

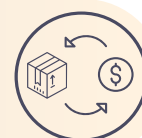
Informes técnicos / Vol. 7, n° 37

ISSN 2545-6636



**Comercio**

Vol. 7, n° 6



# Encuesta de autoservicios mayoristas

Diciembre de 2022

# Informes técnicos. Vol. 7, nº 37

ISSN 2545-6636

## Comercio. Vol. 7, nº 6

Encuesta de autoservicios mayoristas

Diciembre 2022

ISSN 2545-6652

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 Plat

**Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios**

Facundo Zunino



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, febrero 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 Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

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

Correo electrónico: [ces@indec.gov.ar](mailto:ces@indec.gov.ar)

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

Twitter: @INDECArgentina

Facebook: /INDECArgentina

Instagram: @indecargentina

Spotify: /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)



INDECArgentina

Índice

Pág.

**Resumen ejecutivo** ..... 3

**Gráfico 1.** Índice de ventas totales a precios constantes. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base año 2017=100, en números índice. Enero 2017-diciembre 2022 ..... 5

**Gráfico 2.** Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos, composición porcentual. Diciembre de 2022..... 6

**Gráfico 3.** Ventas totales a precios corrientes por medio de pago, composición porcentual. Diciembre de 2022..... 7

**Cuadro 1.** Índice de ventas totales a precios constantes. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022 ..... 4

**Cuadro 2.** Índice de ventas totales a precios corrientes e Índice de precios implícitos, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022 ..... 5

**Cuadro 3.** Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022 ..... 6

**Cuadro 4.** Ventas totales a precios corrientes por medio de pago, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022..... 7

**Cuadro 5.** Ventas totales a precios corrientes por jurisdicción, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022 ..... 8

**Cuadro 6.** Ventas totales a precios corrientes por boca de expendio y cantidad de operaciones, según jurisdicción, en miles de pesos, unidades, metro cuadrado y pesos. Diciembre de 2022 ..... 8

**Cuadro 7.** Personal ocupado, costo laboral y sueldos y salarios promedio, en miles de pesos, pesos y variación porcentual. Diciembre de 2022 ..... 9

**Cuadro 8.** Facturación por tipo de comprobante, en millones de pesos y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022 ..... 10

**Enlace a más detalles**..... 11

**Índice de cuadros web** ..... 11

**Aspectos metodológicos** ..... 11

**Ajuste estacional** ..... 12

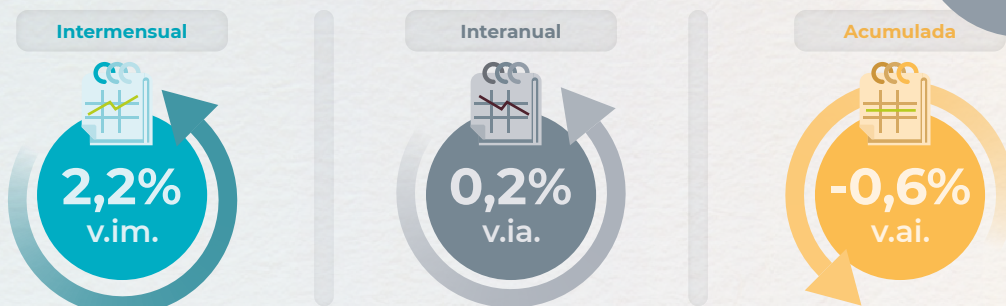


## Encuesta de autoservicios mayoristas

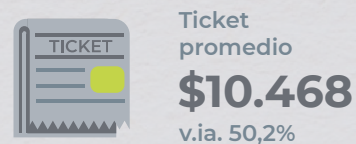
Diciembre de 2022

### Resumen ejecutivo

#### Nivel general. Ventas a precios constantes



#### Nivel general. Ventas a precios corrientes



**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)



## Encuesta de autoservicios mayoristas

### Diciembre de 2022

En diciembre de 2022, el Índice de ventas totales a precios constantes muestra un incremento de 0,2% respecto a igual mes de 2021. El acumulado enero-diciembre de 2022 presenta un descenso de 0,6% respecto a igual período de 2021.

En diciembre de 2022, el Índice de la serie desestacionalizada muestra una variación positiva de 2,2% respecto al mes anterior y el índice serie tendencia-ciclo registra una variación positiva de 0,2% respecto al mes anterior.<sup>1</sup>

**Cuadro 1. Índice de ventas totales a precios constantes. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022**

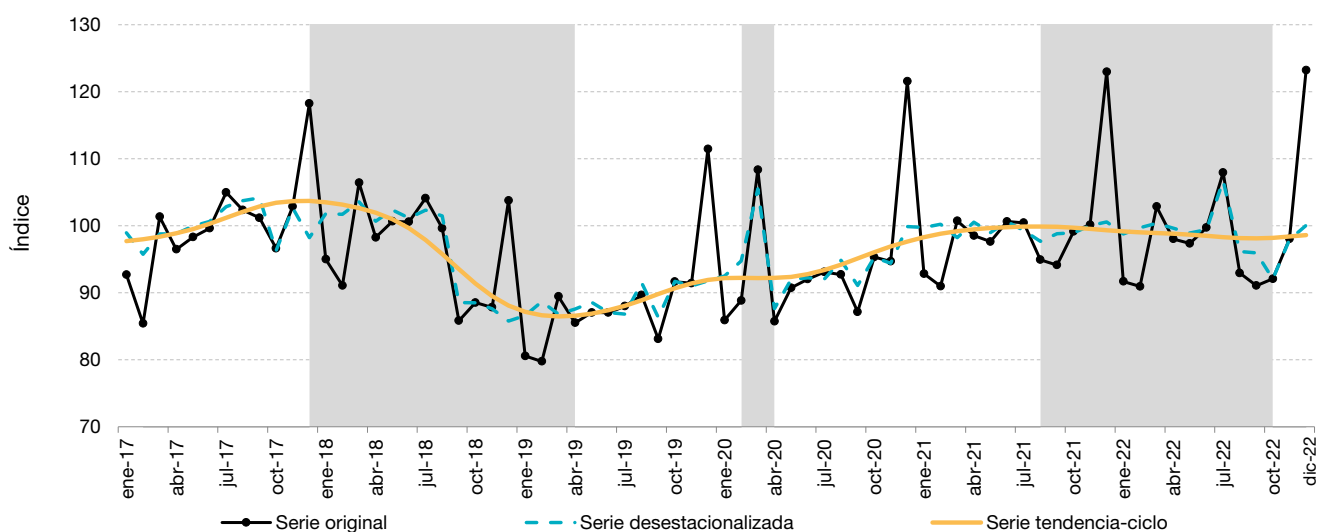
Periodo	Serie original			Serie desestacionalizada (¹)		Serie tendencia-ciclo		
	Índice de ventas totales a precios constantes	Variación porcentual		Índice de ventas totales a precios constantes	Variación porcentual respecto al mes anterior	Índice de ventas totales a precios constantes	Variación porcentual 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	%		
2021*	Enero	92,8	8,1	8,1	99,8	-0,1	98,3	0,7
	Febrero	91,0	2,4	5,2	100,2	0,5	98,8	0,5
	Marzo	100,7	-7,0	0,5	98,2	-2,0	99,2	0,4
	Abril	98,5	14,9	3,9	100,5	2,4	99,5	0,3
	Mayo	97,6	7,6	4,6	99,0	-1,5	99,7	0,2
	Junio	100,6	9,4	5,4	100,6	1,6	99,8	0,1
	Julio	100,4	7,9	5,8	99,3	-1,3	99,9	0,1
	Agosto	94,9	2,4	5,3	97,7	-1,6	99,9	0,0
	Septiembre	94,1	8,0	5,6	98,8	1,2	99,8	-0,0
	Octubre	99,1	4,0	5,4	98,9	0,1	99,7	-0,1
	Noviembre	100,1	5,8	5,5	100,0	1,1	99,5	-0,2
	Diciembre	123,0	1,2	5,0	100,6	0,6	99,3	-0,2
2022*	Enero	91,7	-1,3	-1,3	98,8	-1,8	99,2	-0,2
	Febrero	90,9	0,0	-0,7	99,7	1,0	99,0	-0,1
	Marzo	102,8	2,1	0,3	100,3	0,6	98,9	-0,1
	Abril	98,0	-0,5	0,1	99,6	-0,7	98,8	-0,1
	Mayo	97,3	-0,3	0,0	98,9	-0,7	98,7	-0,1
	Junio	99,7	-0,9	-0,1	99,4	0,5	98,5	-0,2
	Julio	107,9	7,5	1,0	106,7	7,3	98,3	-0,2
	Agosto	92,9	-2,1	0,6	96,2	-9,9	98,2	-0,2
	Septiembre	91,0	-3,3	0,2	95,9	-0,2	98,1	-0,0
	Octubre	92,1	-7,1	-0,6	92,0	-4,1	98,2	0,1
	Noviembre	98,0	-2,1	-0,7	97,9	6,4	98,4	0,2
	Diciembre	123,2	0,2	-0,6	100,1	2,2	98,6	0,2

(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 de Comercio y Servicios.

<sup>1</sup> Para una interpretación integral de los resultados de la serie desestacionalizada y de la tendencia-ciclo, ver "Aspectos metodológicos de la Encuesta de autoservicios mayoristas" de este mismo informe técnico.

**Gráfico 1. Índice de ventas totales a precios constantes. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base año 2017=100, en números índice. Enero 2017-diciembre 2022**



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

**Cuadro 2. Índice de ventas totales a precios corrientes e Índice de precios implícitos, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022**

Período	Índice de ventas totales a precios corrientes	Variación porcentual		Índice de precios implícitos	Variación porcentual		
		respecto al mismo mes del año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior		respecto al mismo mes del año anterior	respecto al mes anterior	
	Números índice	%	%	Números índice	%	%	
2021*	Enero	321,6	36,4	36,4	346,4	26,2	3,3
	Febrero	327,9	31,5	33,9	360,5	28,4	4,1
	Marzo	376,9	20,7	28,7	374,2	29,9	3,8
	Abril	386,6	54,2	34,8	392,4	34,1	4,9
	Mayo	396,2	48,2	37,5	405,8	37,7	3,4
	Junio	423,8	54,0	40,4	421,1	40,9	3,8
	Julio	438,7	54,9	42,6	436,8	43,5	3,7
	Agosto	427,0	47,8	43,3	449,9	44,4	3,0
	Septiembre	436,4	59,0	45,0	463,6	47,2	3,0
	Octubre	475,3	53,9	46,0	479,4	48,0	3,4
	Noviembre	489,8	57,0	47,2	489,1	48,4	2,0
	Diciembre	620,2	52,2	47,7	504,3	50,4	3,1
2022*	Enero	480,2	49,3	49,3	523,9	51,2	3,9
	Febrero	498,2	51,9	50,6	547,9	52,0	4,6
	Marzo	604,7	60,4	54,2	587,9	57,1	7,3
	Abril	618,0	59,9	55,8	630,5	60,7	7,2
	Mayo	648,3	63,6	57,5	666,0	64,1	5,6
	Junio	699,8	65,1	58,9	701,8	66,7	5,4
	Julio	817,6	86,4	63,5	757,6	73,4	7,9
	Agosto	762,8	78,6	65,5	820,9	82,4	8,4
	Septiembre	801,0	83,6	67,8	879,8	89,8	7,2
	Octubre	857,8	80,5	69,3	931,7	94,3	5,9
	Noviembre	959,3	95,8	72,2	978,7	100,1	5,1
	Diciembre	1.261,8	103,5	76,0	1.024,2	103,1	4,6

**Nota:** el Índice de precios implícitos de las ventas totales en los autoservicios mayoristas es un índice tipo Paasche, es decir, mide una canasta de bienes de ponderaciones móviles. En consecuencia, cuando se realizan comparaciones respecto a un período distinto de la base (año 2017=100), la variación de precios resultante se verá afectada por los cambios en la composición de la canasta de bienes considerada en cada período. Por lo tanto, las variaciones que se presentan en este cuadro son aproximadas y no pueden compararse con las de un índice de precios tipo Laspeyres.

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

## Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos, medio de pago y canal de venta

Las ventas totales a precios corrientes, para diciembre de 2022 relevadas en la Encuesta de autoservicios mayoristas, sumaron 61.305,6 millones de pesos, lo que representa un incremento de 103,5% respecto al mismo mes del año anterior.

En las ventas totales a precios corrientes, durante diciembre de 2022, los grupos de artículos con los aumentos más significativos respecto al mismo mes del año anterior fueron: “Verdulería y frutería”, 134,7%; “Panadería”, 134,0%; “Indumentaria, calzado y textiles para el hogar”, 127,6%; “Bebidas”, 112,9%; y “Artículos de limpieza y perfumería”, 107,7%.

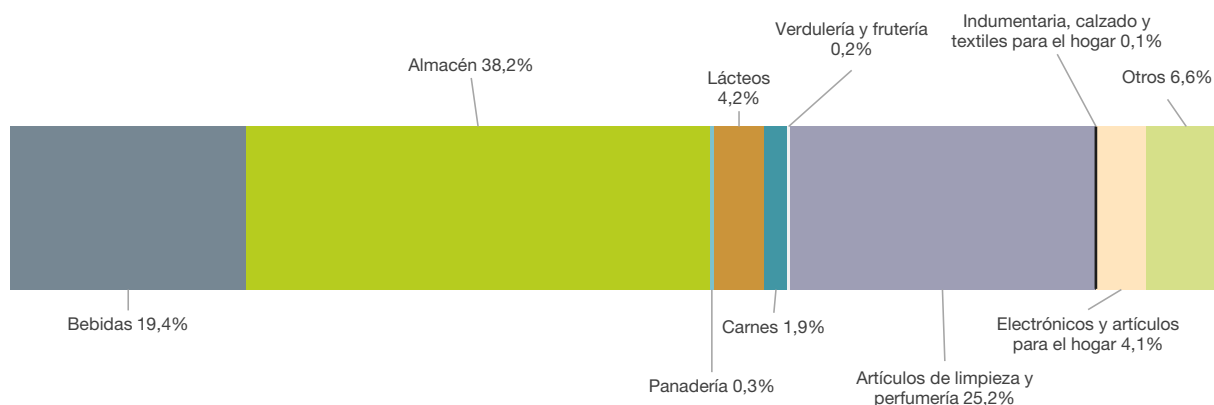
**Cuadro 3. Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022**

Grupo de artículos	Ventas totales a precios corrientes	Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior	Composición porcentual
	Miles de pesos	%	%
<b>Total</b>	<b>61.305.557</b>	<b>103,5</b>	<b>100,0</b>
Bebidas	11.881.057	112,9	19,4
Almacén	23.390.317	100,4	38,2
Panadería	176.769	134,0	0,3
Lácteos	2.574.541	99,5	4,2
Carnes	1.148.004	64,9	1,9
Verdulería y frutería	111.064	134,7	0,2
Artículos de limpieza y perfumería	15.421.830	107,7	25,2
Indumentaria, calzado y textiles para el hogar	51.018	127,6	0,1
Electrónicos y artículos para el hogar	2.502.307	89,5	4,1
Otros	4.048.650	102,5	6,6

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

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

**Gráfico 2. Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos, composición porcentual. Diciembre de 2022**

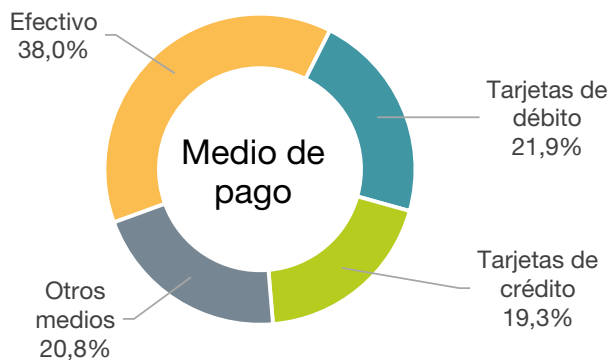


**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

Las ventas en los autoservicios mayoristas se pueden discriminar según el medio de pago con el que se realizan, los cuales comprenden efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta de débito y otros medios de pago como vales, cuponeras, ticket canasta, *gift card*, entre otros.

En diciembre de 2022, las ventas a precios corrientes realizadas en efectivo ascendieron a 23.290.915 miles de pesos, lo que representa el 38,0% de las ventas totales y un aumento de 82,1% respecto a diciembre de 2021. Por su parte, las efectuadas mediante tarjeta de débito sumaron 13.424.189 miles de pesos, lo que representa el 21,9% de las ventas totales y una variación positiva de 139,2% respecto al mismo mes del año anterior. Las ventas a precios corrientes abonadas con tarjeta de crédito sumaron un total de 11.851.474 miles de pesos, es decir, el 19,3% de las ventas totales y una variación porcentual de 91,1% respecto a diciembre de 2021. Por último, las realizadas mediante otros medios de pago ascendieron a 12.738.979 miles de pesos, lo que representa el 20,8% del total y muestra un aumento de 130,5% respecto al mismo mes del año anterior.

**Gráfico 3. Ventas totales a precios corrientes por medio de pago, composición porcentual. Diciembre de 2022**



**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

**Cuadro 4. Ventas totales a precios corrientes por medio de pago, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022**

Medio de pago	Ventas totales a precios corrientes	Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior	Composición porcentual
		Miles de pesos	%
<b>Total</b>	<b>61.305.557</b>	<b>103,5</b>	<b>100,0</b>
Efectivo	23.290.915	82,1	38,0
Tarjetas de débito	13.424.189	139,2	21,9
Tarjetas de crédito	11.851.474	91,1	19,3
Otros medios	12.738.979	130,5	20,8

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

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

En observancia del secreto estadístico establecido en el art. 10 de la Ley 17.622, no se difunden los resultados de "Canal de venta". La información de "Ventas totales por canal de venta", compuesta por las series de las ventas realizadas en el "Salón de ventas" o "Canales *online*", está disponible en los cuadros web desde el siguiente enlace:  
[https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/serie\\_autoservicios\\_mayoristas.xlsx](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/serie_autoservicios_mayoristas.xlsx)  
[https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/actualizacion\\_metodologica\\_supermercados\\_mayoristas.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/actualizacion_metodologica_supermercados_mayoristas.pdf)

## Ventas totales a precios corrientes por jurisdicción

En diciembre de 2022, las ventas a precios corrientes en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires registraron una variación porcentual de 113,6% respecto al mismo mes del año anterior; en los 24 partidos del Gran Buenos Aires, la variación fue de 100,5%; y en Resto del país, de 105,0%.

**Cuadro 5. Ventas totales a precios corrientes por jurisdicción, en miles de pesos, variación y composición porcentual. Diciembre de 2022**

Jurisdicción	Ventas totales a precios corrientes	Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior	Composición porcentual
	Miles de pesos		%
<b>Total</b>	<b>61.305.557</b>	<b>103,5</b>	<b>100,0</b>
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	2.385.337	113,6	3,9
24 partidos del Gran Buenos Aires	24.984.122	100,5	40,8
Resto del país	33.936.097	105,0	55,4

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

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

El panel que compone la Encuesta de Autoservicios Mayoristas, en el mes de referencia, es de 32 empresas con 202 bocas de expendio.

**Cuadro 6. Ventas totales a precios corrientes por boca de expendio y cantidad de operaciones, según jurisdicción, en miles de pesos, unidades, metro cuadrado y pesos. Diciembre de 2022**

Jurisdicción	Ventas totales	Cantidad de bocas	Ventas por boca	Superficie del área de ventas	Ventas por m <sup>2</sup>	Cantidad de operaciones	Ventas por operación
	Miles de pesos	Unidades	Miles de pesos	m <sup>2</sup>	Pesos	Unidades	Pesos
<b>Total</b>	<b>61.305.557</b>	<b>202</b>	<b>303.493</b>	<b>1.005.163</b>	<b>60.991</b>	<b>5.856.622</b>	<b>10.468</b>
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	2.385.337	6	397.556	35.832	66.570	233.681	10.208
24 partidos del Gran Buenos Aires	24.984.122	78	320.309	402.413	62.086	1.797.364	13.900
Resto del país	33.936.097	118	287.594	566.918	59.861	3.825.577	8.871

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

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.



## Personal ocupado asalariado, salarios brutos y contribuciones patronales

El personal ocupado total, en diciembre de 2022, ascendió a 13.589 asalariados, de los cuales 1.786 poseen cargos jerárquicos, lo que representa el 13,1% del total de ocupados. El 86,9% restante se compone de cajeros, administrativos y repositores, que suman un total de 11.803 ocupados.

El costo laboral del mes ascendió a 4.965.970 miles de pesos, lo que presenta una variación de 92,2% respecto a diciembre de 2021. Los sueldos y salarios brutos ascendieron a 4.019.574 miles de pesos, lo cual muestra una variación respecto al mismo mes del año anterior de 95,3%. Las contribuciones patronales fueron de 946.396 miles de pesos y su variación respecto a diciembre de 2021 fue de 80,3%.

Los salarios brutos promedio en diciembre de 2022 fueron: 602.187 pesos para “Gerentes, supervisores y otro personal jerárquico” y 249.434 pesos para “Cajeros, administrativos, repositores y otros”. En el caso de los asalariados de mayor jerarquía que componen este panel, hubo una variación porcentual de 99,3% respecto al mismo mes del año anterior. Asimismo, “Cajeros, administrativos, repositores y otros” alcanzó una variación porcentual respecto de diciembre de 2021 de 86,1%.

**Cuadro 7. Personal ocupado, costo laboral y sueldos y salarios promedio, en miles de pesos, pesos y variación porcentual. Diciembre de 2022**

Personal ocupado, costo laboral y sueldos y salarios promedio	Unidad de medida	Total	Variación porcentual	
			respecto al mismo mes del año anterior	respecto al mes anterior <sup>(2)</sup>
			%	
<b>Personal ocupado</b>		<b>13.589</b>	<b>3,0</b>	<b>0,7</b>
Gerentes, supervisores y otro personal jerárquico		1.786	3,5	-0,1
Cajeros, administrativos, repositores y otros		11.803	2,9	0,8
<b>Costo laboral</b>	Miles de pesos	<b>4.965.970</b>	<b>92,2</b>	<b>59,0</b>
<b>Sueldos y salarios brutos <sup>(1)</sup></b>	Miles de pesos	<b>4.019.574</b>	<b>95,3</b>	<b>59,0</b>
<b>Contribuciones patronales</b>	Miles de pesos	<b>946.396</b>	<b>80,3</b>	<b>58,7</b>
<b>Gerentes, supervisores y otro personal jerárquico</b>	Miles de pesos	<b>1.340.588</b>	<b>105,2</b>	<b>71,6</b>
Sueldos y salarios brutos	Miles de pesos	1.075.506	106,2	73,5
Contribuciones patronales	Miles de pesos	265.082	101,4	64,2
<b>Cajeros, administrativos, repositores y otros</b>	Miles de pesos	<b>3.625.382</b>	<b>87,8</b>	<b>54,8</b>
Sueldos y salarios brutos	Miles de pesos	2.944.068	91,5	54,3
Contribuciones patronales	Miles de pesos	681.314	73,3	56,7
<b>Sueldos y salarios promedio <sup>(2)</sup></b>	Pesos	<b>295.796</b>	<b>89,6</b>	<b>57,9</b>
Gerentes, supervisores y otro personal jerárquico	Pesos	602.187	99,3	73,6
Cajeros, administrativos, repositores y otros	Pesos	249.434	86,1	53,1

(1) El concepto “Sueldos y salarios brutos” incluye el salario básico, salario anual complementario (aguinaldo), comisiones, premios, bonificaciones, horas extras, vacaciones, enfermedad y toda retribución tanto remunerativa como no remunerativa.

(2) Sueldos y salarios brutos dividido la cantidad de personal ocupado.

(3) Las variaciones mensuales están afectadas por el pago del sueldo anual complementario (SAC) para el mes de diciembre de 2022.

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

## Facturación por tipo de comprobante

**Cuadro 8. Facturación por tipo de comprobante, en millones de pesos y variación porcentual. Enero 2021-diciembre 2022**

Período	Facturación tipo "A" y "B"		Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior		Facturación tipo "B"		Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior		
	Millones de pesos	%	Millones de pesos	%	Millones de pesos	%	Millones de pesos	%	
2021*	Enero	21.216,1	31,6	5.591,1	19,7	15.625,0	36,4		
	Febrero	21.274,6	26,9	5.341,9	15,0	15.932,7	31,5		
	Marzo	24.757,5	18,5	6.446,0	12,6	18.311,5	20,7		
	Abril	24.712,6	36,1	5.931,1	-0,6	18.781,5	54,2		
	Mayo	25.356,8	38,9	6.108,2	16,0	19.248,6	48,2		
	Junio	27.386,1	47,4	6.796,7	30,5	20.589,4	54,0		
	Julio	29.145,3	54,3	7.830,7	52,8	21.314,6	54,9		
	Agosto	28.346,0	49,7	7.598,4	55,1	20.747,6	47,8		
	Septiembre	29.121,8	60,0	7.921,1	62,9	21.200,7	59,0		
	Octubre	31.704,6	54,0	8.613,2	54,2	23.091,4	53,9		
	Noviembre	33.455,9	61,8	9.657,7	75,1	23.798,2	57,0		
	Diciembre	41.375,6	55,0	11.242,6	63,0	30.132,9	52,2		
2022*	Enero	33.151,0	56,3	9.819,9	75,6	23.331,1	49,3		
	Febrero	33.380,8	56,9	9.174,9	71,8	24.205,9	51,9		
	Marzo	40.575,3	63,9	11.195,6	73,7	29.379,7	60,4		
	Abril	40.755,3	64,9	10.729,3	80,9	30.025,9	59,9		
	Mayo	43.005,7	69,6	11.507,9	88,4	31.497,8	63,6		
	Junio	46.446,4	69,6	12.446,7	83,1	33.999,8	65,1		
	Julio	53.634,0	84,0	13.908,3	77,6	39.725,7	86,4		
	Agosto	50.657,4	78,7	13.597,3	79,0	37.060,1	78,6		
	Septiembre	53.599,6	84,1	14.681,9	85,4	38.917,7	83,6		
	Octubre	56.942,4	79,6	15.267,8	77,3	41.674,6	80,5		
	Noviembre	64.982,1	94,2	18.374,6	90,3	46.607,4	95,8		
	Diciembre	82.019,3	98,2	20.713,7	84,2	61.305,6	103,5		

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

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas de Comercio y Servicios.

## Enlace a más detalles

Pueden consultarse las series de la Encuesta de autoservicios mayoristas, 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\\_autoservicios\\_mayoristas.xlsx](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/serie_autoservicios_mayoristas.xlsx)

## Índice de cuadros web

**Cuadro 1.** Índice de ventas totales a precios constantes. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual

**Cuadro 2.** Índice de ventas totales a precios corrientes, constantes e índice de precios implícitos, base año 2017=100, en números índice y variación porcentual.

**Cuadro 3.** Ventas totales a precios corrientes y a precios constantes, en millones de pesos y variación porcentual

**Cuadro 4.** Ventas totales a precios corrientes por canal de venta y medio de pago, en miles de pesos

**Cuadro 5.** Ventas totales a precios corrientes por grupo de artículos según jurisdicción, en miles de pesos

**Cuadro 6.** Ventas totales a precios corrientes por boca de expendio y por operación según jurisdicción, en miles de pesos, unidades, metro cuadrado y pesos

**Cuadro 7.** Facturación por tipo de comprobante, en millones de pesos

## Aspectos metodológicos

### Características generales

La Encuesta de autoservicios mayoristas tiene como principal objetivo medir la evolución mensual de las ventas a los consumidores finales y proveer información estadística continua para el análisis de coyuntura.

Su forma de colecta es mensual en formato digital. Las ventas facturadas que se relevan corresponden a las ventas realizadas durante el mes calendario de referencia, y están valuadas al precio de venta en el establecimiento vendedor, neto de bonificaciones o descuentos realizados en el local; se incluye el valor del impuesto al valor agregado (IVA), no así los cargos o intereses por financiación.

Para la construcción de los indicadores de la Encuesta de autoservicios mayoristas, se utilizan las ventas facturadas efectuadas por un responsable inscripto a un consumidor final, monotributista o exento, es decir, solo aquellas facturas o tickets denominados "Factura tipo B"; se excluyen del cálculo las facturas o los tickets emitidos por un responsable inscripto a otro responsable inscripto que se indican como "Factura tipo A".

Cabe destacar que, a los fines de brindar más información, se relevan discriminando ambos tipos de factura "A" y "B".

Los deflatores que se utilizan en el cálculo de las ventas totales a precios constantes son elaborados a partir de distintas desagregaciones del Índice de precios del consumidor (IPC nacional). Su descripción, según la Clasificación del Consumo Individual por Finalidad 1999 (COICOP, por sus siglas en inglés), y adaptada en la COICOP Argentina (2019), es:

Grupo de artículos	Código COICOP	Descripción
Bebidas	Grupos 01.2; 02.1	Bebidas no alcohólicas; Bebidas alcohólicas
Almacén	Clases 01.1.1; 01.1.5; 01.1.8; 01.1.9	Pan y cereales; Aceites, grasas y manteca; Azúcar, dulces, chocolate, golosinas, etc.; Otros alimentos
Panadería	Clase 01.1.1	Pan y cereales
Lácteos	Clase 01.1.4	Leche, productos lácteos, huevos y alimentos vegetales
Carnes	Clase 01.1.2	Carnes y derivados
Verdulería y frutería	Clases 01.1.6; 01.1.7	Frutas; Verduras, tubérculos y legumbres
Alimentos preparados y rotisería	Grupo 11.1	Restaurantes y comidas fuera del hogar
Artículos de limpieza y perfumería	Clase 05.6.1	Bienes para el hogar no durables
Indumentaria, calzado y textiles para el hogar	División 03; Clase 05.2.1	Prendas de vestir y calzado; Artículos textiles para el hogar
Electrónicos y artículos para el hogar	Grupos 05.3; 09.1	Artefactos para el hogar; Equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de la información
Otros	Bienes	Bienes

## Ajuste estacional

Las series temporales pueden descomponerse básicamente en tres componentes: la tendencia-ciclo (T-C), la irregularidad (I) y la estacionalidad (S). La componente estacional (S) tiene un comportamiento 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. Estos pueden deberse, por ejemplo, a factores climáticos, a los feriados móviles como la Pascua, y a la composición de los días de la semana para cada mes.

Entonces, las series desestacionalizadas 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 la serie de la Encuesta de autoservicios mayoristas, 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 este caso, 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, es decir, 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-13ARIMASEATS *Reference Manual*, version 1.1, p. 102).

Las principales características del ajuste estacional del nivel general del índice de autoservicios mayoristas con los datos a octubre de 2022 son:

Opciones utilizadas	Autoservicios mayoristas
Transformación	log
Modo de descomposición	multiplicativo
Modelo ARIMA	(1 1 0)(0 1 1)
¿Ajusta Pascua?	No
¿Ajusta año bisiesto?	No
¿Ajusta por variación de días de actividad?	Sí
¿Ajusta outliers?	Sí
Filtro estacional	3 x 9

La metodología completa y la actualización metodológica de la Encuesta de autoservicios mayoristas se encuentra disponible en:

[https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia30\\_supermercados\\_mayoristas.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia30_supermercados_mayoristas.pdf)  
[https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/actualizacion\\_metodologica\\_supermercados\\_mayoristas.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/actualizacion_metodologica_supermercados_mayoristas.pdf)

<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.