

Industria minera
Vol. 3, n° 1



Índice de producción industrial minero

Noviembre de 2024

Informes técnicos. Vol. 9, nº 3

ISSN 2545-6636

Industria minera. Vol. 3, nº 1

Índice de producción industrial minero

Noviembre de 2024

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

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

Dirección Nacional de Estadísticas Económicas

Carolina Andrea Plat

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

Laura Nasatsky

Desestacionalización: Dirección Nacional de Metodología Estadística



Queda hecho el depósito que fija la Ley 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, enero de 2025

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

X: @INDECArgentina

Facebook: /INDECArgentina

Instagram: @indecargentina

Spotify: /INDECArgentina

Calendario anual anticipado de informes:

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

	Pág.
Resumen ejecutivo	3
Índice de producción industrial minero. Noviembre 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-noviembre 2024	4
Gráfico 1.1 IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice. Enero 2017-noviembre 2024.....	5
Gráficos 1.2-1.3 IPI minero Nivel general y categorías. Noviembre 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. Noviembre de 2024	6
Cuadro 3. y gráficos 3.1-3.2-3.3 IPI minero. Extracción de minerales metalíferos. Noviembre de 2024.....	7
Cuadro 4. y gráficos 4.1-4.2-4.3 IPI minero. Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación. Noviembre de 2024	8
Cuadro 4.1 y gráficos 4.1.1-4.1.2-4.1.3 IPI minero. Extracción de rocas ornamentales. Noviembre 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. Noviembre 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. Noviembre de 2024.....	11
Cuadro 4.4 y gráficos 4.4.1-4.4.2-4.4.3 IPI minero. Extracción de arcilla y caolín. Noviembre 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. Noviembre de 2024	13
Cuadro 4.6 y gráficos 4.6.1-4.6.2-4.6.3 IPI minero. Extracción de sal. Noviembre 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. Noviembre de 2024.....	15
Cuadro 5. y gráficos 5.1-5.2 IPI minero Nivel general y subclases. Noviembre de 2024.....	16
Cuadro 6. y gráficos 6.1-6.2 Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional. Noviembre de 2024.....	17
Cuadro 7. y gráficos 7.1-7.2 Extracción de gas natural convencional y no convencional. Noviembre de 2024.....	18
Cuadro 8. y gráfico 8 Carbonato de litio y otros minerales de litio. Noviembre de 2024.....	19
Enlace a más detalles	20
Índice de cuadros web	20
Aspectos metodológicos del IPI minero	20



Índice de producción industrial minero

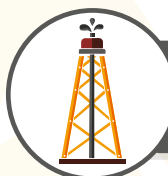
Resumen ejecutivo. Noviembre de 2024

Nivel general

-0,3%
v.im

3,7%
v.ia

6,1%
v.ai



Petróleo crudo

12,1%
v.ia

10,4%
v.ai



Gas natural

0,7%
v.ia

5,1%
v.ai



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

-9,5%
v.ia

3,3%
v.ai



Minerales metálicos

● Oro y plata, doré y otros

3,2%
v.ia

-3,7%
v.ai



Minerales no metálicos y rocas de aplicación

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

2,2%
v.ia

1,4%
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

Noviembre de 2024

En noviembre de 2024, el Índice de producción industrial minero (IPI minero) muestra una suba de 3,7% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 6,1% respecto a igual acumulado del año anterior.

En noviembre de 2024, el índice de la serie desestacionalizada muestra una baja de 0,3% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una disminución de 0,1% respecto al mes anterior.

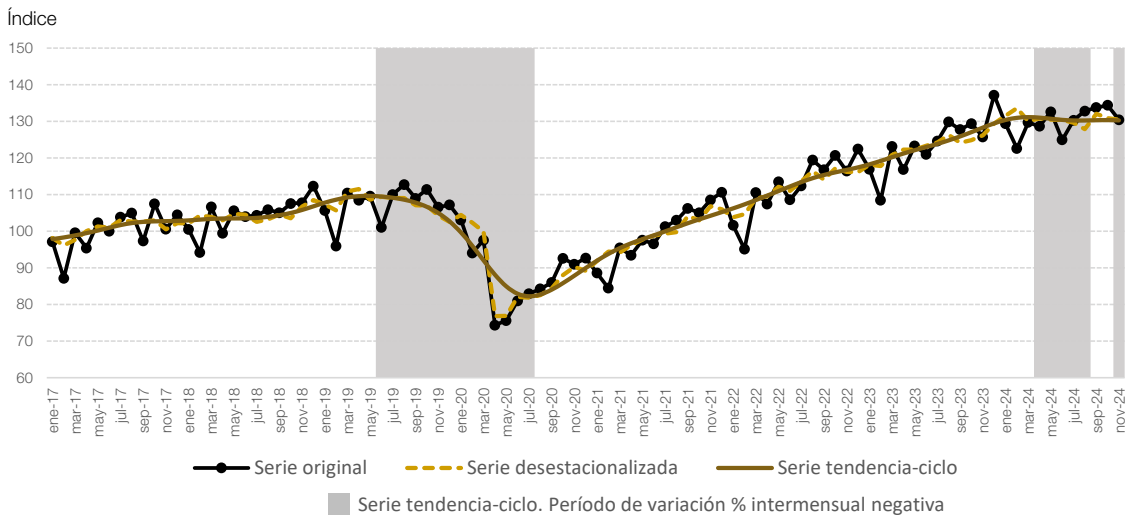
Cuadro 1. IPI minero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2016=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2023-noviembre 2024

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	%
2023*							
Enero	117,0	15,1	15,1	118,2	1,7	118,2	0,7
Febrero	108,4	14,0	14,6	117,8	-0,3	119,2	0,8
Marzo	123,2	11,4	13,4	120,8	2,6	120,2	0,9
Abril	116,8	8,7	12,2	122,3	1,2	121,2	0,8
Mayo	123,3	8,6	11,4	122,2	-0,0	122,1	0,8
Junio	121,0	11,4	11,4	123,3	0,9	123,0	0,7
Julio	124,6	10,9	11,4	124,3	0,7	123,8	0,7
Agosto	129,9	8,8	11,0	126,3	1,6	124,8	0,8
Septiembre	127,8	9,4	10,8	124,2	-1,7	125,9	0,9
Octubre	129,4	7,2	10,4	124,9	0,6	127,0	0,9
Noviembre	125,7	8,0	10,2	126,2	1,0	128,3	1,0
Diciembre	137,2	12,0	10,4	129,4	2,5	129,4	0,9
2024*							
Enero	129,4	10,6	10,6	131,5	1,6	130,4	0,7
Febrero	122,6	13,1	11,8	133,6	1,6	131,0	0,4
Marzo	129,7	5,3	9,5	130,1	-2,6	131,1	0,1
Abril	128,7	10,1	9,7	130,8	0,6	131,0	-0,1
Mayo	132,6	7,5	9,2	130,4	-0,3	130,7	-0,2
Junio	125,0	3,3	8,2	130,4	-0,1	130,4	-0,2
Julio	130,3	4,6	7,7	129,6	-0,6	130,2	-0,1
Agosto	132,8	2,3	6,9	127,9	-1,3	130,2	-0,0
Septiembre	133,8	4,7	6,7	132,1	3,3	130,3	0,1
Octubre	134,4	3,9	6,4	130,9	-0,9	130,3	0,0
Noviembre	130,5	3,7	6,1	130,5	-0,3	130,3	-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 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-noviembre 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. Noviembre de 2024

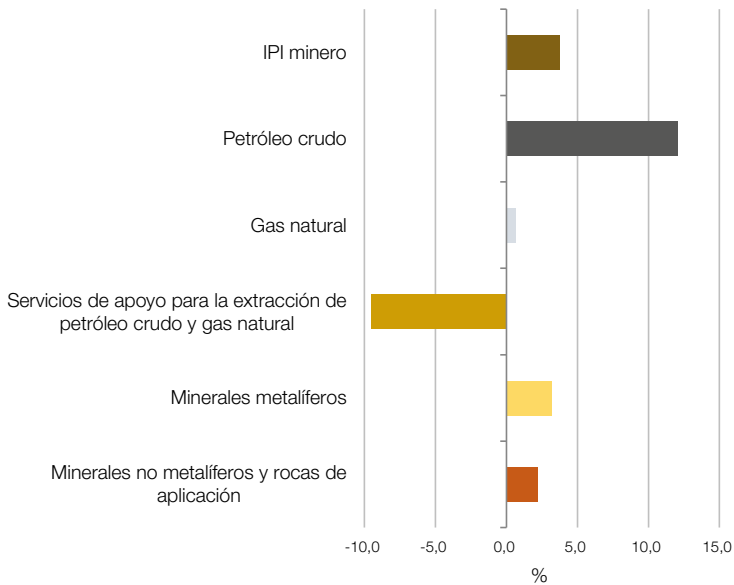
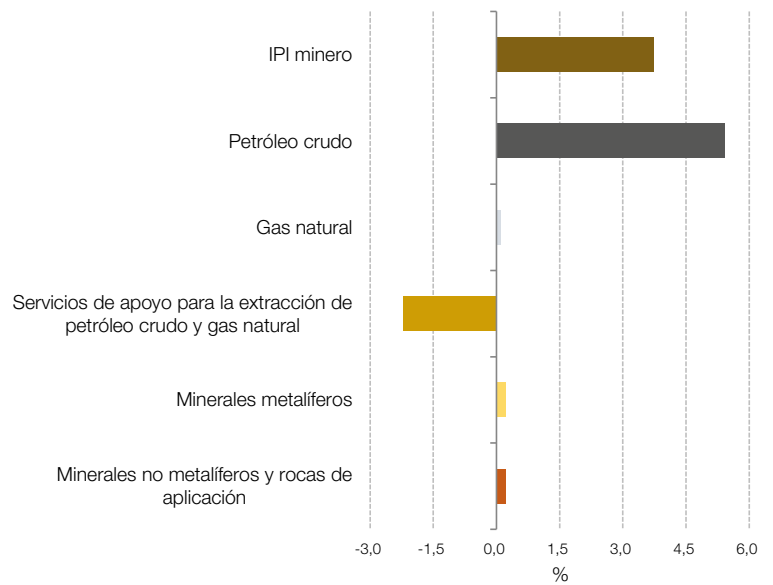


Gráfico 1.3 IPI minero Nivel general y categorías, incidencias. Noviembre de 2024



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 noviembre 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 4,0% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 7,4% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 2. IPI minero. Extracción de petróleo crudo y gas natural y servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural. Noviembre 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	135,6	4,0	7,4	4,0
06.100	12010	Petróleo crudo	143,9	12,1	10,4	6,5
06.200	12020	Gas natural	101,8	0,7	5,1	0,1
09.100	86221	Servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural	150,7	-9,5	3,3	-2,7

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

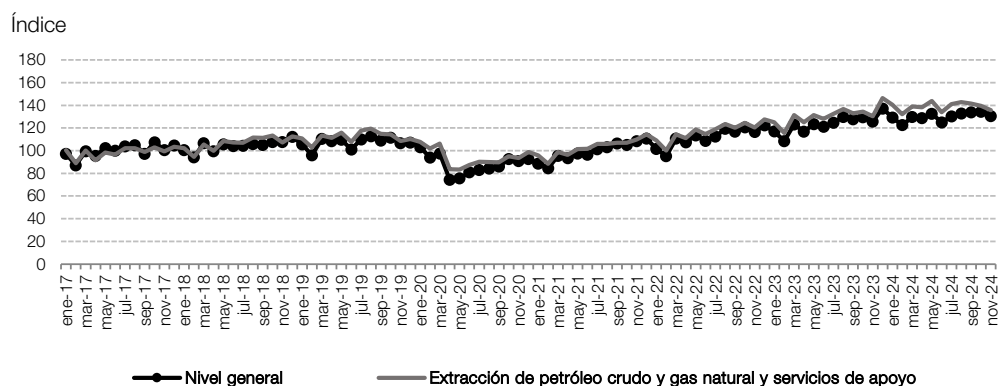


Gráfico 2.2 Petróleo crudo, gas natural y servicios de apoyo, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

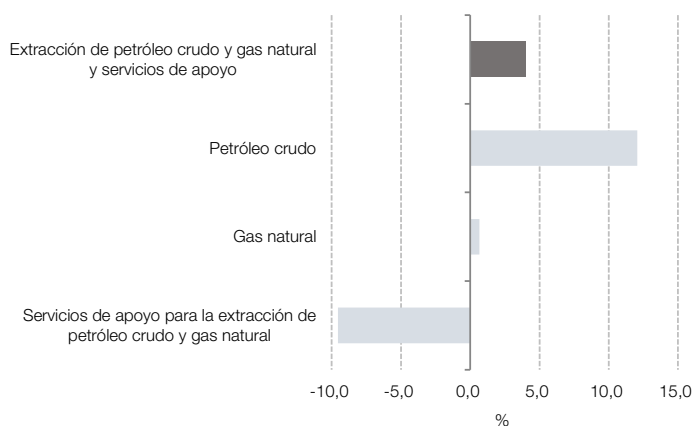
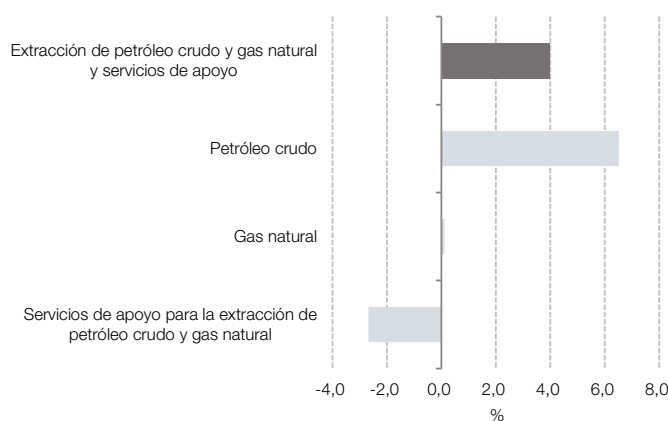


Gráfico 2.3 Petróleo crudo, gas natural y servicios de apoyo, incidencias. Noviembre de 2024



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

Extracción de minerales metálicos

En noviembre de 2024, el índice de “Extracción de minerales metálicos” muestra una suba de 3,2% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta una disminución de 3,7% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 3. IPI minero. Extracción de minerales metálicos. Noviembre 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 metálicos	71,7	3,2	-3,7	3,2
07.291	1424101/201	Plata y oro y sus concentrados	168,0	11,0	2,3	7,2
07.291	1424203	Bullón dorado/doré	49,0	-10,3	-16,1	-3,4
07.100 y 07.299	1410001, 1421001 y 1429005/06/12/99	Resto ⁽¹⁾	1,0	-61,3	3,2	-0,6

⁽¹⁾ Incluye hierro, cobre, plomo, cinc, molibdeno y otros minerales metálicos no ferrosos y sus concentrados.

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

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

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

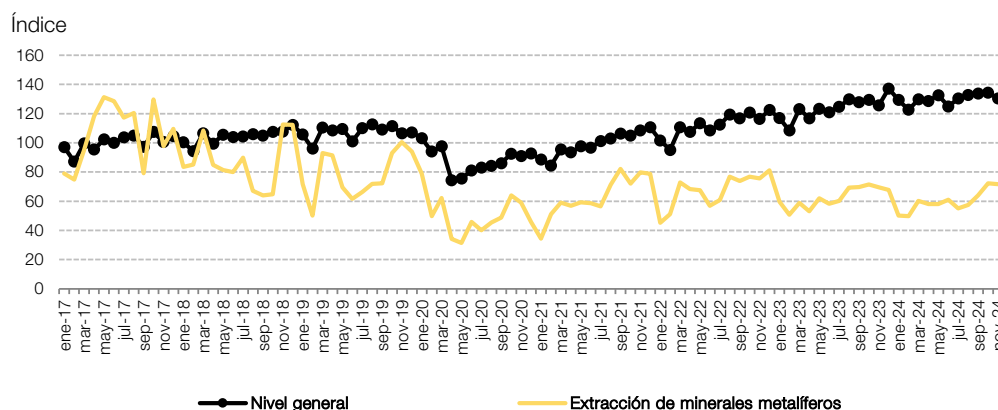


Gráfico 3.2 Extracción de minerales metálicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

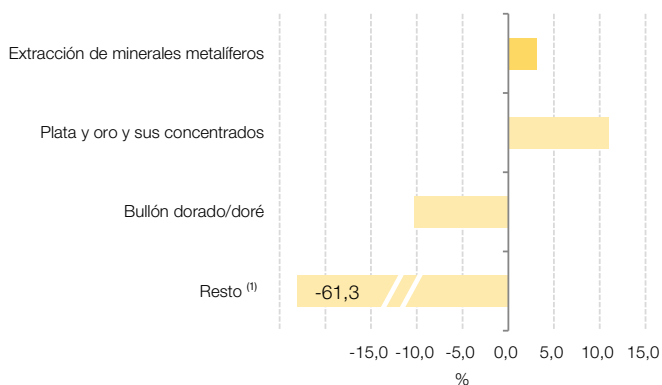
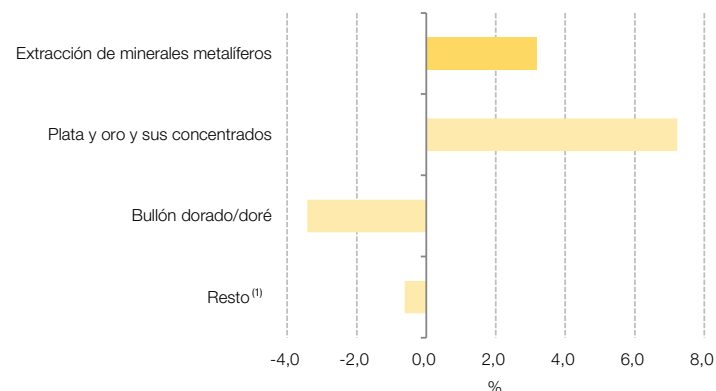


Gráfico 3.3 Extracción de minerales metálicos, incidencias. Noviembre de 2024



⁽¹⁾ Incluye hierro, cobre, plomo, cinc, molibdeno y otros minerales metálicos no ferrosos y sus concentrados.

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 noviembre de 2024, el índice de “Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación” muestra una suba de 2,2% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 1,4% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4. IPI minero. Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación. Noviembre 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	178,4	2,2	1,4	2,2
08.110	15120/30 y 16330	Extracción de rocas ornamentales	74,0	-23,2	-29,0	-0,9
08.120	15210/20	Extracción de piedra caliza y yeso	131,1	-9,6	-20,0	-2,4
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	176,4	11,2	-2,5	2,7
08.140	15401/2	Extracción de arcilla y caolín	83,7	-23,8	-26,9	-0,9
08.912	16193/4/5/6 y 16399	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos	303,4	30,8	38,3	2,5
08.930	16201/2/3	Extracción de sal	324,9	-1,0	19,1	-0,3
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.	139,2	27,7	38,8	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 4.1 Extracción de minerales no metalíferos y rocas de aplicación respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-noviembre 2024

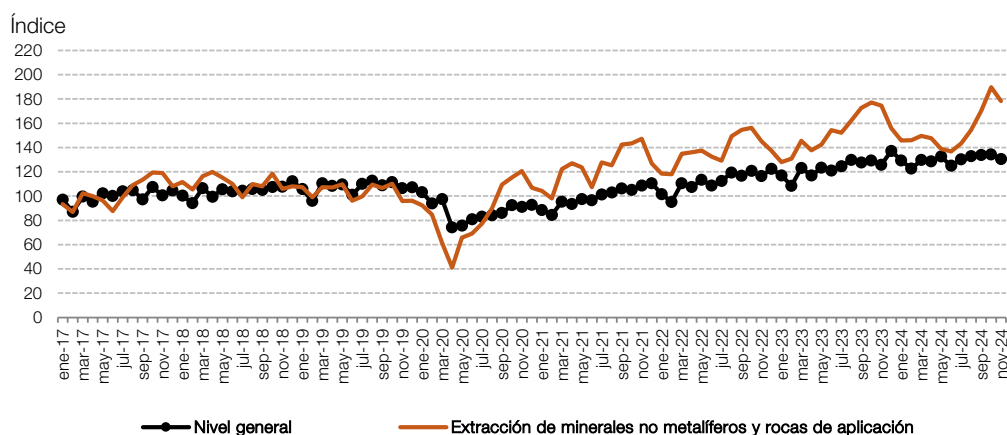


Gráfico 4.2 Minerales no metalíferos y rocas de aplicación, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

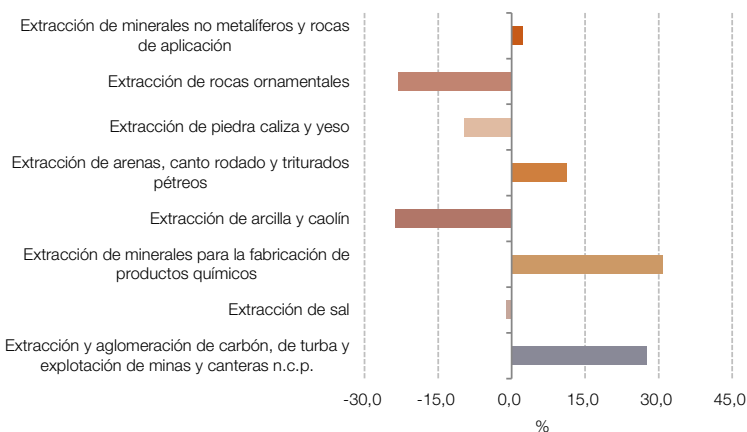
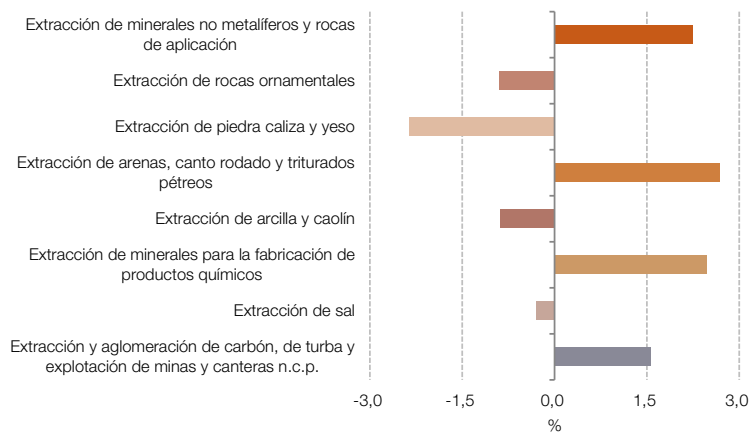


Gráfico 4.3 Minerales no metalíferos y rocas de aplicación, incidencias. Noviembre de 2024



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

Extracción de rocas ornamentales

En noviembre de 2024, el índice de “Extracción de rocas ornamentales” muestra una baja de 23,2% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta una disminución de 29,0% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.1 IPI minero. Extracción de rocas ornamentales. Noviembre 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	74,0	-23,2	-29,0	-23,2
08.110	1513002 y 15130021/3	Granito	70,8	-26,7	-30,5	-20,1
08.110	1513004	Piedra laja	191,0	3,2	-0,2	0,1
08.110	1633001	Dolomita cruda, excepto para uso de cal o cemento	71,7	-9,6	-30,4	-1,7
08.110	15120011/12/22/31/32, 15130032/82 y 1513005	Resto ⁽¹⁾	128,7	-34,3	-12,9	-1,5

⁽¹⁾ 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-noviembre 2024

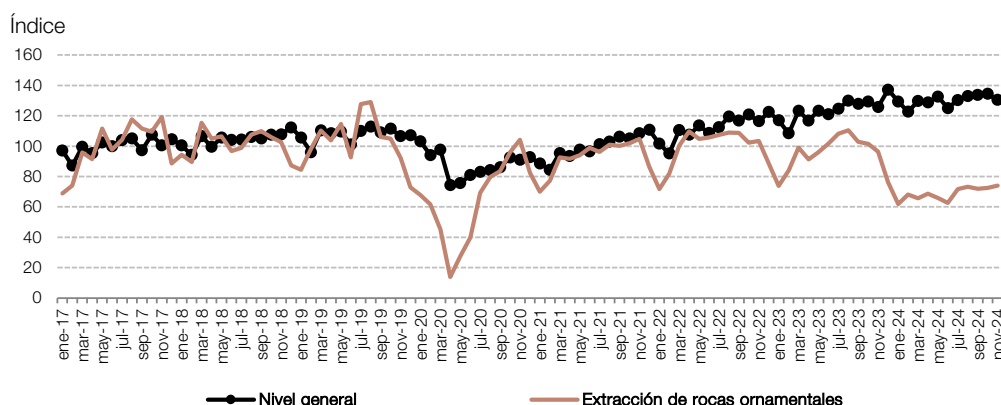


Gráfico 4.1.2 Extracción de rocas ornamentales, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

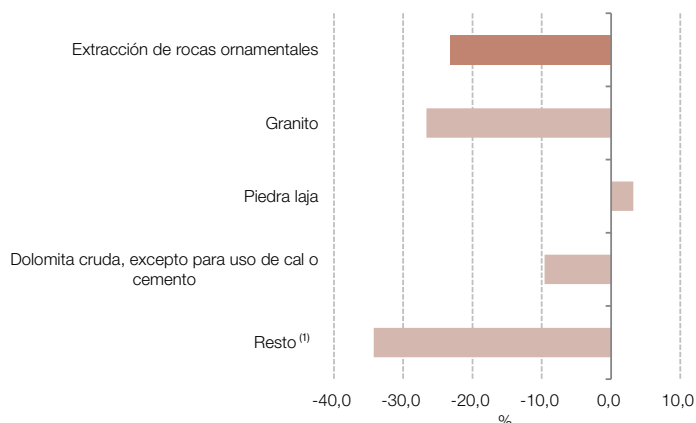
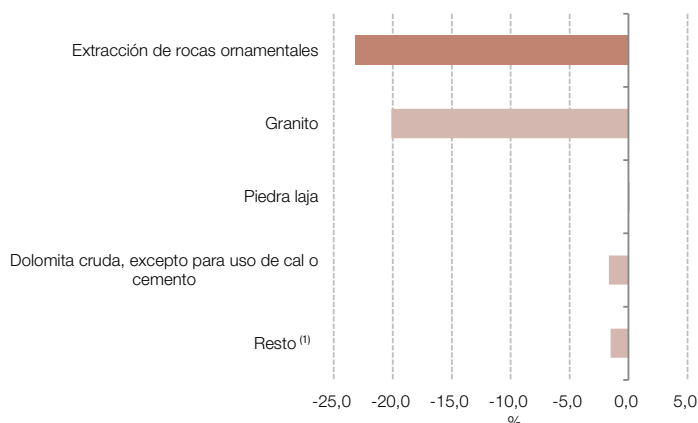


Gráfico 4.1.3 Extracción de rocas ornamentales, incidencias. Noviembre de 2024



⁽¹⁾ 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 noviembre de 2024, el índice de “Extracción de piedra caliza y yeso” muestra una baja de 9,6% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta una disminución de 20,0% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.2 IPI minero. Extracción de piedra caliza y yeso. Noviembre 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	131,1	-9,6	-20,0	-9,6
08.120	1521001	Yeso	104,6	-31,7	-32,6	-2,3
08.120	1522001/04/99	Roca o piedra caliza, conchilla y piedras o rocas calcáreas para la producción de cal y/o cemento	140,3	-9,2	-13,9	-5,1
08.120	1522002	Clínker	123,8	-5,9	-26,1	-2,2

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

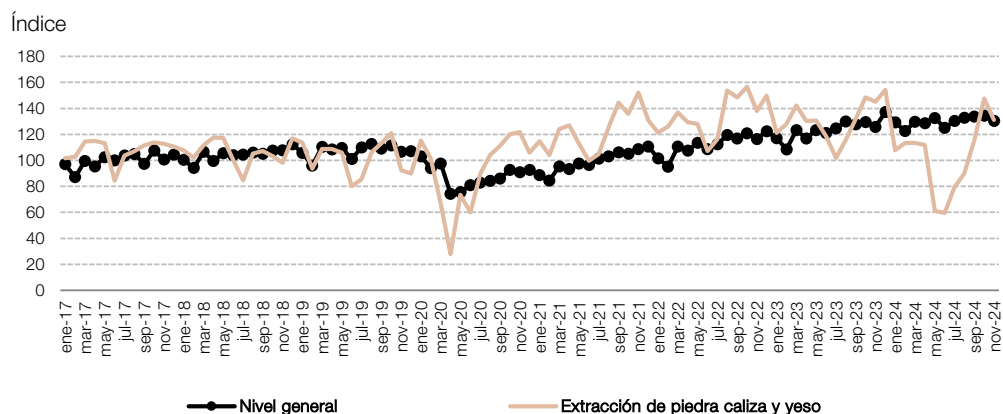


Gráfico 4.2.2 Extracción de piedra caliza y yeso, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

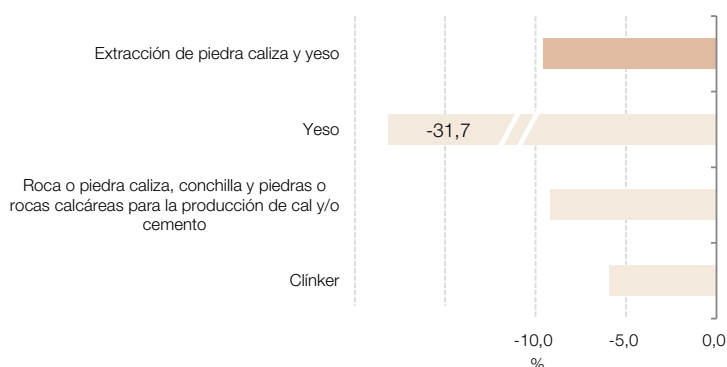
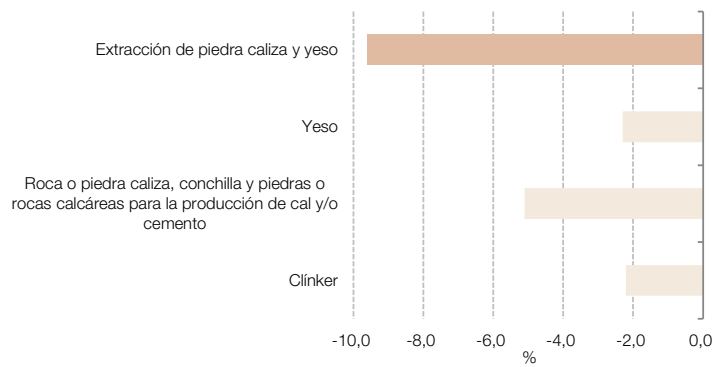


Gráfico 4.2.3 Extracción de piedra caliza y yeso, incidencias. Noviembre de 2024



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 noviembre de 2024, el índice de “Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos” muestra una suba de 11,2% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta una disminución de 2,5% respecto a igual acumulado del año anterior.

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

Código	Descripción	Índice base 2016=100	Variación porcentual		Incidencia	
			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior		
ClaNAE 2010	CPC 2.1					
		Números índice		%		
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	176,4	11,2	-2,5	11,2
08.130	1531101	Arena común para construcción	61,6	-35,2	-37,9	-1,7
08.130	1531201/2	Arenas industriales y arenas y gravas silíceas	111,2	3,6	-11,4	0,6
08.130	1531203	Arenas de fractura (<i>fracking</i>)	1.434,5	48,0	51,6	18,2
08.130	1532001	Rocas para triturados pétreos sin clasificar	83,2	-17,0	-44,6	-4,8
08.130	1532008	Canto rodado, granza y/o ripio	73,3	-27,2	-34,6	-0,8
08.130	1512004, 1522005 y 1532011	Resto ⁽¹⁾	123,0	-3,0	-14,1	-0,3

⁽¹⁾ 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-noviembre 2024

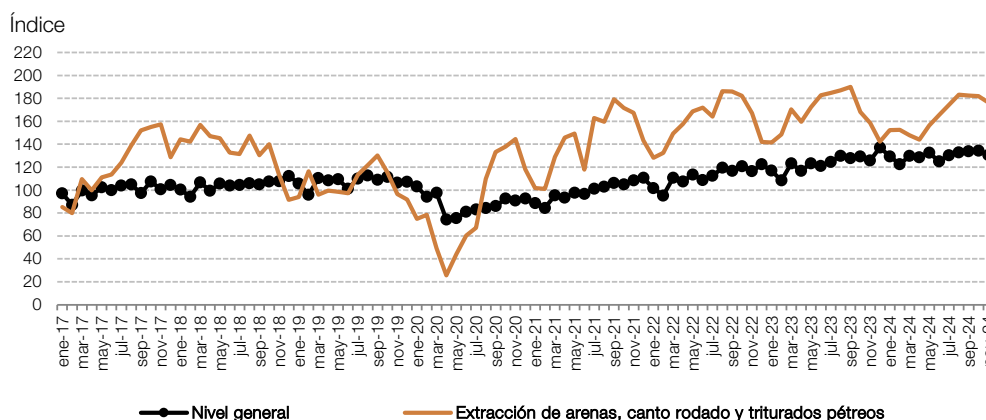
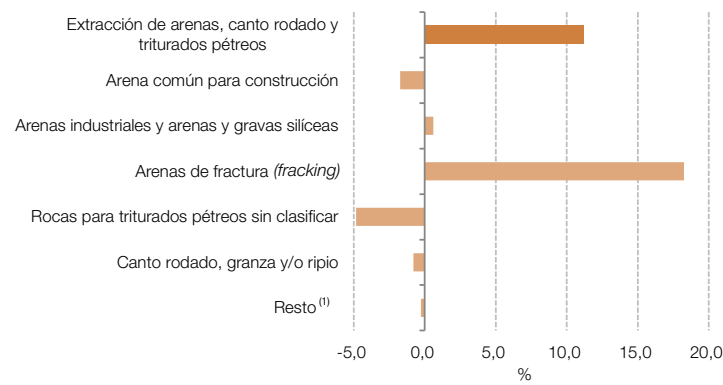
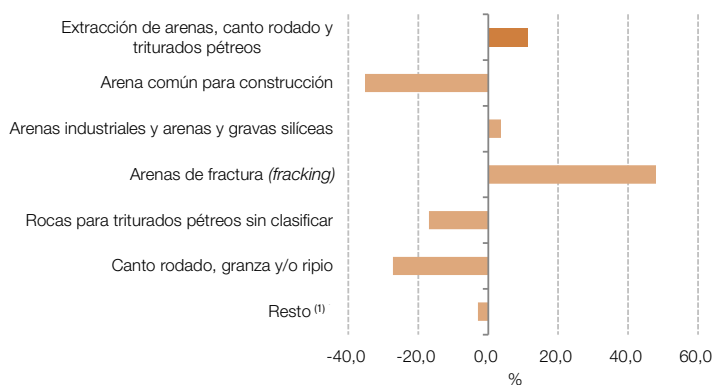


Gráfico 4.3.2 Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

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



⁽¹⁾ 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 noviembre de 2024, el índice de “Extracción de arcilla y caolín” muestra una baja de 23,8% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta una disminución de 26,9% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.4 IPI minero. Extracción de arcilla y caolín. Noviembre 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	83,7	-23,8	-26,9	-23,8
08.140	1540101/201	Caolín y bentonita	74,0	-44,1	-11,9	-19,7
08.140	1540102	Arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas)	79,2	-6,5	-37,8	-2,4
08.140	1540204	Arcillas plásticas	157,4	6,3	-28,4	0,7
08.140	1540205/7	Zeolita natural (no sintetizado) y limo arcilloso para ladrillos y cerámicas rojas	77,0	-35,5	-36,8	-2,3

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 4.4.1 Extracción de arcilla y caolín respecto al Nivel general del IPI minero, en números índice. Enero 2017-noviembre 2024

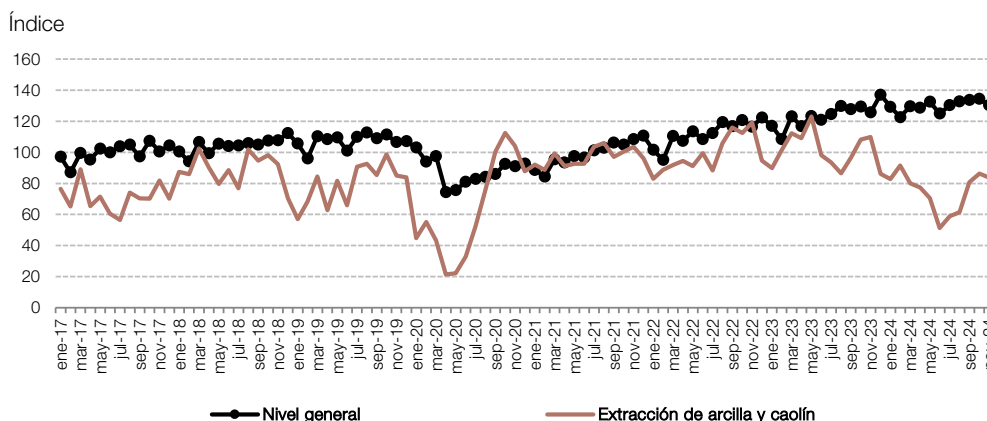


Gráfico 4.4.2 Extracción de arcilla y caolín, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

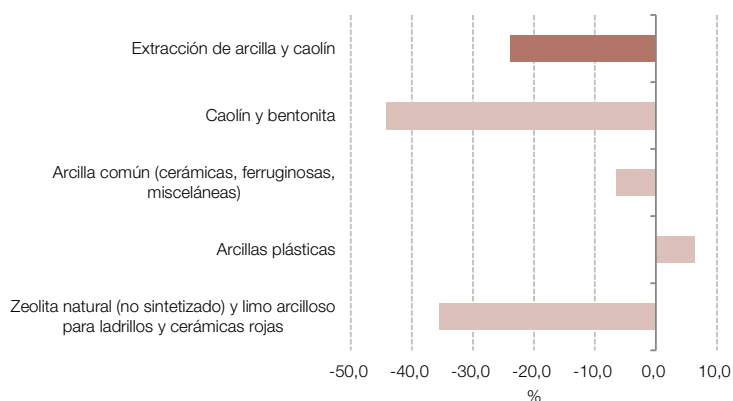
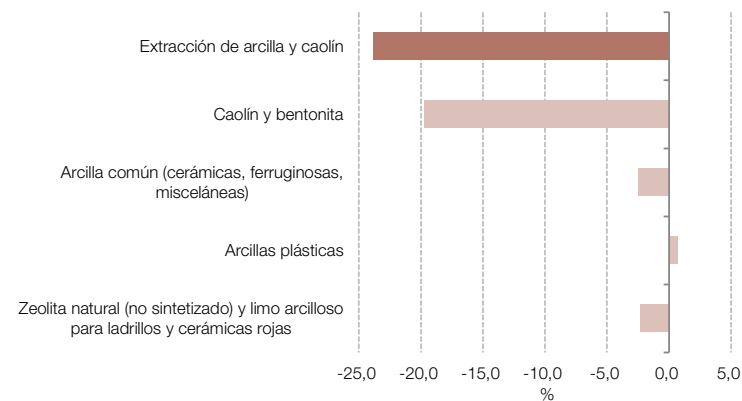


Gráfico 4.4.3 Extracción de arcilla y caolín, incidencias. Noviembre de 2024



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 noviembre de 2024, el índice de “Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos” muestra una suba de 30,8% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 38,3% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.5 IPI minero. Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos. Noviembre 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	303,4	30,8	38,3	30,8
08.912	16193	Carbonato de litio y otros minerales de litio	356,3	41,0	51,1	34,8
08.912	1619401	Calcita/carbonato de calcio	94,1	-3,7	-4,7	-0,1
08.912	1619503/4/5/6/9	Minerales de boro ⁽¹⁾	134,0	-39,3	-13,2	-3,5
08.912	1619605 y 1639907/8	Resto ⁽²⁾	128,2	-20,2	-38,2	-0,4

⁽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-noviembre 2024

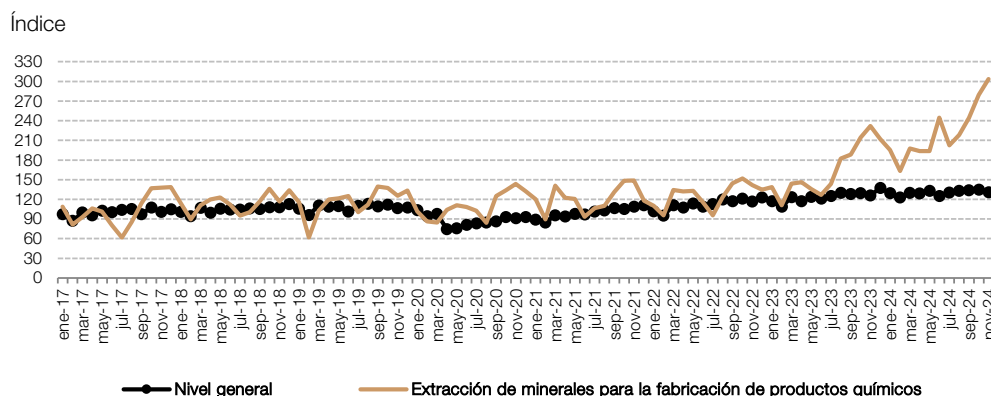


Gráfico 4.5.2 Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

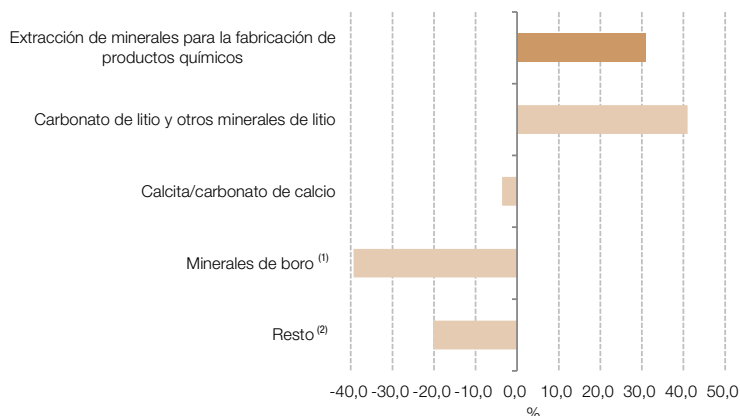
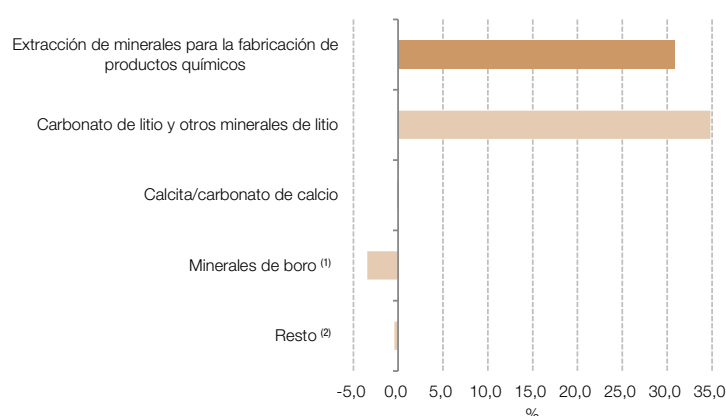


Gráfico 4.5.3 Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos, incidencias. Noviembre de 2024



⁽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.

Extracción de sal

En noviembre de 2024, el índice de “Extracción de sal” muestra una baja de 1,0% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 19,1% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.6 IPI minero. Extracción de sal. Noviembre 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	324,9	-1,0	19,1	-1,0
08.930	1620102	Salmuera o solución saturada de sal	381,3	6,5	21,7	5,8
08.930	1620201/202/302	Sal refinada, sal yodada y/o fluorada o sal de mesa y sal industrial o desnaturalizada	128,8	3,9	-9,1	0,0
08.930	1620303	Cloruro de sodio puro	38,4	-80,6	-14,5	-6,9

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

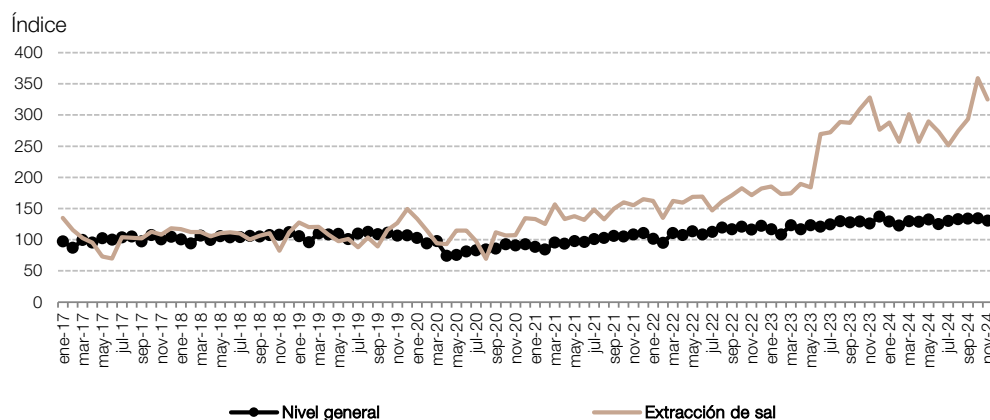


Gráfico 4.6.2 Extracción de sal, variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

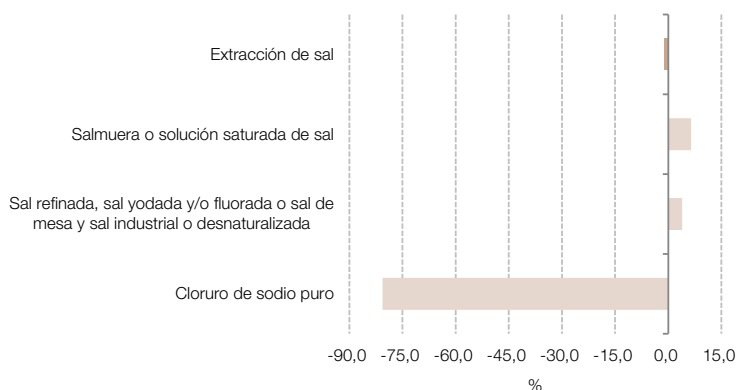
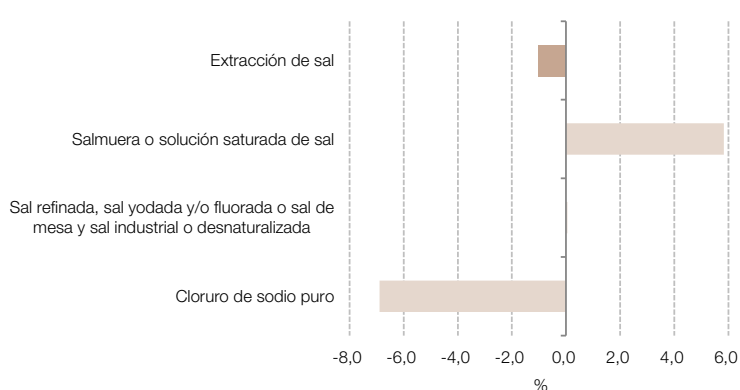


Gráfico 4.6.3 Extracción de sal, incidencias. Noviembre de 2024



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 noviembre 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 27,7% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 38,8% respecto a igual acumulado del año anterior.

Cuadro 4.7 IPI minero. Extracción y aglomeración de carbón, de turba y explotación de minas y canteras n.c.p. Noviembre 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.	139,2	27,7	38,8	27,7
08.920	1105001	Turba	215,9	-18,0	-11,1	-0,8
08.990	1513001 y 1639202/3	Puzolana, feldespato potásico (microclino, ortosa) y feldespato sódico (albita)	74,8	-15,4	-39,8	-1,9
08.990	1532010	Suelo seleccionado y/o estabilizado para relleno	53,1	5,0	-39,5	0,2
08.990	1632108/9201	Cuarzo amatista y cuarzo	109,0	-21,2	-16,4	-0,9
08.990	1639302/906	Diatomita y perlita	250,2	36,2	-3,7	5,8
05.100 y 08.990	1101004, 1632103/105/106/202 y 1639101/102/304	Resto ⁽¹⁾	146,7	42,8	97,0	25,4

⁽¹⁾ 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-noviembre 2024

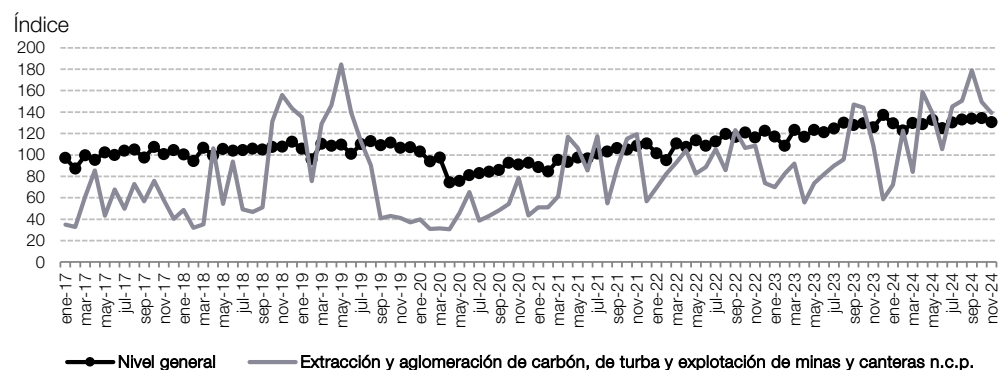


Gráfico 4.7.2 Carbón, turba y explotación de minas y canteras n.c.p., variación porcentual interanual. Noviembre de 2024

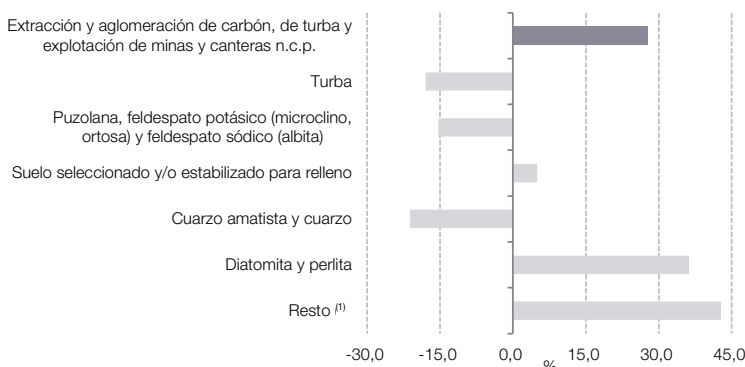
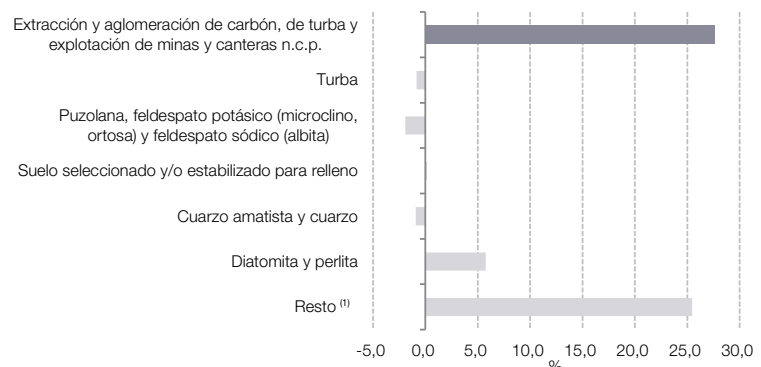


Gráfico 4.7.3 Carbón, turba y explotación de minas y canteras n.c.p., incidencias. Noviembre de 2024



⁽¹⁾ 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. Noviembre de 2024*

Cuadro 5. IPI minero Nivel general y subclases. Noviembre 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	130,5	3,7	6,1	3,7
06.100	12010	Extracción de petróleo crudo	143,9	12,1	10,4	5,4
06.200	12020	Extracción de gas natural	101,8	0,7	5,1	0,1
07.291	1424101/201/203	Extracción de metales preciosos	98,4	3,8	-3,7	0,3
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	1,0	-61,3	3,2	-0,0
08.110	15120/30 y 16330	Extracción de rocas ornamentales	74,0	-23,2	-29,0	-0,1
08.120	15210/20	Extracción de piedra caliza y yeso	131,1	-9,6	-20,0	-0,2
08.130	15120/220/311/312/320	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	176,4	11,2	-2,5	0,3
08.140	15401/2	Extracción de arcilla y caolín	83,7	-23,8	-26,9	-0,1
08.912	16193/4/5/6 y 16399	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos	303,4	30,8	38,3	0,2
08.920	1105001	Extracción y aglomeración de turba	215,9	-18,0	-11,1	-0,0
08.930	16201/2/3	Extracción de sal	324,9	-1,0	19,1	-0,0
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.	137,6	29,9	41,3	0,2
09.100	86221	Servicios de apoyo para la extracción de petróleo y gas natural	150,7	-9,5	3,3	-2,2

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

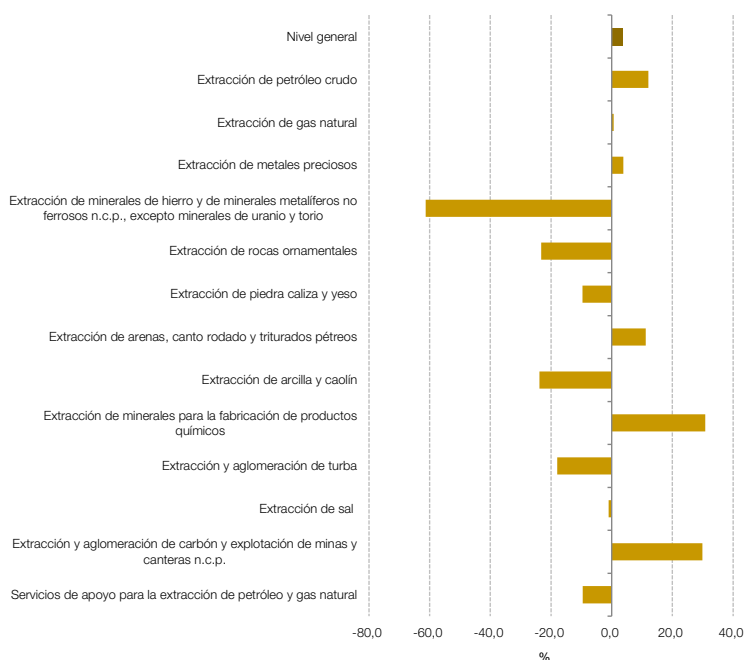
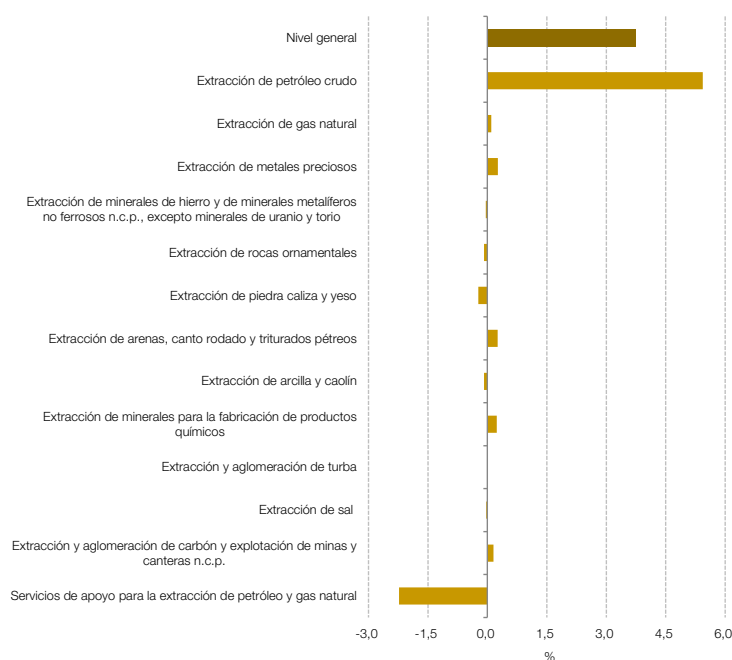


Gráfico 5.2 IPI minero Nivel general y subclases, incidencias. Noviembre de 2024



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

Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional

En noviembre de 2024, la “Extracción de petróleo crudo” muestra una suba de 12,1% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 10,4% respecto a igual acumulado del año anterior.

En noviembre de 2024 se extrajeron 1.470,9 miles de m³ de petróleo crudo convencional y 2.091,5 miles de m³ de petróleo crudo no convencional, que presentan, respectivamente, una disminución de 4,2% y una suba de 27,2% con relación a igual mes del año anterior.

Cuadro 6. Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional. Noviembre de 2024*

Código		Descripción	Unidades físicas	Variación porcentual	
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior
			Miles de m ³		%
06.100	12010	Petróleo crudo	3.562,4	12,1	10,4
06.100	12010	Petróleo crudo convencional	1.470,9	-4,2	-5,7
06.100	12010	Petróleo crudo no convencional	2.091,5	27,2	27,4

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

Fuente: INDEC, elaborado sobre la base de datos de la Secretaría de Energía.

Gráfico 6.1 Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional, en miles de m³ y estructura porcentual. Enero 2017-noviembre 2024

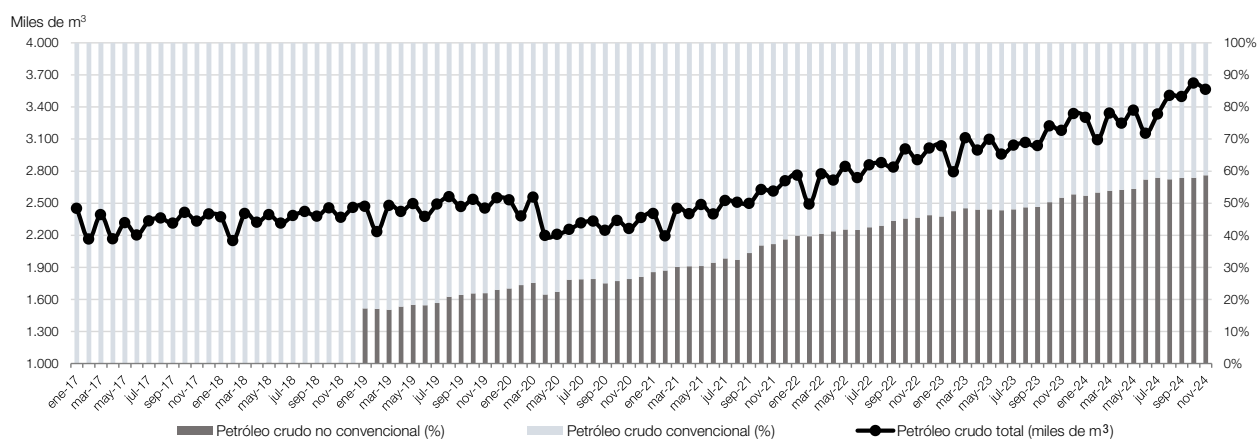
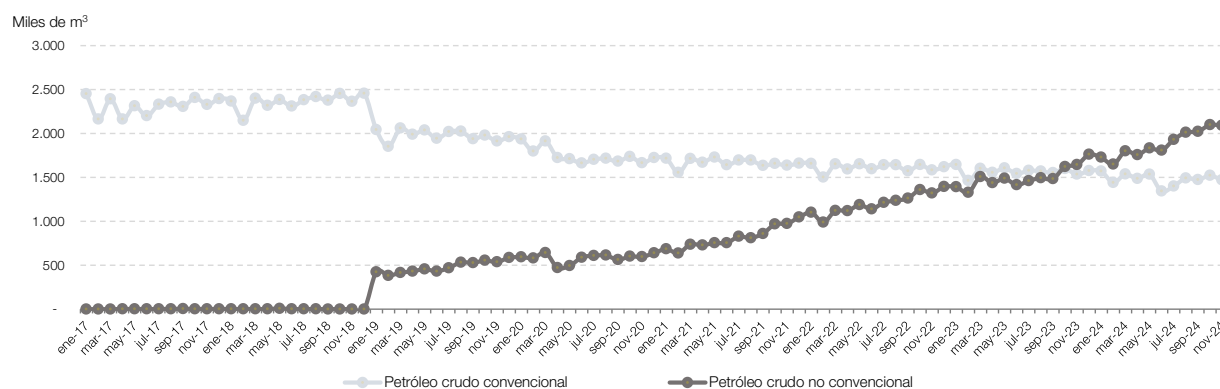


Gráfico 6.2 Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional, en miles de m³. Enero 2017-noviembre 2024



Fuente: INDEC, elaborado sobre la base de datos de la Secretaría de Energía.

Extracción de gas natural convencional y no convencional

En noviembre de 2024, la “Extracción de gas natural” muestra una suba de 0,7% respecto a igual mes de 2023. El acumulado enero-noviembre de 2024 presenta un aumento de 5,1% respecto a igual acumulado del año anterior.

En noviembre de 2024 se extrajeron 1.500,9 millones de m³ de gas natural convencional y 2.313,8 millones de m³ de gas natural no convencional, que presentan, respectivamente, un aumento de 0,5% y 0,8% con relación a igual mes del año anterior.

Cuadro 7. Extracción de gas natural convencional y no convencional. Noviembre de 2024*

Código		Descripción	Unidades físicas	Variación porcentual	
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior
			Millones de m ³	%	
06.200	12020	Gas natural	3.814,8	0,7	5,1
06.200	12020	Gas natural convencional	1.500,9	0,5	-6,9
06.200	12020	Gas natural no convencional	2.313,8	0,8	13,7

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

Fuente: INDEC, elaborado sobre la base de datos de la Secretaría de Energía.

Gráfico 7.1 Extracción de gas natural convencional y no convencional, en millones de m³ y estructura porcentual. Enero 2017-noviembre 2024

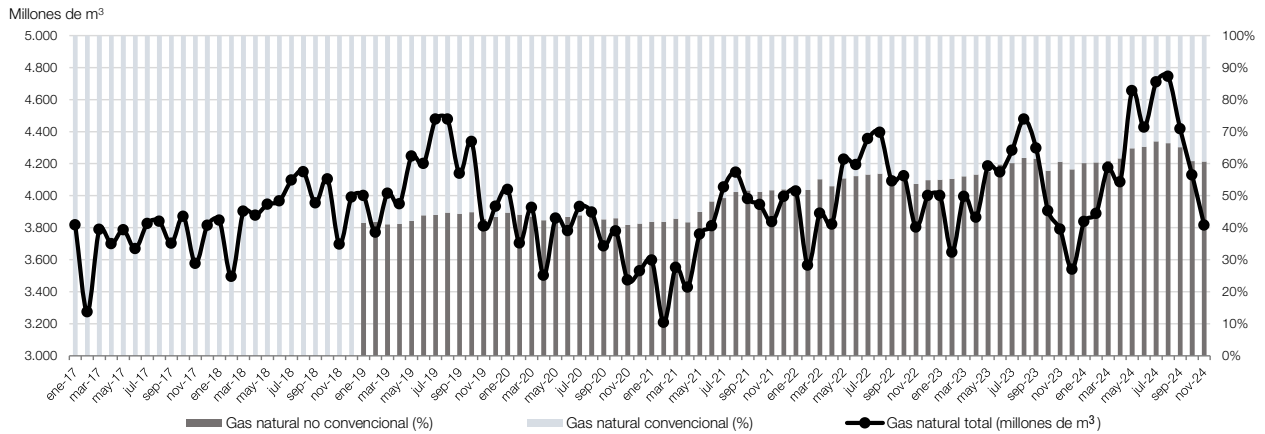
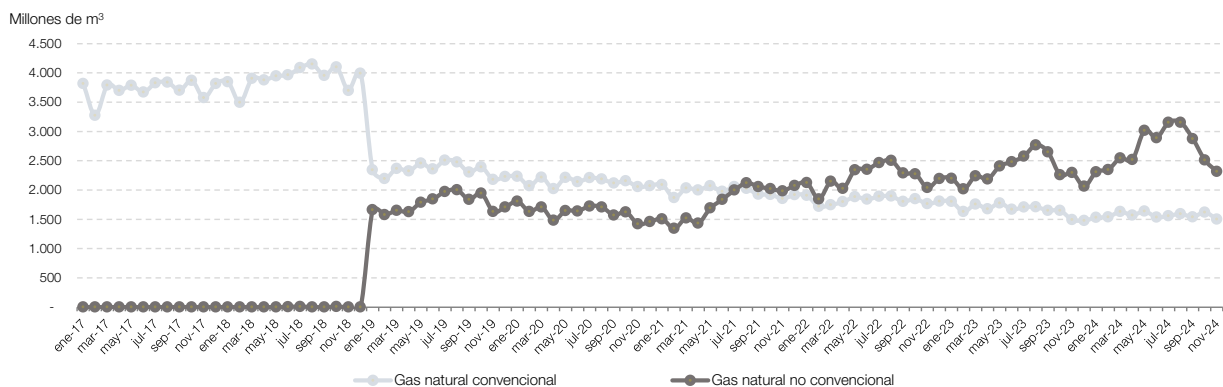


Gráfico 7.2 Extracción de gas natural convencional y no convencional, en millones de m³. Enero 2017-noviembre 2024



Fuente: INDEC, elaborado sobre la base de datos de la Secretaría de Energía.

Carbonato de litio

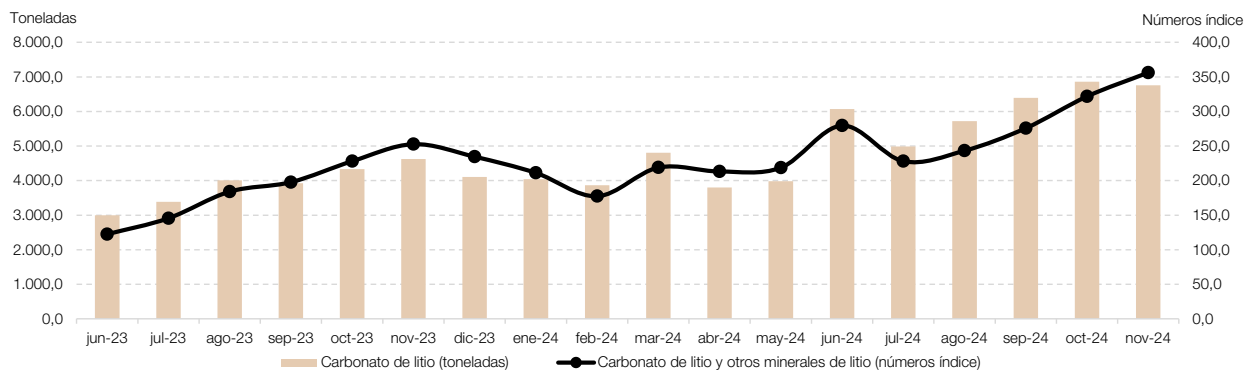
En noviembre de 2024 se beneficiaron 6.759,2 toneladas de “Carbonato de litio”, que registra una suba de 46,2% respecto al mismo mes de 2023. No se presenta la variación porcentual acumulada por aplicación del secreto estadístico.

Cuadro 8. Carbonato de litio. Noviembre de 2024*

Código		Descripción	Unidades físicas	Variación porcentual	
ClaNAE 2010	CPC 2.1			respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior
			Toneladas	%	
08.912	16193	Carbonato de litio	6.759,2	46,2	s

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

Gráfico 8. Carbonato de litio y otros minerales de litio, en toneladas y números índice. Junio 2023-noviembre 2024



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

Nota: el beneficio de los minerales consiste en la aplicación de determinados procesos a los que se somete el mineral extraído para su posterior utilización o transformación y comercialización.

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

Cuadro 5. Extracción de petróleo crudo convencional y no convencional, en miles de m³. Años 2017-2024

Cuadro 6. Extracción de gas natural convencional y no convencional, en millones de m³. Años 2017-2024

Cuadro 7. Carbonato de litio, en toneladas. Años 2017-2024

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