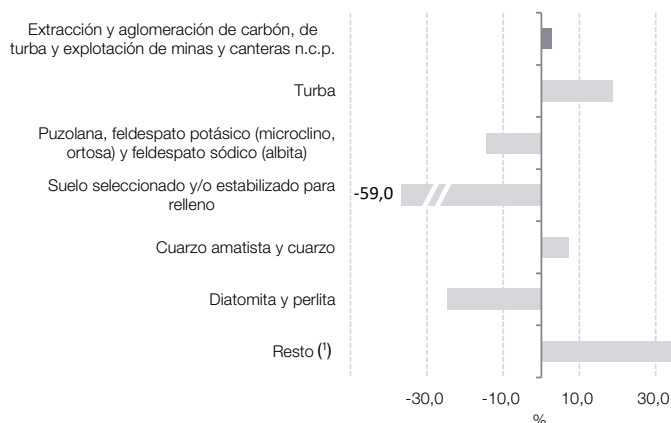
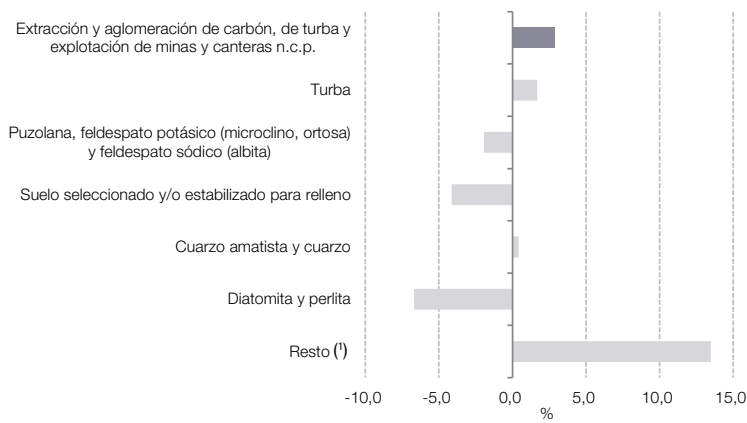


Gráfico 4.7.3 Carbón, turba y explotación de minas y canteras n.c.p., incidencias. Enero de 2024



(!) Incluye carbón térmico, ágata, cristal de roca, rodocrosita, abrasivos naturales, talco, mica en láminas u hojas y baritina (incluye uso petrolero).

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

IPI minero Nivel general y subclases. Enero de 2024*

Cuadro 5. IPI minero Nivel general y subclases. Enero de 2024*

Código		Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
			Números índice	%		
B	11/12/14/15/16 y 86221	Nivel general	129,1	9,3	9,3	9,3
06.100	12010	Extracción de petróleo crudo	133,3	8,7	8,7	4,0
06.200	12020	Extracción de gas natural	102,4	-4,0	-4,0	-0,7
07.291	1424101/201/203	Extracción de metales preciosos	65,9	-30,4	-30,4	-2,2
07.100 y 07.299	1410001, 1421001 y 1429005/06/12/99	Extracción de minerales de hierro y de minerales metalíferos no ferrosos n.c.p., excepto minerales de uranio y torio	0,4	7,0	7,0	0,0
08.110	15120/30 y 16330	Extracción de rocas ornamentales	62,3	-15,7	-15,7	-0,0
08.120	15210/20	Extracción de piedra caliza y yeso	111,9	-7,1	-7,1	-0,1
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	152,1	7,5	7,5	0,2
08.140	15401/2	Extracción de arcilla y caolín	82,8	-7,8	-7,8	-0,0
08.912	16193/4/5/6 y 16399	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos	183,0	31,9	31,9	0,2
08.920	1105001	Extracción y aglomeración de turba	383,0	18,8	18,8	0,0
08.930	16201/2/3	Extracción de sal	287,7	55,4	55,4	1,0
05.100 y 08.990	11010, 15130/320 y 16321/22/91/92/93/99	Extracción y aglomeración de carbón y explotación de minas y canteras n.c.p.	65,7	1,3	1,3	0,0
09.100	86221	Servicios de apoyo para la extracción de petróleo y gas natural	198,7	31,9	31,9	7,2

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales. Por resguardo del secreto estadístico, no se presentan las variaciones porcentuales interanual y acumulada de las subclases 07.100 y 07.299.

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

Gráfico 5.1 IPI minero Nivel general y subclases, variación porcentual interanual. Enero de 2024

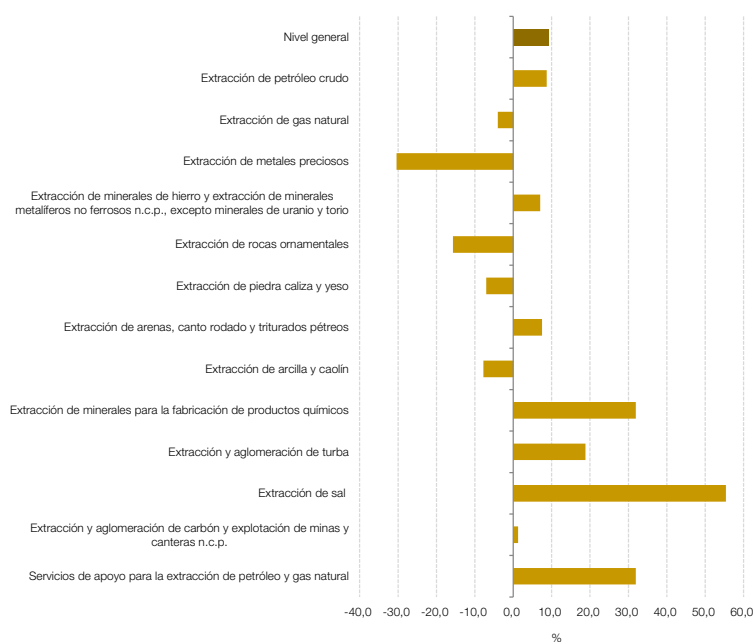
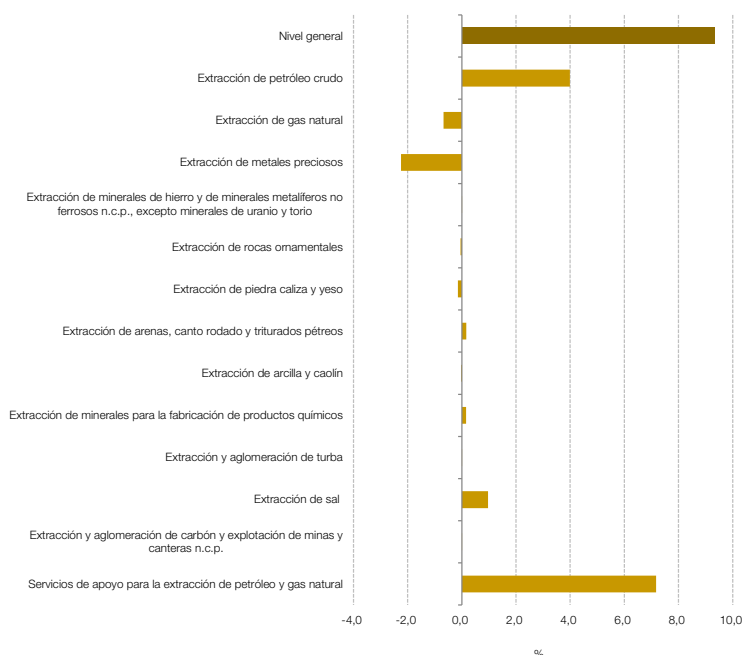


Gráfico 5.2 IPI minero Nivel general y subclases, incidencias. Enero de 2024



Nota: por resguardo del secreto estadístico, no se presenta la variación porcentual interanual de las subclases 07.100 y 07.299 "Extracción de minerales de hierro y de minerales metalíferos no ferrosos n.c.p., excepto minerales de uranio y torio".

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

Enlace a más detalles

Pueden consultarse más detalles de las series que componen el IPI minero, desde enero de 2017 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/serie_ipi_minero.xlsx

Índice de cuadros web

Cuadro 1. IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice y variación porcentual

Cuadro 2. IPI minero Nivel general, categorías, divisiones, grupo, clases y subclases. Serie original, base 2016=100, en números índice

Cuadro 3. IPI minero Nivel general, categorías, divisiones, grupo, clases y subclases. Serie original, base 2016=100, en variación porcentual interanual

Cuadro 4. IPI minero Nivel general, categorías, divisiones, grupo, clases y subclases. Serie original, base 2016=100, en variación porcentual interanual acumulada

Aspectos metodológicos del IPI minero

Características generales

El IPI minero incluye un exhaustivo relevamiento de las actividades económicas que conforman el sector de la industria minera y su cobertura geográfica es para el total del país.

Este indicador tiene como principal objetivo medir la evolución de la producción del sector minero tomando como variables para su cálculo la producción en unidades físicas y las ventas a precios corrientes deflactadas.

A partir de las variables seleccionadas, se calculan los índices de las subclases que constituyen el nivel más desagregado del IPI minero. Luego, se elaboran los índices de las clases, grupos, divisiones y categorías que se estructuran con la agregación de los índices de las subclases, y utiliza las ponderaciones del valor agregado bruto a precios básicos de “Explotación de minas y canteras” del año 2016 de las cuentas nacionales. Finalmente, el Nivel general del IPI minero 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 600 establecimientos industriales mineros.

La serie estadística del IPI minero comienza en enero de 2017 y su periodicidad es mensual. El período base es el año 2016, año del último censo nacional a la actividad minera.

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 Minero, 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 IPI Minero, se utilizará el método de descomposición directo para el ajuste estacional del nivel general.

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 modificado¹, 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 anuales 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).

¹ 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 Minero con los datos a enero de 2024 son:

Opciones utilizadas	IPI minero
Transformación	log
Modo de descomposición	Multiplicativo
Modelo ARIMA	(011)(110)
¿Ajusta Pascua?	No
¿Ajusta año bisiesto?	No
¿Ajusta variación por días de actividad?	Sí
¿Ajusta <i>outliers</i> ?	Sí
Filtro estacional	3x5

La metodología detallada del IPI minero se encuentra disponible en:

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