

Informe sobre la Evolución de la Actividad Económica Local

Primer semestre del año 2023

Introducción

En el marco del Proyecto ***“Relevamiento de la actividad económica de la ciudad y análisis de su evolución”***, la Fundación para el Desarrollo de Cañada de Gómez expone las conclusiones producto del análisis pormenorizado de los datos recabados correspondientes al primer semestre del año 2023 y de su confrontación con aquellos concernientes a idéntico periodo de años anteriores, con el propósito de reflejar la evolución de las variables económicas locales.

A los fines de una mejor comprensión y utilidad para el lector, se sigue la metodología que fuera utilizada en los Informes elaborados respecto a los datos pertenecientes a periodos anteriores y se repite el mismo agrupamiento y clasificación de datos; a excepción de algunos puntos y por los motivos que se expondrán a continuación. Asimismo, y con idéntica finalidad, en los apartados se reitera que comprende cada categoría o las razones de la fragmentación de datos utilizada.

Las variables que se comparan y los resultados de su estudio, son consecuencia directa de las tareas de investigación llevadas adelante por la Fundación para el Desarrollo de Cañada de Gómez y de la colaboración de diferentes instituciones de nuestra ciudad (Municipalidad, Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe, Secretaría de Producción y Cámara de la Industria Maderera y Afines de Cañada de Gómez, Cooperativa de Consumo de Electricidad Limitada de Cañada de Gómez) mediante la proporción de datos.

En un primer apartado, se exponen las variaciones de las Importaciones en el sector del mueble. Al respecto, cabe aclarar que para este informe se obtuvieron los datos correspondientes al primer semestre de 2022 y de 2023 de las bases publicadas por INDEC, con fecha de última actualización 14/07/2023. Se optó por evaluar la variable “Peso Neto -Kg-”.

En el segundo apartado, se presentan las variaciones ocurridas relacionadas al consumo de energía eléctrica. Respecto al consumo energético a nivel urbano, los datos proporcionados son agrupados semestralmente. Por otro lado, los datos de consumo en áreas rurales de Cañada de Gómez se evalúan por periodos anuales, ya que la información proporcionada por la Cooperativa presenta así discriminado el consumo.

Finalmente, en el tercer apartado, se presentan las variaciones sobrevenidas en la recaudación municipal del DREI y en la facturación de los contribuyentes cañadenses.

1. Importaciones del sector del mueble a nivel nacional¹

Los datos analizados se encuentran expresados en kilogramos y agrupados semestralmente. Además, siguiendo las posiciones arancelarias, fueron distinguidas cuatro subcategorías: muebles para oficina, muebles para cocina, muebles para dormitorio y demás muebles.

Importación de muebles -comparativo 1º semestre 2019/2020/2021/2022/2023

Kg							
Posición	Descripción	2019	2020	2021	2022	2023	Variación % (2022- 2023)
940330	Muebles de madera para oficina	135057	79940	32524	22832	9960	-56,38%
940340	Muebles de madera para cocina	203129	336142	150448	87082	81624	-6,27%
940350	Muebles de madera dormitorio	864685	551177	204993	109767	81076	-26,14%
940360	Los demás muebles	1089358	900999	589678	646716	423479	-34,52%

De acuerdo a los datos de la tabla, se puede detectar una disminución en las importaciones de todos los tipos de muebles evaluados en 2023 con respecto a 2022; esta disminución es superior al 50% en el caso de muebles para oficinas y entre 25% y 35% para muebles de dormitorio y resto de muebles. Con respecto a muebles para cocina, la disminución es relativamente baja, inferior al 10%. Dado el contexto generado por la pandemia por COVID19 desde marzo de 2020, se comparan también los datos de 2023 con respecto los datos de 2019, para contrarrestar de alguna manera el efecto que pudo haber ocasionado esta situación; se observa que en 2023 disminuyen notablemente los kg importados en todo tipo de muebles con respecto a lo importado en 2019.

En conclusión, y en base a los datos mostrados en la tabla, se detecta una disminución sostenida de las importaciones de muebles de desde 2019 hasta la actualidad.

2. Energía eléctrica consumida a nivel local

2.1. Energía eléctrica provista por la Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe²

El análisis de las variaciones sobre el consumo de energía eléctrica se realiza siguiendo el esquema adoptado por el Organismo que facilitó los datos sujetos a estudio. Es decir, discriminando las *“pequeñas demandas, urbanas y suburbanas, comercial e industrial, dentro y fuera del parque industrial”*, de los *“grandes clientes, dentro y fuera del parque industrial, por actividad”*.

2.1.1. Pequeñas demandas, urbanas y suburbanas, comercial e industrial, dentro y fuera del Parque Industrial

Los datos de consumo bajo estudio fueron expresados en Kilovatio-hora (KWh) y agrupados semestralmente.

Por pequeñas demandas, se entiende a aquellos usuarios cuya demanda máxima promedio de 15 minutos consecutivos sea inferior a 20 KW.

La demanda comercial incluye a establecimientos comerciales, asociaciones, entidades o personas con propósitos de lucro. Mientras que, la demanda industrial, comprende a establecimientos donde se efectúen actividades de carácter fabril³, establecimientos agrícolas⁴, plantas transmisoras o retransmisoras de telecomunicaciones, edificios en construcción y usuarios que desarrollen sus actividades industriales dentro de los límites geográficos de parques industriales o áreas industriales.

Variación en el consumo energético *“pequeñas demandas, urbanas y suburbanas, comercial e industrial, dentro y fuera del parque industrial”*

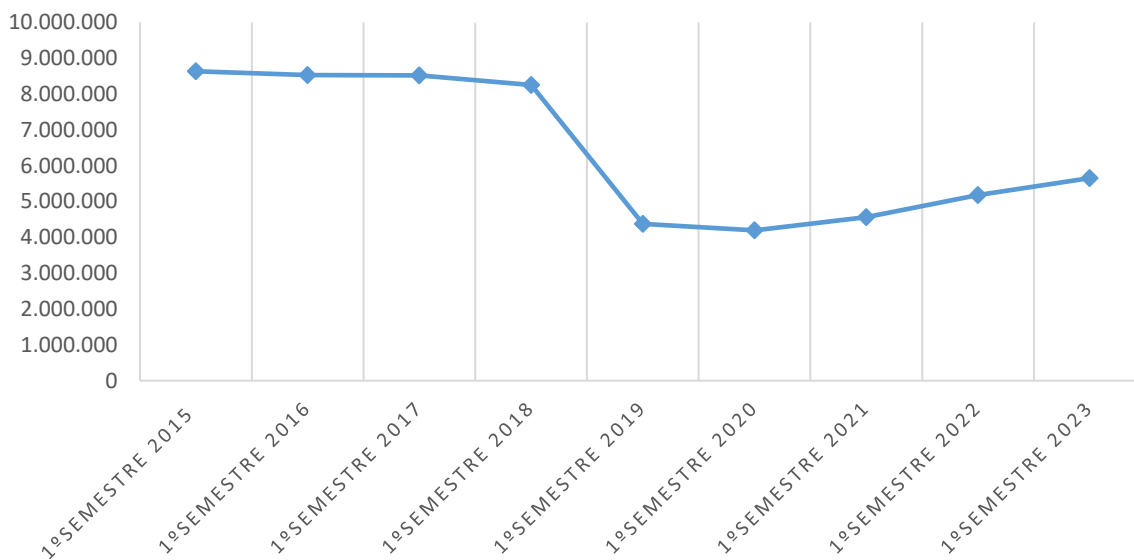
Período	Consumo energético (KWh)
1º semestre 2015	8.634.868
1º semestre 2016	8.525.075
1º semestre 2017	8.522.937
1º semestre 2018	8.247.891
1º semestre 2019	4.374.966
1º semestre 2020	4.195.990
1º semestre 2021	4.561.220
1º semestre 2022	5.183.563
1º semestre 2023	5.649.234

En la tabla se encuentran plasmados los consumos energéticos de las “pequeñas demandas” correspondientes al primer semestre de los años 2015 a 2023.

Es importante destacar que, debido al fenómeno de la estacionalidad, se comparan idénticos períodos de los diferentes años. Ello, a fin de evitar que las variaciones propias de las distintas actividades -a razón de las diferentes épocas del año-, influyan en la reflexión de lo acaecido.

Se grafican los datos observados para mejor visualización de su comportamiento.

EVOLUCIÓN CONSUMO ENERGÉTICO (KWH)



El consumo energético en el primer semestre de 2023 aumenta levemente con respecto al observado en 2022; esta tendencia al alza se detecta desde 2020. Sin embargo, es relevante mencionar que, el nivel medido en los últimos años es notablemente inferior al detectado en años previos (2015 a 2018); en 2019 con respecto a 2018 el consumo se redujo aproximadamente 50%.

2.1.2. Grandes clientes, dentro y fuera del Parque Industrial, por actividad

Los datos de energía bajo estudio, fueron expresados en Kiloatio-hora (KWh). Asimismo, fueron calculados semestralmente y agrupados por actividad.

Por grandes clientes, se entiende a aquellos usuarios cuya demanda máxima promedio de 15 minutos consecutivos sea igual o superior a los 20 KW.

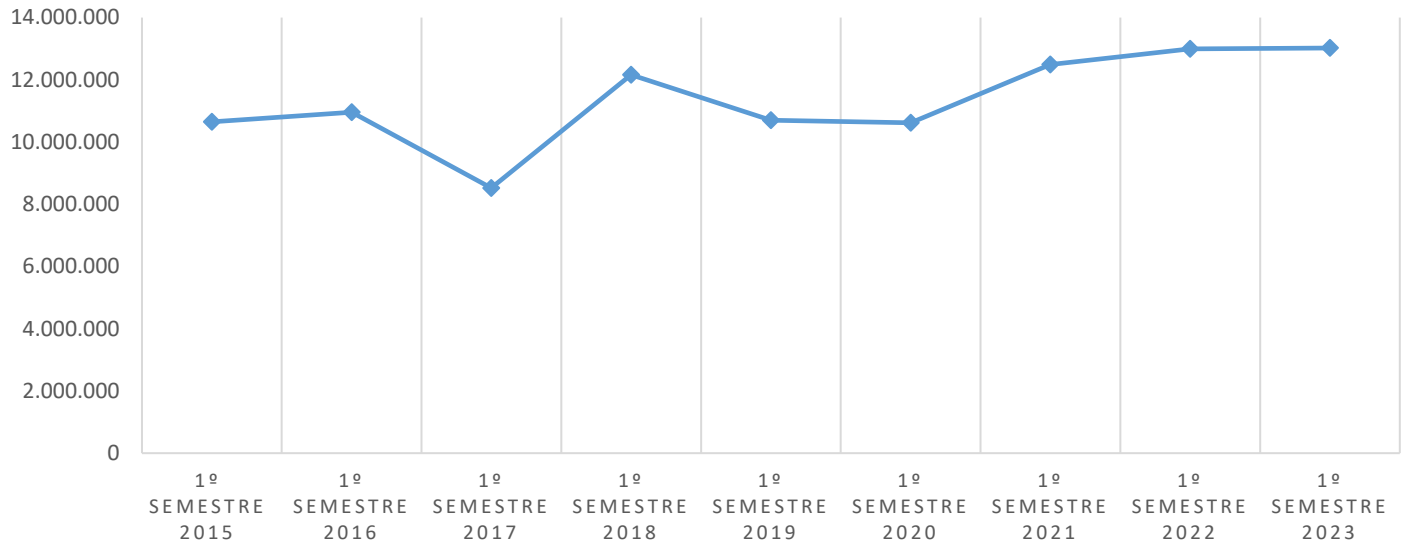
Una vez más, pero aquí en relación a los “grandes clientes” y dado el factor de la estacionalidad de las diversas actividades, se plasma en una tabla el consumo energético correspondiente al primer semestre de los años 2015 a 2023.

Variación en el consumo energético “grandes clientes, dentro y fuera del Parque Industrial”

Período	Consumo energético (KWh)
<i>1º semestre 2015</i>	10.650.446
<i>1º semestre 2016</i>	10.953.472
<i>1º semestre 2017</i>	8.522.937
<i>1º semestre 2018</i>	12.159.656
<i>1º semestre 2019</i>	10.701.848
<i>1º semestre 2020</i>	10.616.703
<i>1º semestre 2021</i>	12.488.399
<i>1º semestre 2022</i>	12.998.208
<i>1º semestre 2023</i>	13.021.108

Y, para observar el comportamiento de la variable, se vuelcan los datos en el siguiente gráfico:

EVOLUCIÓN CONSUMO ENERGÉTICO (KWH)



En el gráfico se puede apreciar que, los “grandes clientes”, presentan una tendencia relativamente constante a lo largo del tiempo con respecto al consumo energético, excepto en el periodo “primer semestre 2017” en el que se puede observar una notable baja del mismo. En el primer semestre de 2023, con respecto al mismo periodo de 2022, no se detectan cambios significativos en el consumo, manteniéndose aproximadamente en el mismo nivel.

2.2. Energía eléctrica provista por la Cooperativa Eléctrica de Cañada de Gómez⁵

Los datos proporcionados fueron expresados en Kwh, por periodo anual y comprende la energía vendida desde el 31 de Julio de 2022 al 1 de agosto de 2023. Asimismo, se expresan idénticos valores correspondientes a los seis períodos que preceden al que se encuentra bajo análisis.

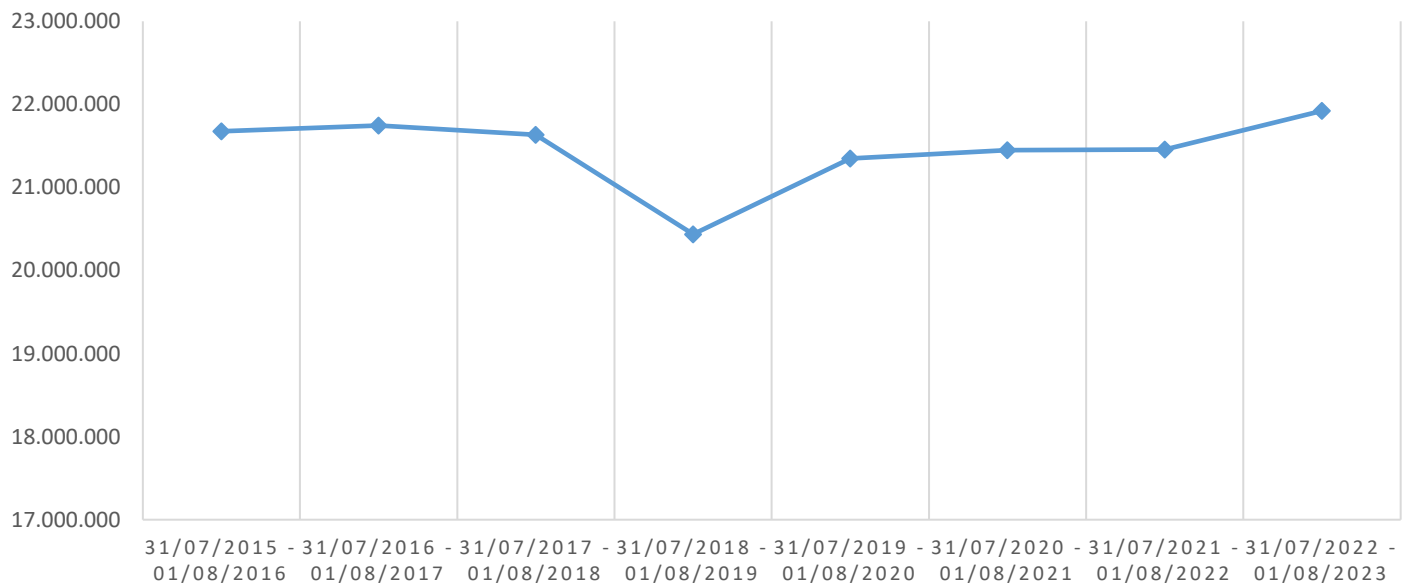
Por energía vendida, se entiende aquella provista por la Cooperativa Eléctrica de Cañada de Gómez para satisfacer las demandas de consumo de sus usuarios.

Son usuarios de sus servicios, aquellos residentes en la zona rural de Cañada de Gómez, Bustinza, Totoras, Clason y San Genaro o quienes allí realicen actividades de explotación agropecuaria (Establecimientos Rurales, Industrias Lácteas, Plantas de Silos, Tambos, Criaderos de Cerdos, entre otros) y demanden consumo de energía eléctrica para ello.

Energía consumida por los usuarios de la Cooperativa

Periodo	Energía total vendida (KWh/año)
31/07/2015 - 01/08/2016	21.675.298
31/07/2016 - 01/08/2017	21.746.487
31/07/2017 - 01/08/2018	21.635.391
31/07/2018 - 01/08/2019	20.436.879
31/07/2019 - 01/08/2020	21.348.340
31/07/2020 - 01/08/2021	21.447.983
31/07/2021 - 01/08/2022	21.455.005
31/07/2022 - 01/08/2023	21.922.077

ENERGÍA TOTAL VENDIDA (KWH/AÑO)



En el gráfico se puede observar que, el total de energía vendida desde 08/22 a 07/23, expresada en KWh/año, se encuentra levemente por encima del nivel obtenido en 2022. Además, se detecta que, desde el primer periodo en estudio, 2015-2016, en este último año se registró el mayor nivel de consumo.

3. Recaudación de DREI y facturación⁶

El presente informe se realiza con el fin de analizar las variaciones mensuales y semestrales de la producción industrial de la ciudad y el movimiento comercial de la misma.

Se utilizaron como fuentes de información dos bases de datos:

- listado completo de industrias y comercios relevados en el censo económico realizado por la FU.DE.CA. (Año 2015)
- sus correspondientes montos de facturación mensual extraídos de las planillas de DREI brindadas por el Municipio, en un acuerdo de intercambio de información.

La metodología de trabajo consiste en un estudio observacional, partiendo de un muestreo aleatorio para la elección de industrias y comercios a analizar. La muestra se seleccionó para el primer informe realizado, en el año 2015; se obtuvo una muestra cuyo tamaño se determinó con una confianza del 90% y un error tolerable de $\pm 10\%$ en la proporción de empresas consolidadas. La muestra quedó conformada por 125 empresas. Para el informe del primer semestre del año 2023, se continúa trabajando con la muestra seleccionada, con el fin de poder estudiar su evolución a lo largo del tiempo y realizar comparaciones entre los distintos periodos evaluados. A lo largo de los distintos periodos, algunas empresas cerraron o bien, durante ciertos periodos, no presentaron DDJJ. Por este motivo, para el presente informe se cuenta con la muestra conformada por **96 empresas**, distribuidas del siguiente modo:

- **52 COMERCIOS (54% de la muestra)**
- **44 INDUSTRIAS (46% de la muestra, 16% MICRO y 30% PYME)**

Se presentan los resultados obtenidos discriminando por sector, INDUSTRIAL y COMERCIAL. Tanto para industrias como para comercios, se estudian las facturaciones mensuales en el primer semestre del año 2023. Las mismas se comparan con las facturaciones correspondientes al mismo mes del año 2022, ajustadas por el índice de inflación del periodo (comparación IPC mensuales), obtenido de la base de datos del IPEC (ver ANEXO).

3.1 Sector Comercial

Facturación mensual y semestral del sector comercial

Tabla 1: porcentaje de comercios según monto de facturación mensual y semestral

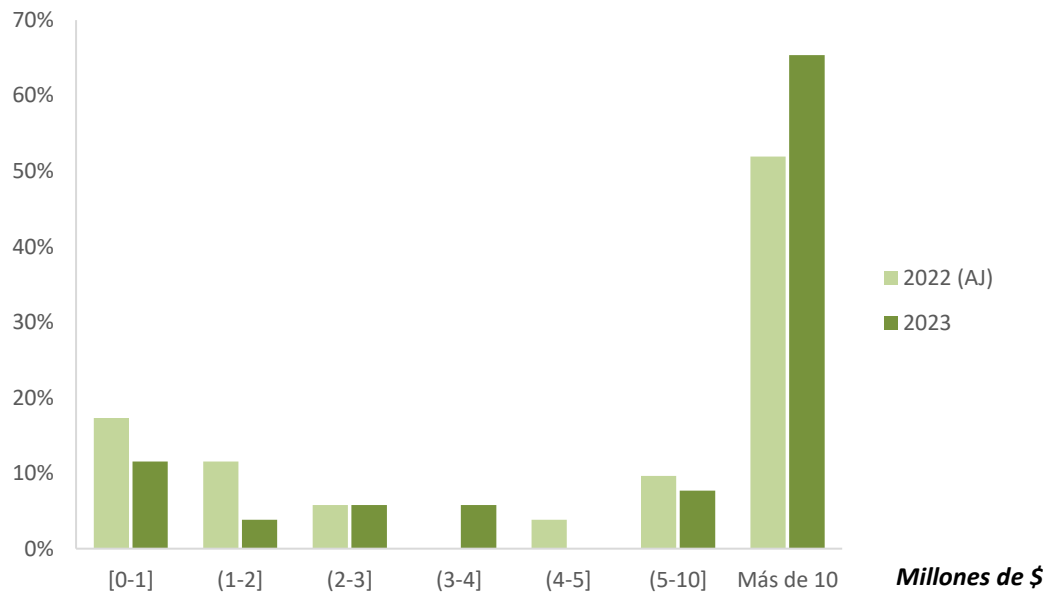
Monto facturación \$	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		1º SEMESTRE 2023	
	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%
0 a 1.000.000	16	30,8	16	31,4	13	26,0	15	30,6	14	29,2	12	25,0	6	11,5
1.000.001 a 2.000.000	6	11,5	5	9,8	6	12,0	4	8,2	3	6,3	3	6,3	2	3,8
2.000.001 a 3.000.000	2	3,8	2	3,9	3	6,0	3	6,1	2	4,2	1	2,1	3	5,8
3.000.001 a 4.000.000	1	1,9	2	3,9	1	2,0	0	0,0	1	2,1	0	0,0	3	5,8
4.000.001 a 5.000.000	2	3,8	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,1	4	8,3	0	0,0
5.000.001 a 10.000.000	8	15,4	8	15,7	6	12,0	6	12,2	7	14,6	6	12,5	4	7,7
Más de 10.000000	17	32,7	17	33,3	20	40,0	20	40,8	20	41,7	22	45,8	34	65,4
Total	52	100,0	51	100,0	50	100,0	49	100,0	48	100,0	48	100,0	52	100,0

Alrededor del 30% de los comercios cañadenses, facturó mensualmente durante el primer semestre de 2023, menos de \$1.000.000.

Entre 12% y 16% de los comercios mantuvo su facturación mensual entre \$5.000.000 y \$10.000.000 durante todo el periodo estudiado. Además, en los primeros tres meses, más del 30% de los comercios superó los \$10.000.000 de facturación y, en los meses restantes, más del 40% superó ese valor.

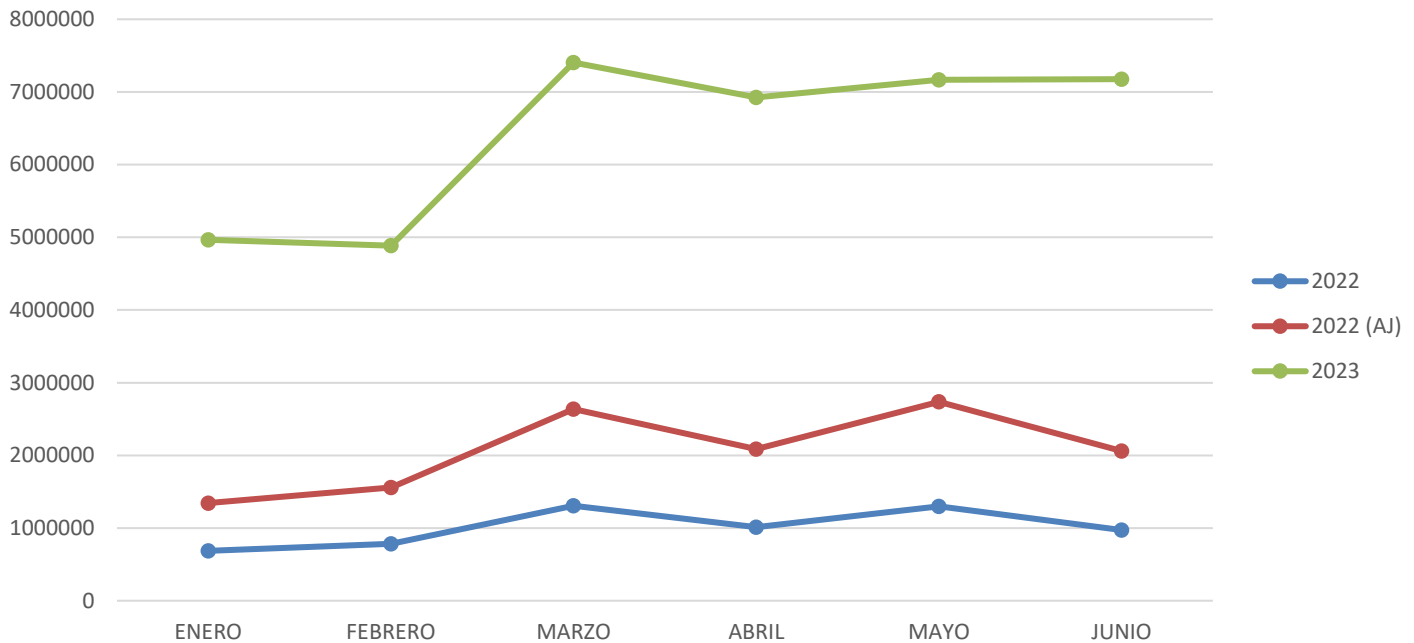
En cuanto a montos semestrales, 12% de los comercios facturó en el primer semestre de 2023 menos de \$1.000.000 y, en caso contrario, más de 65% facturó en el semestre más de \$10.000.000.

Gráfico 1: Nivel de facturación semestral del sector comercial. Comparativa 1º semestre de 2022 (ajustado por índice inflacionario) y 1º semestre de 2023 (tabla correspondiente en ANEXO, tabla A)



Comparando los montos de facturación semestrales entre 2022 y 2023, ajustando los valores de 2022 con el correspondiente factor inflacionario, se detecta una disminución del porcentaje de comercios con nivel de facturación más bajo y, por el contrario, aumento del porcentaje de comercios con facturación superior a \$10.000.000.

Gráfico 2: Mediana¹ de la facturación del sector comercial por mes. Años 2022, 2022 ajustado por índice inflacionario y 2023 (tabla correspondiente en ANEXO, tabla B)



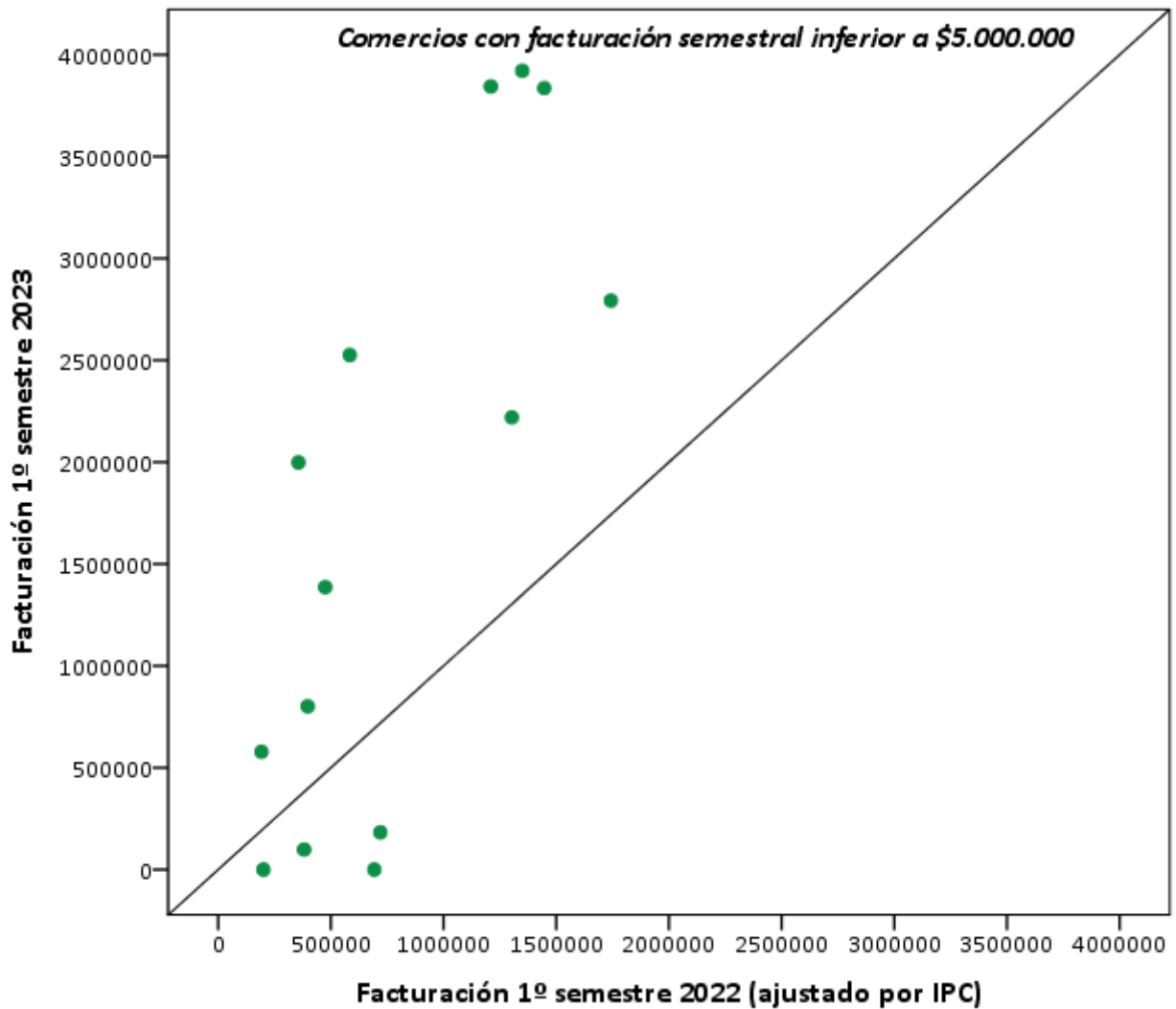
- 1- Se estudian las medianas y no las medias ya que los datos presentan alta variabilidad y las medianas en estos casos resultan más precisas. La mediana, por definición, es el valor que deja a la mitad de los datos por encima de dicho valor y a la otra mitad por debajo.

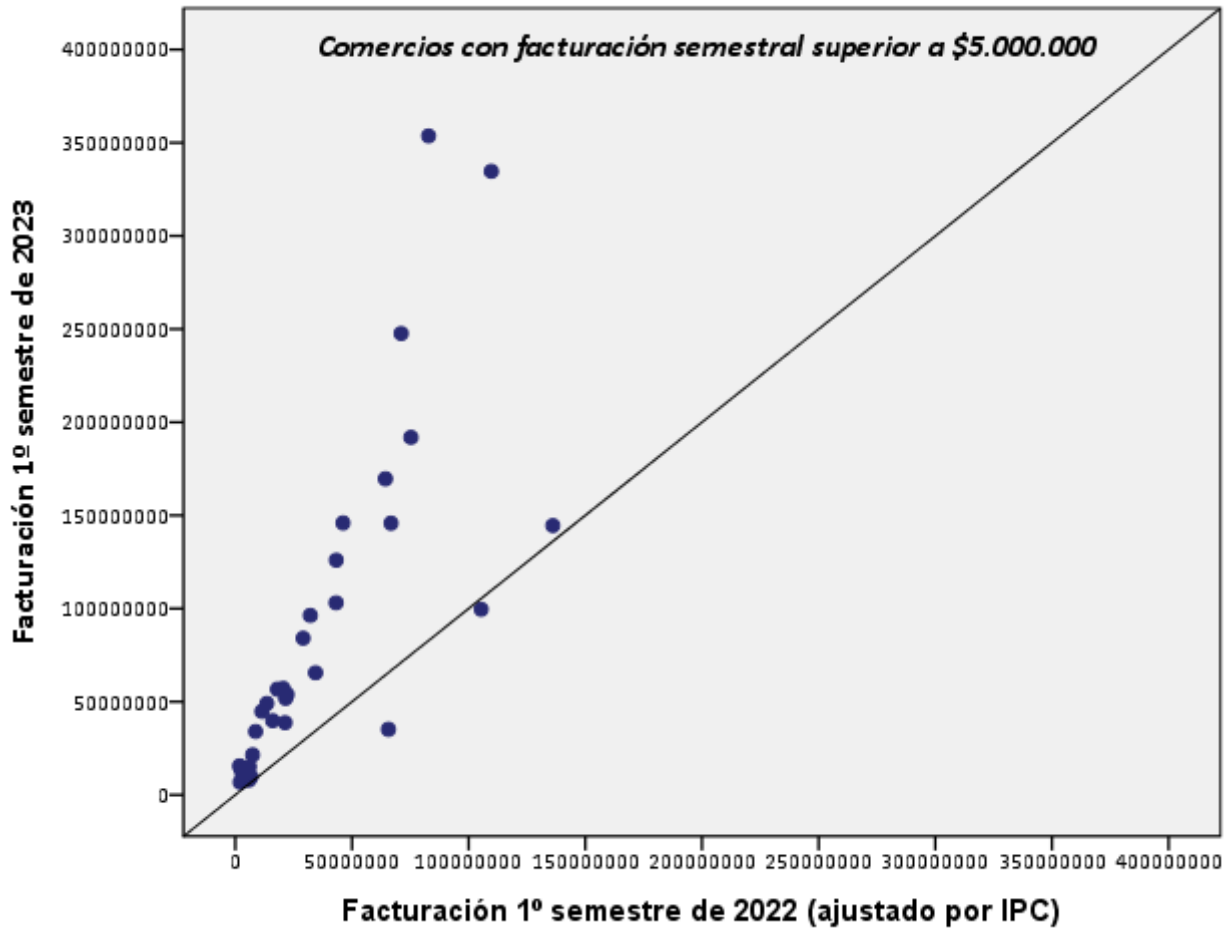
El mayor monto medio facturado en el primer semestre de 2023 ocurrió en marzo, mes en el que 50% de los comercios locales facturó al menos \$7.400.000. Por otro lado, el menor monto medio de facturación se obtuvo en febrero, en el que 50% de los comercios no superó los \$4.800.000 de facturación.

El gráfico evidencia que, en el primer semestre de 2023, con respecto al mismo periodo de 2022, aumentó el nivel medio de facturación; esta diferencia es más notable aún a partir de marzo. Las diferencias detectadas entre montos medios facturados son estadísticamente significativas en todos los meses del semestre y en el total semestral (Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla C). *Se puede concluir que, en el primer semestre de 2023, **aumenta la facturación mensual media de los comercios locales con respecto al mismo periodo del año anterior.***

Gráfico 3: Facturación de los comercios en el primer semestre del año 2022 (valores ajustados por el índice inflacionario) y del 2023. Montos semestrales.

Obs: para mejor visualización de los datos, se divide la muestra en dos grupos, comercios con facturación semestral menor que \$5.000.000 y comercios con facturación mayor o igual que \$5.000.000 (2023)





Los puntos representan la facturación de cada comercio en los dos semestres estudiados. La línea diagonal sirve de referencia, los puntos sobre la línea o distribuidos aleatoriamente cercanos a ella indican que los comercios correspondientes tuvieron montos de facturación similares en los dos periodos.

Tanto para el caso de comercios con facturación semestral menor a \$5.000.000 y comercios con valores superiores de facturación, se puede observar que, la mayoría de los puntos, se encuentran por encima de la línea de referencia, indicando montos superiores de facturación en el primer semestre de 2023 con respecto al primer semestre de 2022.

A partir de estos gráficos y de lo evaluado anteriormente es posible concluir que, *la facturación de los comercios de Cañada de Gómez fue superior en el primer semestre de 2023, con respecto a igual periodo de 2022.*

3.2 Sector Industrial

Facturación mensual del sector industrial

Tabla 2: porcentaje de industrias según monto de facturación mensual y semestral

Monto facturación \$	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		1º SEMESTRE 2023	
	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%
0 a 1.000.000	14	31,82	14	31,8	13	29,55	13	29,55	12	27,27	13	29,55	7	15,91
1.000.001 a 5.000.000	6	13,64	8	18,2	8	18,18	8	18,18	7	15,91	6	13,64	5	11,36
5.000.001 a 10.000.000	2	4,55	2	4,5	0	0,00	0	0,00	3	6,82	4	9,09	5	11,36
10.000.001 a 15.000.000	3	6,82	1	2,3	1	2,27	3	6,82	1	2,27	1	2,27	1	2,27
15.000.001 a 20.000.000	1	2,27	1	2,3	1	2,27	1	2,27	1	2,27	0	0,00	1	2,27
20.000.001 a 50.000.000	8	18,18	4	9,1	7	15,91	4	9,09	7	15,91	7	15,91	2	4,55
Más de 50.000.000	10	22,73	14	31,8	14	31,82	15	34,09	13	29,55	13	29,55	23	52,27
Total	44	100	44	100,0	44	100	44	100	44	100	44	100	44	100

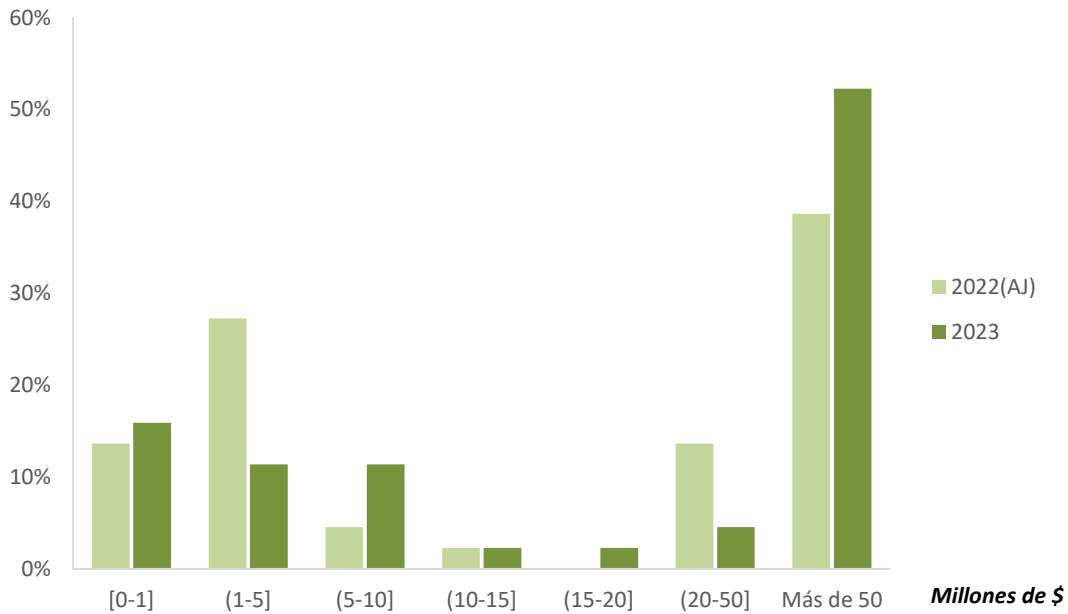
Alrededor del 30% de las industrias cañadenses facturó mensualmente, durante el primer semestre de 2023, menos de \$1.000.000.

Entre 14% y 20% de las industrias mantuvo su facturación mensual entre \$1.000.000 y \$5.000.000 durante todo el periodo estudiado.

Observando los intervalos de montos más elevados, se detecta que, más de 40% de las industrias facturó durante todos los meses del periodo, más de \$20.000.000.

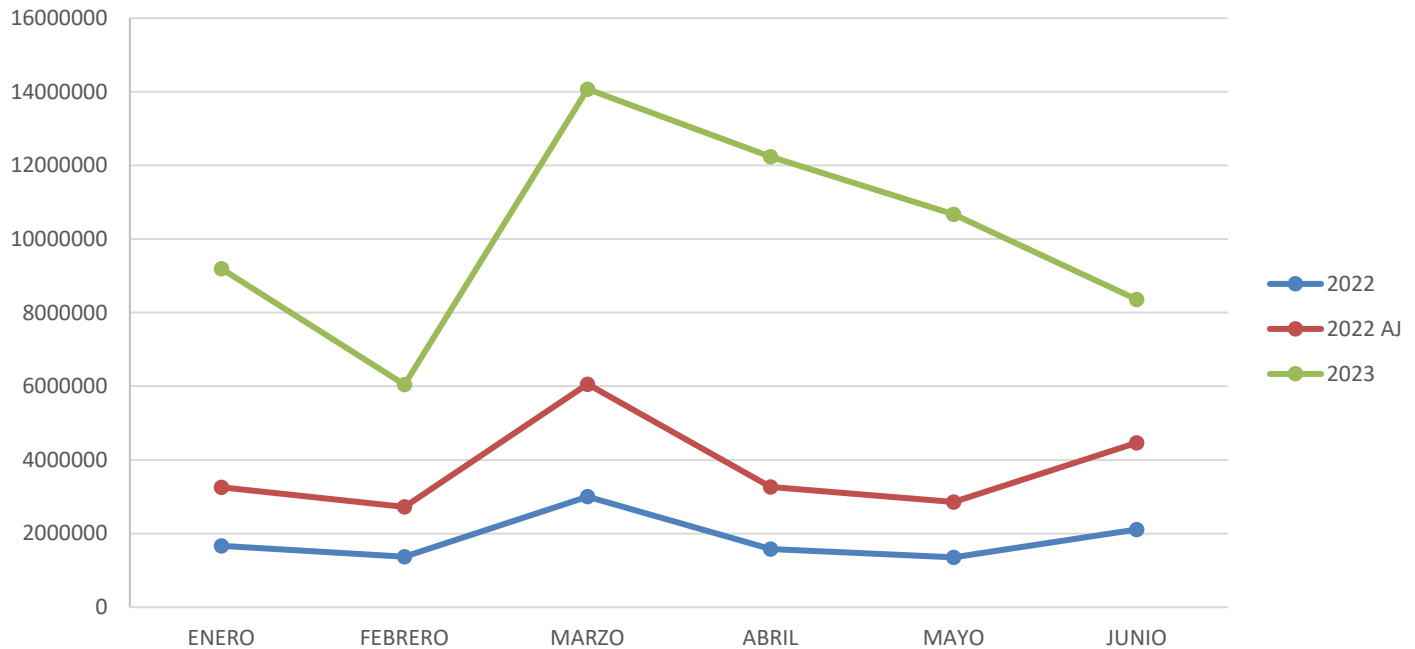
En cuanto a montos semestrales, 16% de las industrias facturó en el primer semestre de 2023 menos de \$1.000.000 y, en caso contrario, más de 50% superó los \$50.000.000 de facturación.

Gráfico 5: Nivel de facturación semestral del sector industrial. Comparativa 1º semestre de 2022 (ajustado por índice inflacionario) y 1º semestre de 2023 (*tabla correspondiente en ANEXO, tabla D*)



Comparando los montos de facturación semestrales de las industrias entre 2022 y 2023, ajustando los valores de 2022 con el correspondiente factor inflacionario, se detectan diferencias marcadas entre los dos periodos en estudio en ciertos intervalos. Principalmente destaca una disminución del porcentaje de industrias con facturación entre \$1.000.000 y \$5.000.000 y entre \$20.000.000 y \$50.000.000 y, en el caso contrario, un aumento del porcentaje de industrias con facturación entre \$5.000.000 y \$10.000.000 y en el grupo de industrias que superó los \$50.000.000.

Gráfico 6: Mediana¹ de la facturación del sector industrial por mes. Años 2022, 2022 ajustado por índice inflacionario y 2023.



1-Se estudian las medianas y no las medias ya que los datos presentan alta variabilidad y las medianas en estos casos resultan más precisas. La mediana, por definición, es el valor que deja a la mitad de los datos por encima de dicho valor y a la otra mitad por debajo.

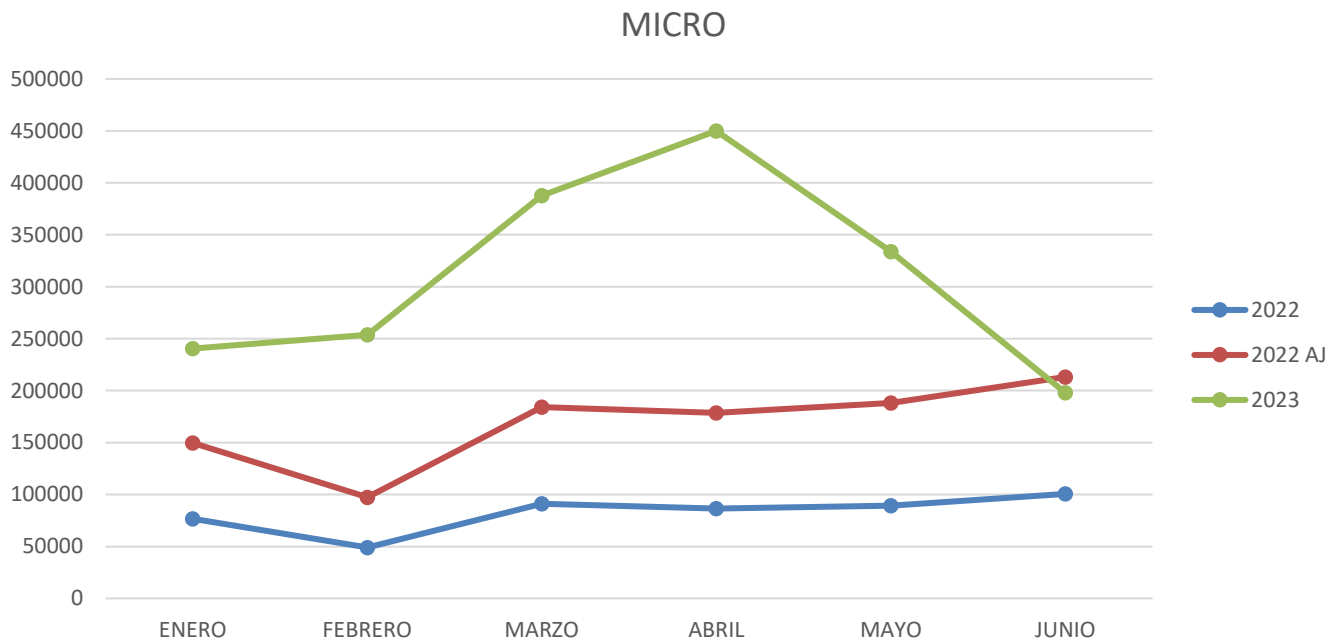
El mayor monto medio facturado en el primer semestre de 2023 ocurrió en marzo, mes en el que 50% de las industrias locales facturó al menos \$14.000.000. Por otro lado, el menor monto medio de facturación se obtuvo en febrero, en el que 50% de las industrias no superó los \$6.050.000 de facturación.

En el gráfico se puede observar que, el monto medio mensual facturado por las industrias locales en el primer semestre de 2023 fue superior al alcanzado en el mismo periodo de 2022 (ajustando los valores por el índice inflacionario). Las diferencias más notables entre los dos periodos se registran en marzo y abril. Las diferencias detectadas entre los montos medios facturados son estadísticamente significativas en todos los meses del semestre y en el total semestral (Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla F).

En resumen, se detecta un aumento del nivel medio de facturación de las industrias de la ciudad en el primer semestre de 2023, con respecto al mismo periodo de 2022.

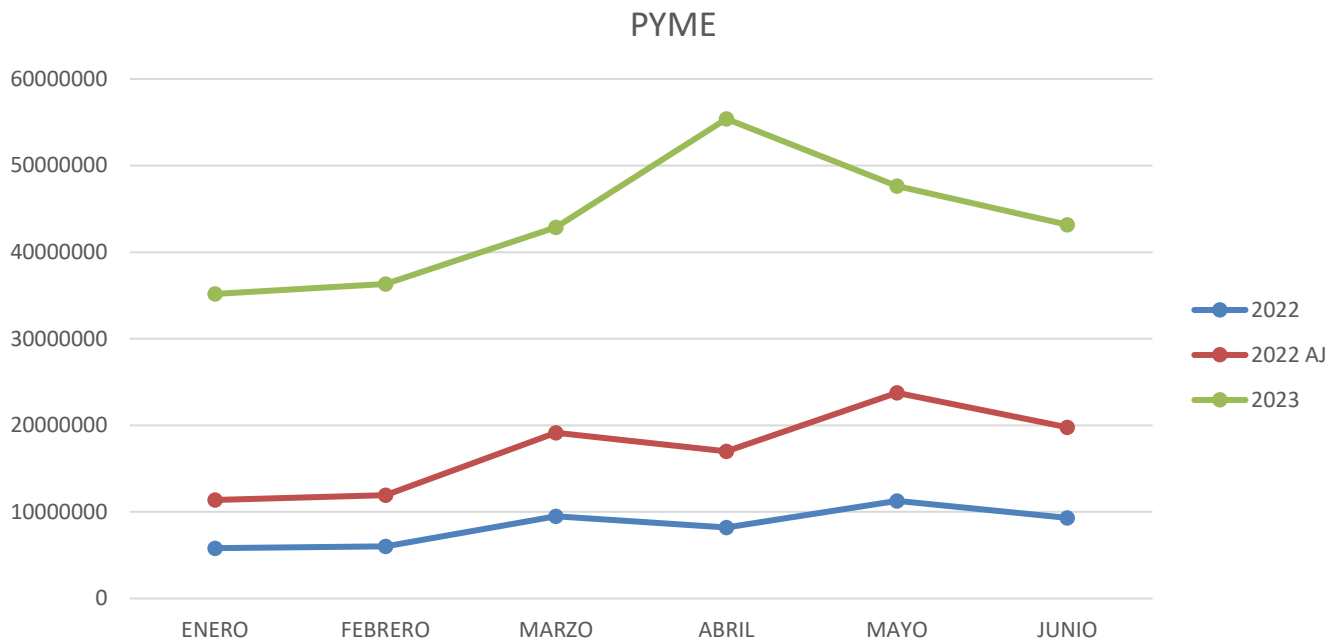
A continuación, se analiza por separado lo ocurrido con la facturación de las MICRO INDUSTRIAS y de las PYMES.

Gráfico 7: Evolución de la mediana de la facturación mensual de las industrias, clasificadas por MICRO y PYME. Años 2022, 2022 ajustado por índice inflacionario y 2023 (tabla G – ANEXO)



En el caso de las MICRO industrias se observa que, los valores medios mensuales facturados en 2023 superan los alcanzados en 2022, excepto en junio. El mayor monto medio facturado por las MICRO durante el primer semestre de 2023 se registró en abril; en este mes, 50% de las micro industrias, facturó al menos \$450.000. Por el contrario, en junio se registra el menor monto; 50% de las MICRO facturó menos de \$200.000.

Las diferencias detectadas entre los montos medios facturados por las MICRO en 2022 y 2023 son estadísticamente significativas en todos los meses del semestre, salvo en junio, y en el total semestral (Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla H).



El

mayor monto medio facturado por las PYMES en el primer semestre de 2023 se registró en abril, en el que, 50% de ellas, facturó al menos \$55.000.000. Por el contrario, el menor monto medio facturado corresponde al mes de enero, en el que 50% de las PYMES facturó menos de \$35.000.000.

Comparando los dos periodos en estudio, se observa que, los montos medios facturados en 2023 superan los obtenidos en 2022 (ajustados estos últimos por el índice inflacionario). Estas diferencias detectadas son estadísticamente significativas en todo el semestre (Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla I).

Para finalizar, se evidencia que, al evaluar de manera discriminada a las PYMES y a las MICROS, se llega a la misma conclusión que para las industrias en general; *la facturación obtenida en 2023 supera a los valores de 2022, ajustados estos últimos de acuerdo al índice inflacionario.*

Referencias:

¹ Según datos extraídos de INDEC (https://comex.indec.gob.ar/?_ga=2.175463456.367837045.1630669293-1326444693.1630669293#/).

² Conforme datos proporcionados por la Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe (EPE).

³ Con transformación, elaboración o modificación estructural de materias primas o productos, mediante el uso de la energía eléctrica.

⁴ Que incluyen también a las plantas de incubación, criaderos de aves y animales en general, dedicados a la producción en escala industrial, y para su venta al por mayor, así como las actividades afines: molienda y preparación de alimentos balanceados, extracción de agua, etc.

⁵ Según datos proporcionados por la Cooperativa de Consumo de Electricidad Limitada de Cañada de Gómez.

⁶ Según datos DREI proporcionados por la Secretaría de Hacienda de la Municipalidad de Cañada de Gómez.



fudeca
FUNDACION PARA EL DESARROLLO
DE CAÑADA DE GÓMEZ

Informe de la Actividad Económica Local 1er Semestre 2023

ANEXO



fudeca
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DE CANADÁ DE GÓMEZ

Informe de la Actividad Económica Local 1er Semestre 2023

Tabla 0: ÍNDICE DE INFLACIÓN UTILIZADO PARA AJUSTAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LAS EMPRESAS EVALUADAS EN LA MUESTRA EN EL PRIMER SEMESTRE DEL 2022

Cuadro 5. Índice de Precios al Consumidor
Evolución del nivel general. Años 2020/2023

Año	Mes	Índice	Variación % respecto		
			Mes anterior	Mismo mes año anterior	
2019	Diciembre	552,72	3,8	53,1	
	Enero	568,46	2,8	52,2	
	Febrero	578,71	1,8	49,2	
	Marzo	592,48	2,4	47,1	
	Abril	604,75	2,1	45,1	
	Mayo	614,51	1,6	42,9	
	2020	Junio	625,88	1,9	41,6
		Julio	641,44	2,5	41,9
		Agosto	659,44	2,8	40,7
		Septiembre	677,39	2,7	36,7
		Octubre	702,55	3,7	37,5
		Noviembre	728,13	3,6	36,8
Diciembre		755,18	3,7	36,6	
2021		Enero	791,80	4,8	39,3
		Febrero	821,11	3,7	41,9
		Marzo	856,20	4,3	44,5
		Abril	893,23	4,3	47,7
		Mayo	925,21	3,6	50,6
	Junio	954,95	3,2	52,6	
	Julio	983,49	3,0	53,3	
	Agosto	1011,79	2,9	53,2	
	Septiembre	1041,01	3,0	53,7	
	Octubre	1073,91	3,2	52,9	
	Noviembre	1104,28	2,8	51,7	
	Diciembre	1138,20	3,1	50,7	
2022	Enero	1184,14	4,0	49,6	
	Febrero	1242,28	4,9	51,3	
	Marzo	1317,15	6,0	53,8	
	Abril	1395,48	5,9	56,2	
	Mayo	1468,73	5,2	58,7	
	Junio	1543,16	5,1	61,6	
	Julio	1655,37	7,3	68,3	
	Agosto	1765,53	6,7	74,5	
	Septiembre	1873,76	6,1	80,0	
	Octubre	1981,79	5,8	84,5	
	Noviembre	2079,18	4,9	88,3	
	Diciembre	2192,67	5,5	92,6	
2023	Enero	2318,14	5,7	95,7	
	Febrero	2467,56	6,5	98,6	
	Marzo	2658,86	7,8	101,9	
	Abril	2884,85	8,5	106,7	
	Mayo	3093,98	7,2	110,7	
	Junio	3269,51	5,7	111,9	
	Julio	3495,51	6,9	111,2	

Nota: El "Período Base" del índice es Enero-Diciembre 2014, lo que implica que la media de los índices mensuales para ese período es igual a 100.

Fuente: IPEC-INDEC

Tabla A: Nivel de facturación sector Comercial. 1º semestre años 2022 – 2023

Monto facturación (millones de \$)	1º SEMESTRE 2022 (ajustado)		1º SEMESTRE 2023	
	Frec	%	Frec	%
[0-1]	9	17,31	6	11,54
(1-2]	6	11,54	2	3,85
(2-3]	3	5,77	3	5,77
(3-4]	0	0,00	3	5,77
(4-5]	2	3,85	0	0,00
(5-10]	5	9,62	4	7,69
Más de 10	27	51,92	34	65,38
Total	52	100	52	100

Tabla B: Medianas de la facturación de los comercios. 1º semestre años 2022 y 2023.

COMERCIOS			
Mediana Facturación	2022	2022 (AJ)	2023
<i>ENERO</i>	686659,60	1343792,83	4965298,85
<i>FEBRERO</i>	784583,41	1558182,65	4885135,94
<i>MARZO</i>	1306418,61	2637659,17	7404562,77
<i>ABRIL</i>	1010155,79	2087992,02	6924336,53
<i>MAYO</i>	1298666,53	2736290,38	7167987,68
<i>JUNIO</i>	972414,89	2060547,15	7175489,12
TOTAL 1º SEMESTRE	7221739,32	14754877,21	42324513,84

Tabla C: resultados test de Wilcoxon para muestras relacionadas. Sector comercial, mensual y semestral (2022-2023)

Estadísticos de prueba^{a,b}

	Aene_22 - ene_23	Afeb_22 - feb_23	Amar_22 - mar_23	Aabr_22 - abr_23	Amay_22 - may_23	Ajun_22 - jun_23	Total1ºsem 2022aj - Total1ºsem 2023
Z	-5,683 ^c	-5,108 ^c	-5,580 ^c	-5,303 ^c	-5,075 ^c	-5,714 ^c	-5,815 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (unilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Probabilidad en el punto	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

a. COM_IND = Comercio, TIPO = Comercio

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos positivos.

Tabla D: Nivel de facturación sector Industrial. 1º semestre años 2022 – 2023

Monto facturación	1º SEMESTRE 2022 (ajustado)		1º SEMESTRE 2023	
	Frec	%	Frec	%
[0-1000000]	6	13,64	7	15,91
(1000000-5000000]	12	27,27	5	11,36
(5000000-10000000]	2	4,55	5	11,36
(10000000-15000000]	1	2,27	1	2,27
(15000000-20000000]	0	0,00	1	2,27
(20000000-50000000]	6	13,64	2	4,55
Más de 50000000	17	38,64	23	52,27
Total	44	100	44	100

Tabla E: Medianas de la facturación de las industrias. 1º semestre años 2022 y 2023.

INDUSTRIAS (44)			
Mediana Facturación	2022	2022 AJ	2023
ENERO	1665068,81	3258539,65	9190118,03
FEBRERO	1371162,89	2723129,50	6045956,58
MARZO	3001342,41	6059710,33	14072103,16
ABRIL	1580381,08	3266647,69	12234064,92
MAYO	1354150,40	2853194,88	10672585,77
JUNIO	2107203,21	4465163,60	8358147,06
TOTAL 1º SEMESTRE	13374324,88	27489058,34	75521422,83

Tabla F: resultados test de Wilcoxon para muestras relacionadas. Sector industrial, mensual y semestral

Estadísticos de prueba ^{a,b}							
	Aene_22 - ene_23	Afeb_22 - feb_23	Amar_22 - mar_23	Aabr_22 - abr_23	Amay_22 - may_23	Ajun_22 - jun_23	A_TOTAL1E R_SEM2022 - TOTAL_1ER _SEM2023
Z	-5,020 ^c	-4,883 ^c	-5,306 ^c	-5,301 ^c	-5,345 ^c	-4,619 ^c	-5,349 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (unilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Probabilidad en el punto	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

a. COM_IND = i

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos positivos.

Tabla G: Medianas de la facturación de las industrias clasificadas por MICRO Y PYME. 1º semestre años 2022 y 2023.

MICRO (15)			
Mediana Facturación	2022	2022 AJ	2023
<i>ENERO</i>	76500,00	149710,50	240450,00
<i>FEBRERO</i>	49050,00	97413,30	253890,00
<i>MARZO</i>	91260,00	184253,94	387840,00
<i>ABRIL</i>	86380,00	178547,46	450000,00
<i>MAYO</i>	89280,00	188112,96	333936,00
<i>JUNIO</i>	100600,00	213171,40	198003,00
TOTAL 1º SEMESTRE	689262,32	1406881,39	1677270,00

PYME (29)			
Mediana Facturación	2022	2022 AJ	2023
<i>ENERO</i>	5811445,79	11372999,41	35171829,48
<i>FEBRERO</i>	6001544,55	11919067,48	36341527,20
<i>MARZO</i>	9487988,65	19156249,08	42853053,09
<i>ABRIL</i>	8214934,64	16980269,90	55388252,55
<i>MAYO</i>	11271651,90	23749370,55	47639663,52
<i>JUNIO</i>	9323033,15	19755507,24	43153809,99
TOTAL 1º SEMESTRE	51659689,51	105448619,43	306073992,96

Tabla H: resultados test de Wilcoxon para muestras relacionadas. Sector industrial (MICRO), mensual y semestral

Estadísticos de prueba ^{a,b}							
	Aene_22 - ene_23	Afeb_22 - feb_23	Amar_22 - mar_23	Aabr_22 - abr_23	Amay_22 - may_23	Ajun_22 - jun_23	A_TOTAL1E R_SEM2022 - TOTAL_1ER _SEM2023
Z	-2,481 ^c	-2,201 ^c	-2,510 ^c	-2,103 ^c	-2,271 ^c	-1,334 ^c	-2,542 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,013	,028	,012	,035	,023	,182	,011
Significación exacta (bilateral)	,010	,027	,009	,035	,021	,206	,009
Significación exacta (unilateral)	,005	,013	,005	,018	,011	,103	,004
Probabilidad en el punto	,001	,003	,001	,003	,002	,016	,001

a. COM_IND = i, TIPO = MICRO

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos positivos.

Tabla I: resultados test de Wilcoxon para muestras relacionadas. Sector industrial (PYME), mensual y semestral

Estadísticos de prueba^{a,b}

	Aene_22 - ene_23	Afeb_22 - feb_23	Amar_22 - mar_23	Aabr_22 - abr_23	Amay_22 - may_23	Ajun_22 - jun_23	A_TOTAL1E R_SEM2022 - TOTAL_1ER SEM2023
Z	-4,422 ^c	-4,422 ^c	-4,638 ^c	-4,638 ^c	-4,638 ^c	-4,167 ^c	-4,638 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Significación exacta (unilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
Probabilidad en el punto	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

a. COM_IND = i, TIPO = PYME

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos positivos.