

Informe sobre la Evolución de la Actividad Económica Local

Segundo semestre del año 2018

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 segundo semestre del año 2018 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 qué 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) 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 no se ha podido seguir la metodología utilizada en los Informes anteriores debido a la imposibilidad de acceso a información aduanera detallada y, en consecuencia, a datos expresados en la medida de valor -unidad-, en los cortes temporales - mensuales y semestrales- y en idénticas subcategorías a los estudiados en los Informes anteriores. De allí la importancia de advertir al lector que los datos que nos fueran proporcionados, únicos publicados, son expresados en kilogramos, agrupados anualmente, en subcategorías que en parte distan a las analizadas en informes anteriores y proporcionados bajo la salvedad de que dichos datos revisten carácter “provisorio” ya que el INDEC en el mes de abril actualiza los datos a Diciembre del año precedente; y que, si bien ello puede no reflejar de forma

más detallada las variaciones ocurridas en las importaciones en el sector del mueble, hemos optado por incluirlo en este informe a los fines de dejar un registro de lo acaecido con las correspondientes salvedades.

En el segundo apartado, se presentan las variaciones ocurridas respecto al consumo de energía eléctrica.

Y 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 por periodos anuales. Además, siguiendo las posiciones arancelarias, fueron distinguidas cuatro subcategorías a saber: muebles para oficina, muebles para cocina, muebles para dormitorio y demás muebles.

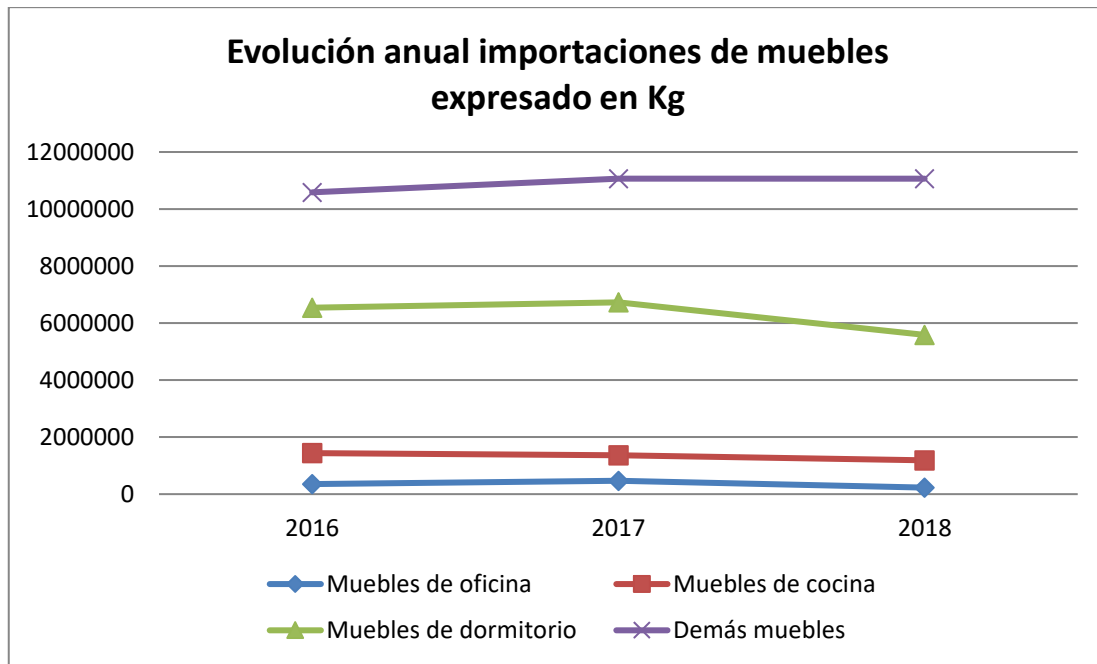
Importación de muebles -comparativo anual- expresada en Kg

Posición	Descripción	Kg		
		2016	2017	2018
940330	Muebles de madera para oficinas	352.225	468.098	228.564
940340	Muebles de madera para cocinas	1.085.646	893.280	957.265
940350	Muebles de madera para dormitorios	5.098.241	5.364.894	4.399.524
940360	Los demás muebles de madera	4.049.262	4.339.074	5.478.921
	TOTALES	10.585.374	11.065.346	11.064.274

Del esquema precedente podemos extraer que, durante el año 2018, se han incrementado tanto las importaciones de la categoría “muebles de cocina” como de la categoría “demás muebles”. Contrariamente, se ha experimentado una disminución de las importaciones de los “muebles de oficina” y de los “muebles de dormitorio”.

Ahora bien, seguidamente y a los fines de poder observar el comportamiento de las variables a lo largo del tiempo, graficamos la evolución de las importaciones de cada categoría durante los años 2016 a 2018 inclusive.

¹ Según datos de INDEC proporcionados por la **Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA)** a través de la **Cámara de la Industria Maderera y Afines de Cañada de Gómez (CIMA)**



Así, podemos ver que las importaciones de mobiliario correspondientes a la categoría “demás muebles” no han dejado de incrementarse a lo largo de estos años.

Y que, si bien las importaciones de las categorías “muebles de oficina” y “muebles de dormitorio” han mermado durante el 2018 en un 51% y un 18% respectivamente; durante el 2017 habían experimentado aumentos del orden del 33% la primera y del 5% la segunda, que - en este último caso- se acumularon a los ocurridos en el año 2016.

Por su parte, las importaciones de los “muebles de cocina” registraron un alza del orden del 7% durante el 2018, después de la baja del 18% acaecida durante 2017 que no había alcanzado a contrarrestar la suba acaecida en 2016.

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 es realizado 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

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

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 bimestralmente.

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)
Primer semestre 2015	8.634.868
Segundo semestre 2015	7.438.439
Primer semestre 2016	8.525.075
Segundo semestre 2016	6.982.768
Primer semestre de 2017	8.522.937
Segundo semestre de 2017	7.164.888
Primer semestre de 2018	8.247.891
Segundo semestre de 2018	6.906.789

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

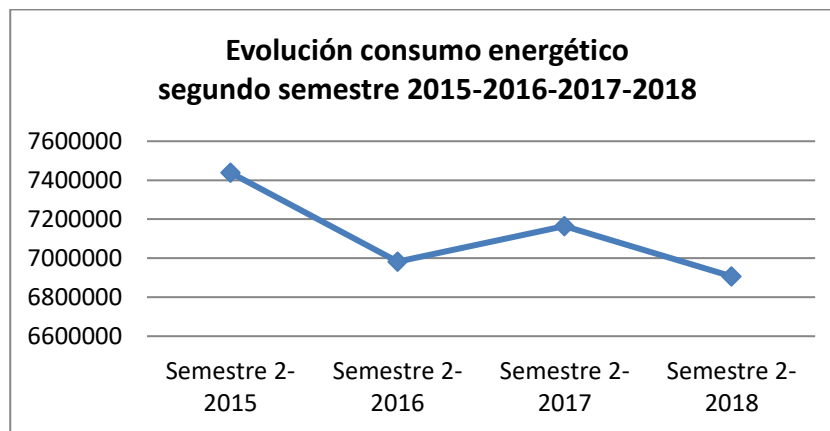
⁴ Que incluyen también a las plantas de incubación, criaderos de aves y animales en general, dedicados a la producción en escala industrial, y para su venta al por mayor, así como las actividades afines: molienda y preparación de alimentos balanceados, extracción de agua, etc.

De la tabla precedente, surgen los consumos energéticos de las “pequeñas demandas” correspondientes a los años 2015 a 2018 agrupados semestralmente.

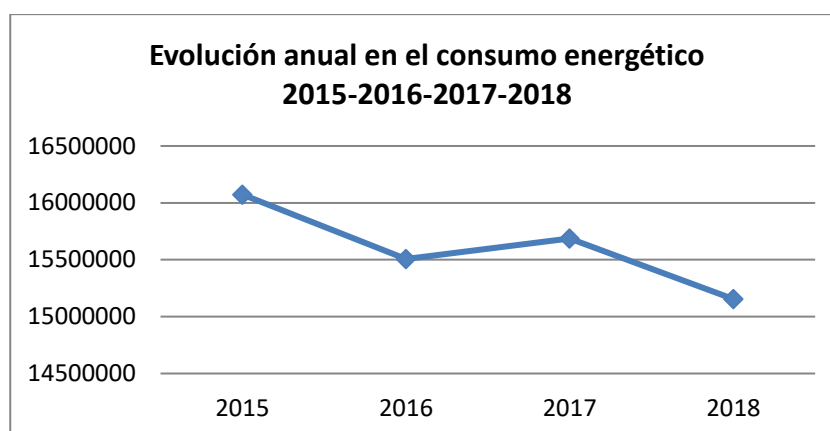
El cotejo realizado sobre idénticos periodos de los diferentes años, atiende al fenómeno de la estacionalidad y obedece a nuestra intención de lograr una reflexión que no omita las variaciones propias que -a razón de las diferentes épocas del año- ocurren en las distintas actividades.

Así, podemos observar que durante el segundo semestre de 2018 el consumo energético de este grupo de usuarios cayó un 4%; caída que se acumuló a la ya experimentada en el segundo semestre del año 2016 (6%) y que, en su conjunto, no fue contrarrestada con el leve incremento (3%) acaecido en el segundo semestre de 2017.

Seguidamente, se grafica lo expresado en el párrafo anterior a los fines de su clara comprensión.



Por su parte, y no obstante la advertencia realizada en torno al factor de la estacionalidad de las actividades, presentamos un esquema con el comparativo anual del consumo energético.



Así, vemos que no surge un comportamiento disímil en el comparativo anual. Por el contrario, el consumo energético de este grupo de usuarios experimentó bajas en todo el 2018 (3%) y en todo el 2016 (4%); y sólo un muy leve incremento en el 2017 (1%).

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

Los datos de energía bajo estudio, fueron expresados en Kilovatio-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.

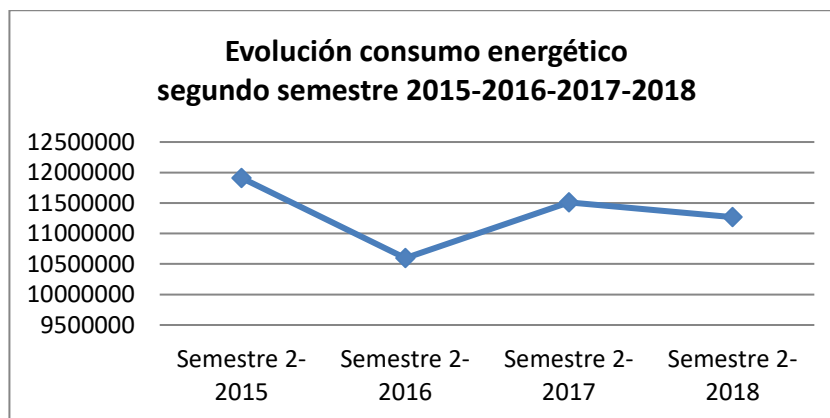
Variación en el consumo energético “grandes clientes, dentro y fuera del Parque Industrial”

Período	Consumo energético (KWh)
Primer semestre 2015	10.650.446
Segundo semestre 2015	11.911.385
Primer semestre 2016	10.953.472
Segundo semestre 2016	10.596.717
Primer semestre de 2017	8.522.937
Segundo semestre de 2017	11.507.878
Primer semestre de 2018	12.159.656
Segundo semestre de 2018	11.266.558

Nuevamente aquí, pero ahora respecto a los “grandes clientes”, dejamos la salvedad referida a la estacionalidad de las diversas actividades y la recomendación del cotejo de consumos correspondientes a idénticos periodos de cada año.

Pese a ello, en el cuadro precedente volcamos los datos correspondientes a los distintos semestres de los años 2015 a 2018, con el objeto de tener un panorama completo de lo ocurrido.

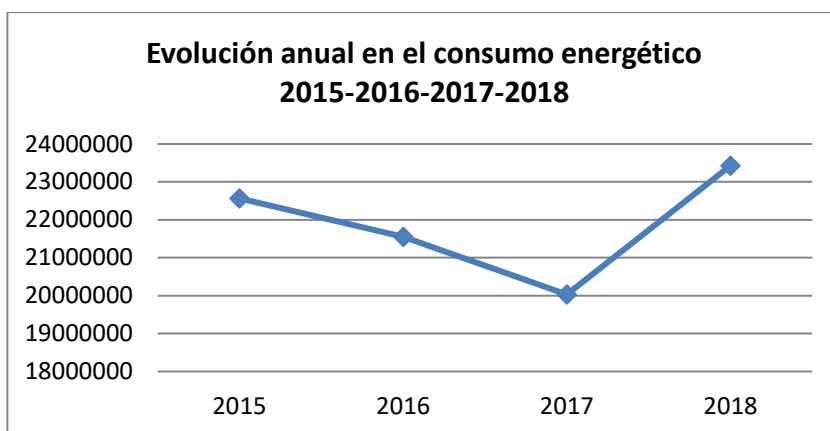
Luego de esta aclaración, en el siguiente gráfico podremos observar la evolución del consumo energético de esta categoría de usuarios durante el segundo semestre del año.



Como vemos, en el análisis semestral la variable del consumo energético de los “grandes clientes” replica el comportamiento de la de los “pequeños consumidores”.

De esta manera, podemos observar que durante el segundo semestre de 2018 el consumo energético de este grupo de usuarios cayó un 2%; caída que se acumuló a la ya experimentada en el segundo semestre del año 2016 (11%) y que, en su conjunto, no fue contrarrestada con el incremento (9%) acaecido en el segundo semestre de 2017.

Por el contrario, como se verá a continuación, el comportamiento de la variable en la evolución anual correspondiente a los “grandes consumidores” difiere de lo ocurrido respecto a la evolución anual de los “pequeños consumidores”.



Aquí, se registró un aumento (17%) en el consumo energético durante el año 2018, en contraposición a las disminuciones ocurridas durante los años 2016 y 2017.

Ahora bien, veamos a continuación el comportamiento de la variable en cada uno de los rubros de “grandes consumidores”.

Sector Industrial. Consumo energético (expresado en KWh) de grandes clientes, dentro y fuera del parque industrial. Segundo semestre de 2018

RUBRO	SEGUNDO SEMESTRE 2018 (KWh)	SEGUNDO SEMESTRE 2017 (KWh)	SEGUNDO SEMESTRE 2016 (KWh)	SEGUNDO SEMESTRE 2015 (KWh)
Envases flexibles	343.320	234.480	136.920	83.160
Autos, tractores, camiones, acoplados, etc.	183.840	326.040	318.600	301.320
Fábrica de cartón y/o papel (incluye envases y cajas)	570.960	641.520	627.840	666.720
Elaboración de fertilizantes	286.200	333.480	380.520	326.640
Calzado	6.120	90.480	96.900	86.460
Acopio y clasificación de granos	1.820.850	720.600	437.550	417.450
Envases y/o productos rígidos	281.000	433.400	440.000	421.600
Fábrica de muebles	2.135.220	2.959.200	2.569.680	3.685.260
Fábrica de helados	50.520	51.120	50.640	56.040

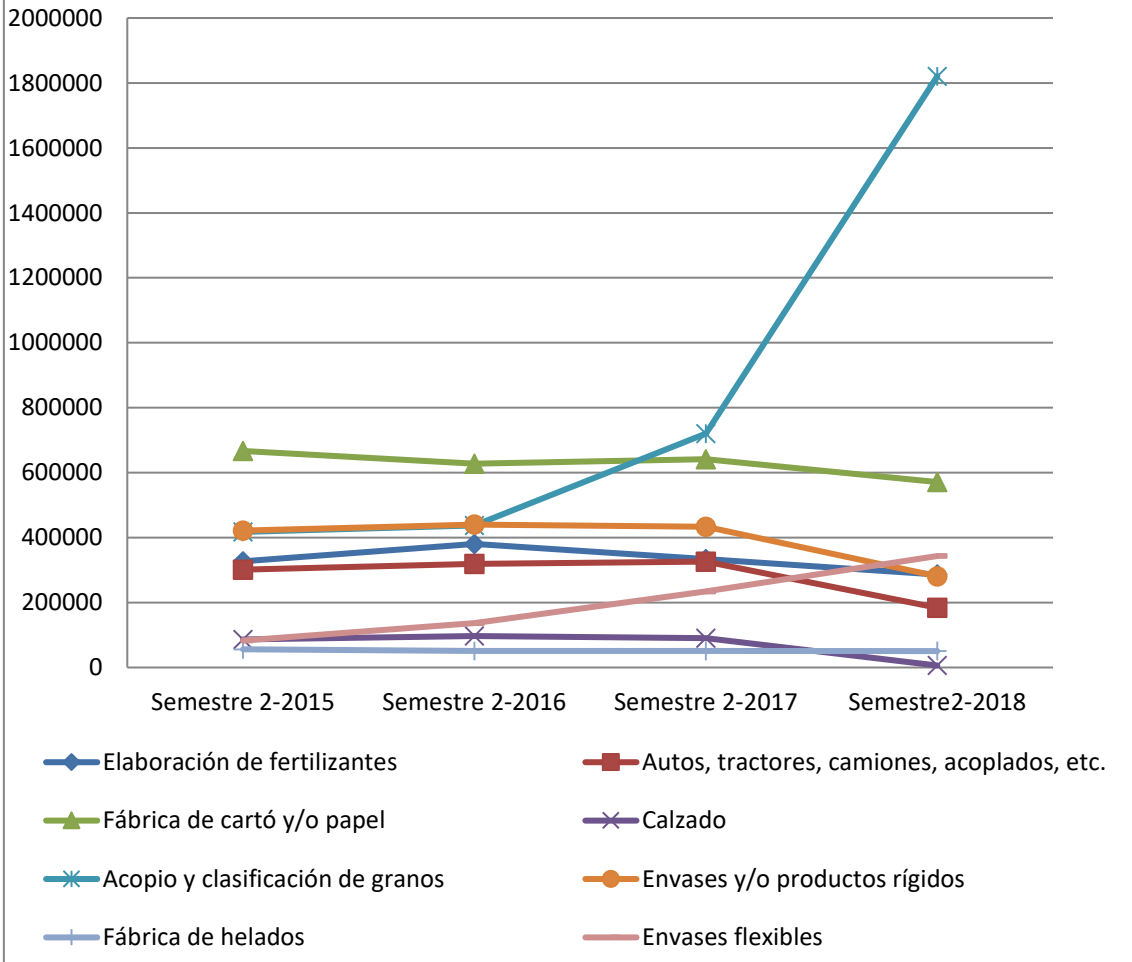
Tal como surge del cuadro precedente, la mayoría de los sectores experimentó una merma en el consumo de energía durante el segundo semestre de 2018.

La misma fue acentuada en rubros como “Calzado” (93%), “Autos, tractores, camiones, acoplados, etc.” (44%), “Envases y/o productos rígidos” (35%) y “Fábrica de muebles” (28%); y resultó más leve en rubros como “Elaboración de Fertilizantes” (14%), “Fábrica de cartón y/o papel” (11%) y “Fábrica de helados” (1%).

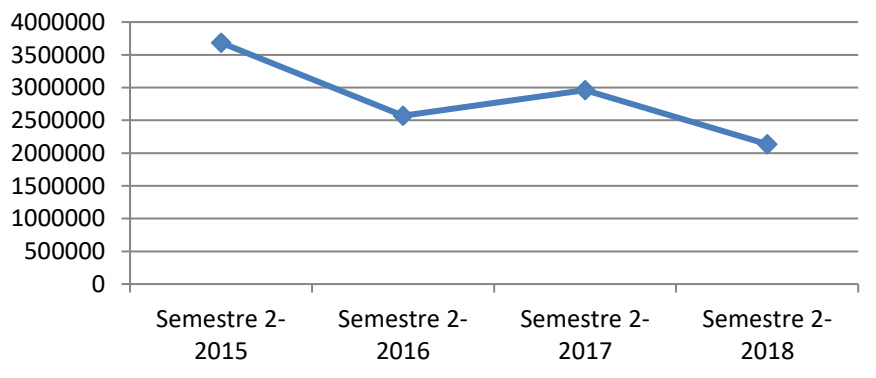
Como excepción a la baja generalizada, vemos los rubros “Acopio y clasificación de granos” y “Envases flexibles” que experimentaron incrementos en su consumo energético del orden del 153% y 46% respectivamente.

Ahora bien, en los gráficos que se presentan a continuación, puede observarse el comportamiento de la variable a lo largo del tiempo, es decir, en idéntico período de los años 2015 a 2018.

Variación en el consumo energético- sector industrial segundo semestre 2015 a 2018



**Variación en el consumo energético
Fábrica de muebles**



Como podemos ver, durante el segundo semestre de los años 2016 y 2017 la mayoría de los rubros presentó leves incrementos en sus consumos energéticos que, preponderantemente, no superaron el 16%. Por su parte, no sufrieron bajas en el consumo superiores al 13% aquellos rubros que las registraron.

Contrariamente, en el segundo semestre del año 2018 la mayoría de los rubros registró bajas significativas en el consumo energético y, sólo algunos, registraron alzas que también resultaron significativas.

3. Recaudación de DREI y facturación⁵

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 último censo 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 selección de industrias y comercios a analizar. Para el segundo informe del año 2018 se continuó trabajando con la muestra de industrias y comercios obtenida en el 2015. En ese año, 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. Desde principio del año 2017, cinco empresas de la muestra no presentan datos de facturación en ningún mes, por lo que se extraen de la misma y se continúa trabajando con el resto, con el fin de poder estudiar su evolución a lo largo del tiempo y realizar comparaciones entre los distintos periodos evaluados. Además, dos industrias y un comercio cerraron durante los primeros meses del año 2018. Por tanto, para el informe del segundo semestre de 2018 se cuenta con una muestra de **117 empresas**, conformada del siguiente modo:

- **62 COMERCIOS** (53% de la muestra)
- **55 INDUSTRIAS** (47% de la muestra, 16,2% MICRO y 30,8% 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 segundo semestre del año 2018. Las mismas se comparan con las facturaciones

⁵ Según datos DREI proporcionados por la **Secretaría de Hacienda de la Municipalidad de Cañada de Gómez**.

correspondientes al mismo mes del año 2017, ajustadas por el índice de inflación del periodo (comparación IPC mensuales), obtenido de la base de datos del IPEC.

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	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		2º SEMESTRE 2018	
	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%
[0-200000]	36	59,02	34	54,84	32	52,46	33	54,10	32	52,46	32	53,33	16	25,81
(200000-400000]	6	9,84	7	11,29	7	11,48	5	8,20	6	9,84	4	6,67	8	12,90
(400000-600000]	7	11,48	5	8,06	6	9,84	3	4,92	6	9,84	7	11,67	5	8,06
(600000-800000]	2	3,28	3	4,84	2	3,28	7	11,48	4	6,56	2	3,33	3	4,84
(800000-1000000]	2	3,28	2	3,23	4	6,56	2	3,28	4	6,56	3	5,00	0	0,00
(1000000-5000000]	6	9,84	6	9,68	6	9,84	7	11,48	6	9,84	8	13,33	17	27,42
Más de 5000000	2	3,28	5	8,06	4	6,56	4	6,56	3	4,92	4	6,67	13	20,97
Total	61*	100	62	100	61*	100	61*	100	61*	100	60*	100	62	100

* Un comercio no presentó facturación en Julio de 2018; uno en Diciembre 2018; uno sólo presentó en Julio y Agosto

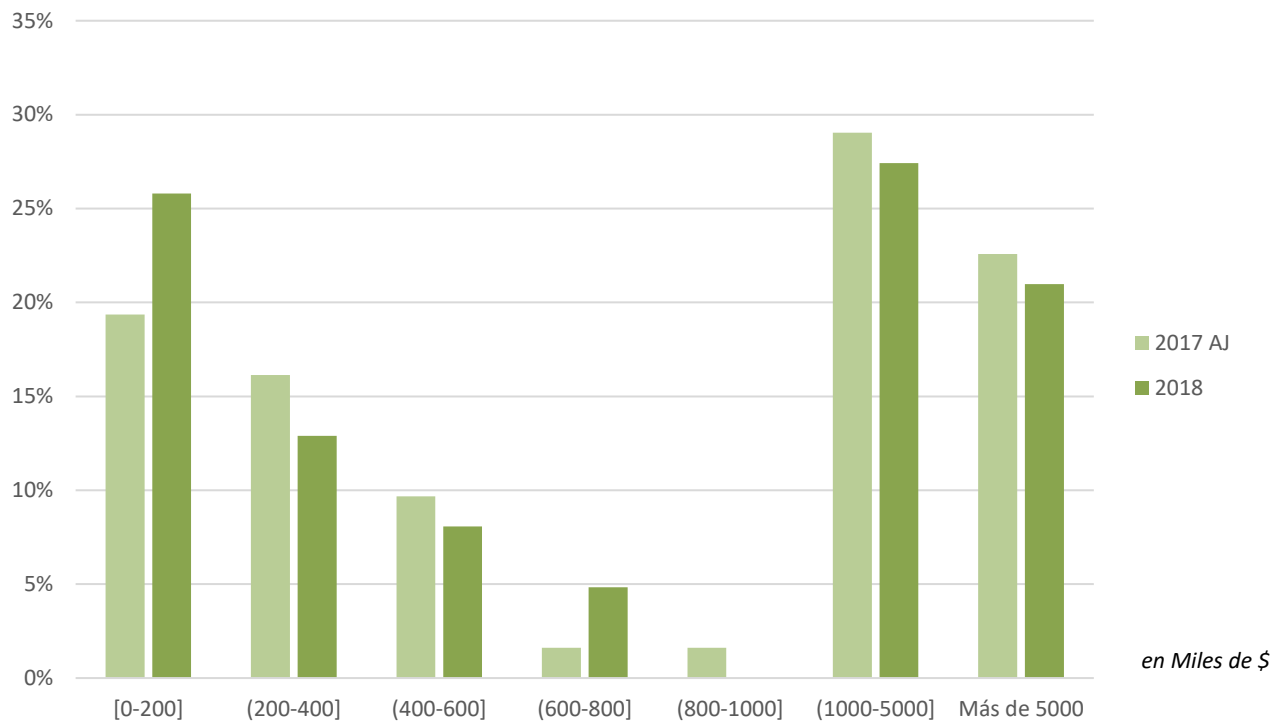
TABLA 1*

Monto facturación (\$)	Julio 2018	Agosto 2018	Septiembre 2018	Octubre 2018	Noviembre 2018	Diciembre 2018	Segundo semestre 2018
0-200.000	59,02%	54,84%	52,46%	54,10%	52,46%	53,33%	25,81%
200.001 - 400.000	9,84%	11,29%	11,48%	8,20%	9,84%	6,67%	12,90%
400.001 - 600.000	11,48%	8,06%	9,84%	4,92%	9,84%	11,67%	8,06%
600.001 - 800.000	3,28%	4,84%	3,28%	11,48%	6,56%	3,33%	4,84%
800.001 - 1.000.000	3,28%	3,23%	6,56%	3,28%	6,56%	5,00%	0,00%
1.000.001 - 5.000.000	9,84%	9,68%	9,84%	11,48%	9,84%	13,33%	27,42%
Más de 5.000.000	3,28%	8,06%	6,56%	6,56%	4,92%	6,67%	20,97%

En los últimos seis meses del año 2018, entre el 50% y 60% de los comercios tuvieron facturaciones menores a \$200.000. Por otro lado, entre 10% y 13% facturaron entre \$1.000.000 y \$5.000.000 y entre 3% y 8% facturaron más de \$5.000.000.

Observando los montos semestrales de facturación, se estima que cerca del 50% de los comercios locales facturan semestralmente más de \$1.000.000.

Gráfico 1: Nivel de facturación semestral del sector comercial. Comparativa 2º semestre de 2017 (ajustado por índice inflacionario) y 2º semestre de 2018

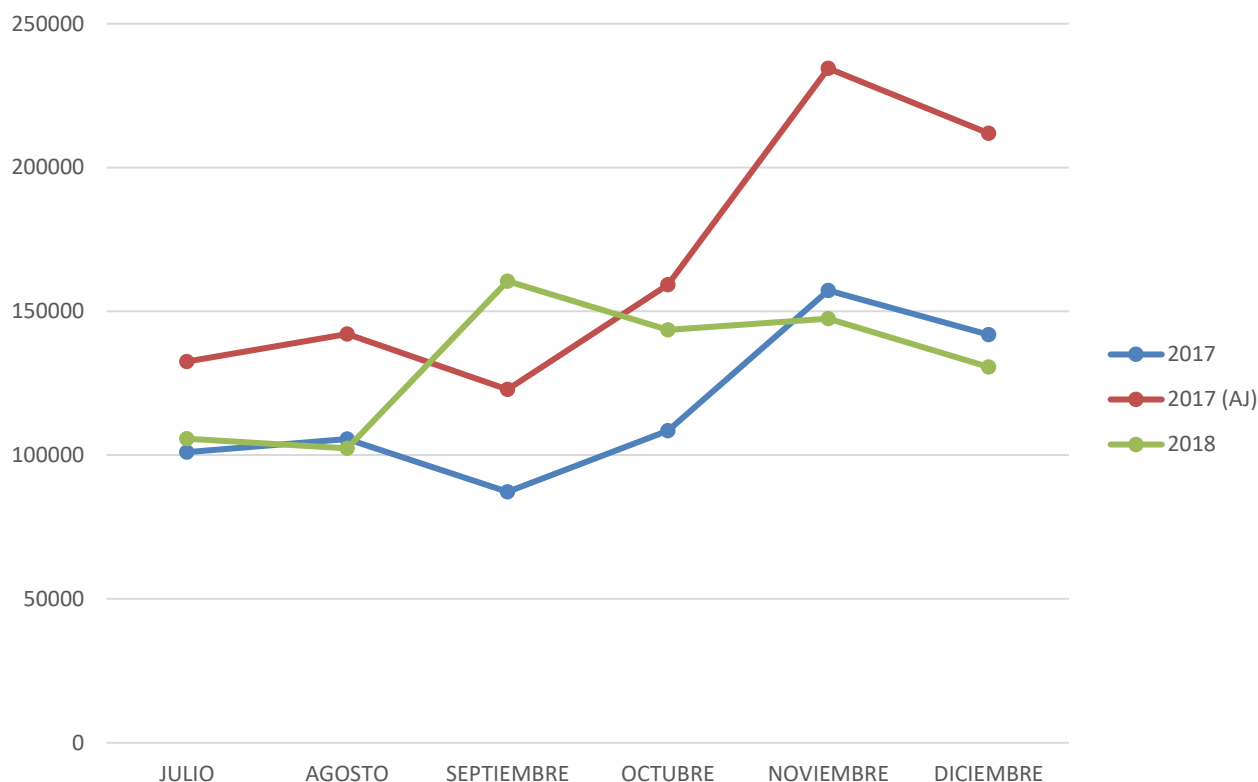


Durante el segundo semestre del año 2018 se observa un aumento del porcentaje de comercios con facturación menor a \$200.000 con respecto al mismo periodo del 2017 y, por el contrario, disminuye el porcentaje de comercios con facturación entre \$200.000 y \$600.000.

Observando los intervalos de mayor facturación, se observa un aumento de comercios que facturaron entre \$600.000 y \$800.000 y en cambio, en los tres intervalos de mayor facturación, disminuye el porcentaje de comercios con esas facturaciones en el segundo semestre de 2018 con respecto al segundo semestre de 2017.

De acuerdo a las apreciaciones obtenidas a partir de este gráfico, se puede considerar que el sector comercial facturó menos durante el segundo semestre del 2018, con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 2: Mediana¹ de la facturación del sector comercial por mes. Años 2017, 2017 ajustado por índice inflacionario y 2018



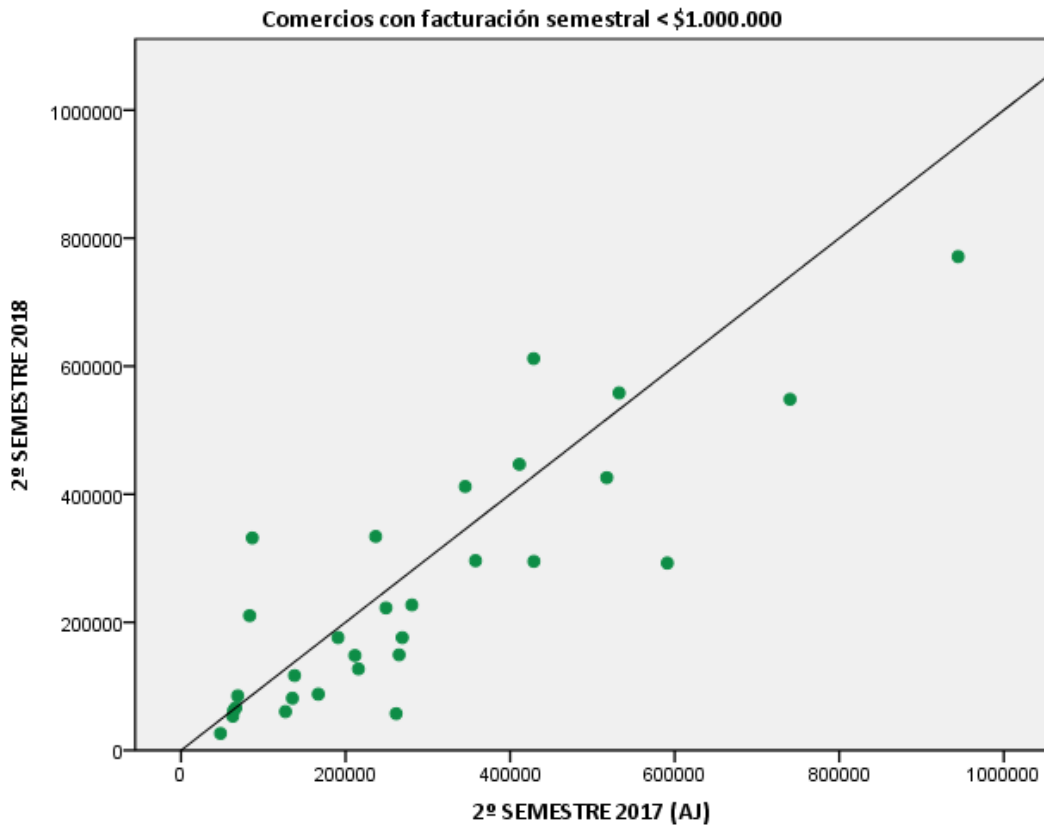
En el segundo semestre de 2018, el mayor monto medio de facturación ocurre en septiembre, en el que 50% de los comercios facturaron al menos \$160.000 aproximadamente, y el menor ocurre en agosto, mes en el cual 50% de los comercios cañadenses no superaron \$100.000 de facturación.

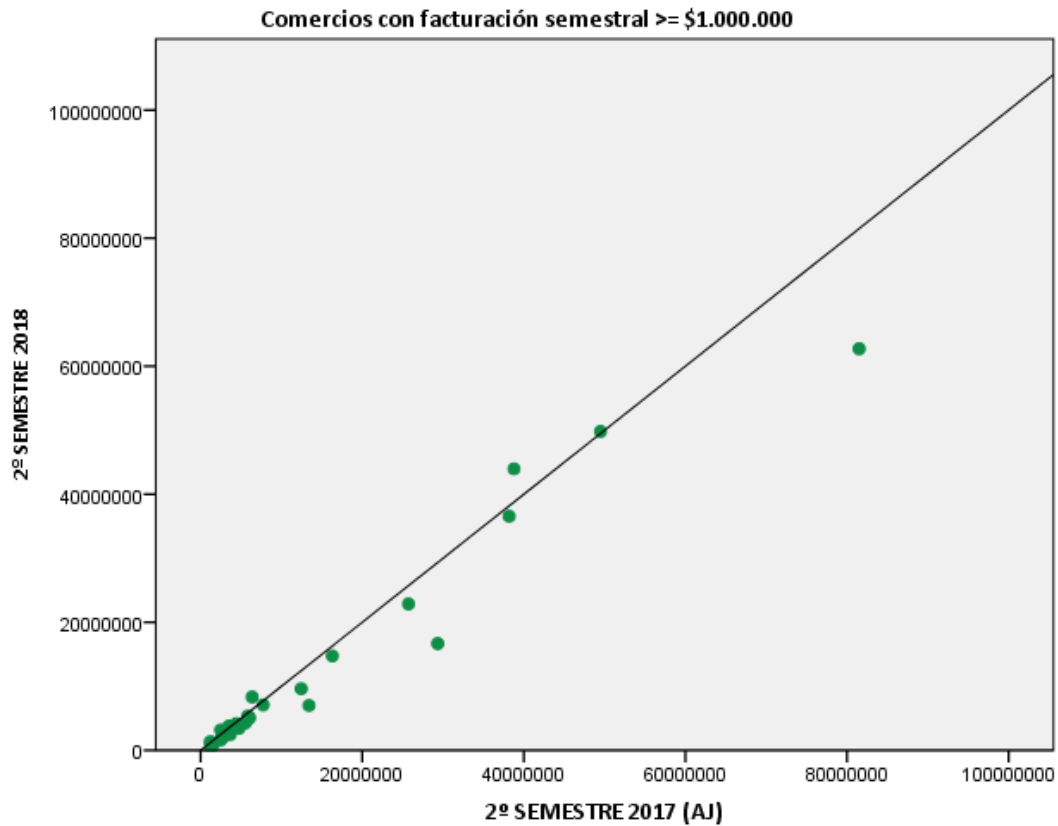
Comparando los dos periodos evaluados, se observa que la facturación media en el segundo semestre del año 2018 es menor que la estimada para el año 2017 (ajustando los montos de 2017 por el índice de inflación); esto se cumple particularmente en todos los meses, excepto en septiembre, mes en el cual en 2018 ocurre la mayor facturación media y, en cambio, la menor del periodo en 2017. Esta disminución de la facturación detectada en 2018 se acentúa en los últimos dos meses del año.

Las diferencias detectadas entre las facturaciones medias de los dos periodos son estadísticamente significativas en la mayor parte del semestre: en julio, octubre, noviembre y diciembre (Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla C). Por tanto, es posible concluir que *durante el segundo semestre del año 2018 los comercios sufrieron una disminución notable en sus montos de facturación, con respecto al mismo periodo del año 2017.*

Gráfico 3: Facturación de los comercios en el segundo semestre del año 2017 (valores ajustados por el índice inflacionario) y del 2018. Montos semestrales.

Obs: para mejor visualización de los datos, se divide la muestra en dos grupos, comercios con facturación semestral menor que \$1.000.000 y comercios con facturación mayor o igual que \$1.000.000





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 muy cercanos a ella indican que los comercios correspondientes tuvieron montos de facturación similares en los dos periodos.

En el caso de comercios con facturación semestral menor a \$1.000.000, en general, se observan muy pocos puntos sobre la línea de referencia o muy próximos a ella, indicando que existen diferencias significativas entre las facturaciones semestrales de los periodos evaluados. La mayor concentración de comercios se detecta por debajo de la línea de referencia, indicando mayor facturación en 2017 que la obtenida en 2018.

Evaluando los comercios con facturación semestral superior a \$1.000.000, se observa la misma situación que para el resto, más acentuada aún para los comercios con mayores montos de facturación semestral; la mayoría de los puntos cae por debajo de la línea, indicando mayor facturación en el segundo semestre de 2017 con respecto al mismo periodo de 2018.

3.2. Sector Industrial

Facturación mensual del sector industrial

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

Monto facturación	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		2º SEMESTRE 2018	
	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%	Frec	%
[0-200000]	29	52,73	27	49,09	27	49,09	24	43,64	25	45,45	26	47,27	10	18,18
(200000-400000]	4	7,27	5	9,09	4	7,27	8	14,55	7	12,73	2	3,64	8	14,55
(400000-600000]	1	1,82	0	0,00	1	1,82	2	3,64	1	1,82	4	7,27	4	7,27
(600000-800000]	1	1,82	2	3,64	4	7,27	2	3,64	4	7,27	1	1,82	1	1,82
(800000-1000000]	2	3,64	3	5,45	4	7,27	2	3,64	0	0,00	3	5,45	0	0,00
(1000000-10000000]	14	25,45	12	21,82	9	16,36	12	21,82	14	25,45	15	27,27	19	34,55
Más de 10000000	4	7,27	6	10,91	6	10,91	5	9,09	4	7,27	4	7,27	13	23,64
Total	55	100	55	100	55	100	55	100	55	100	55	100	55	100

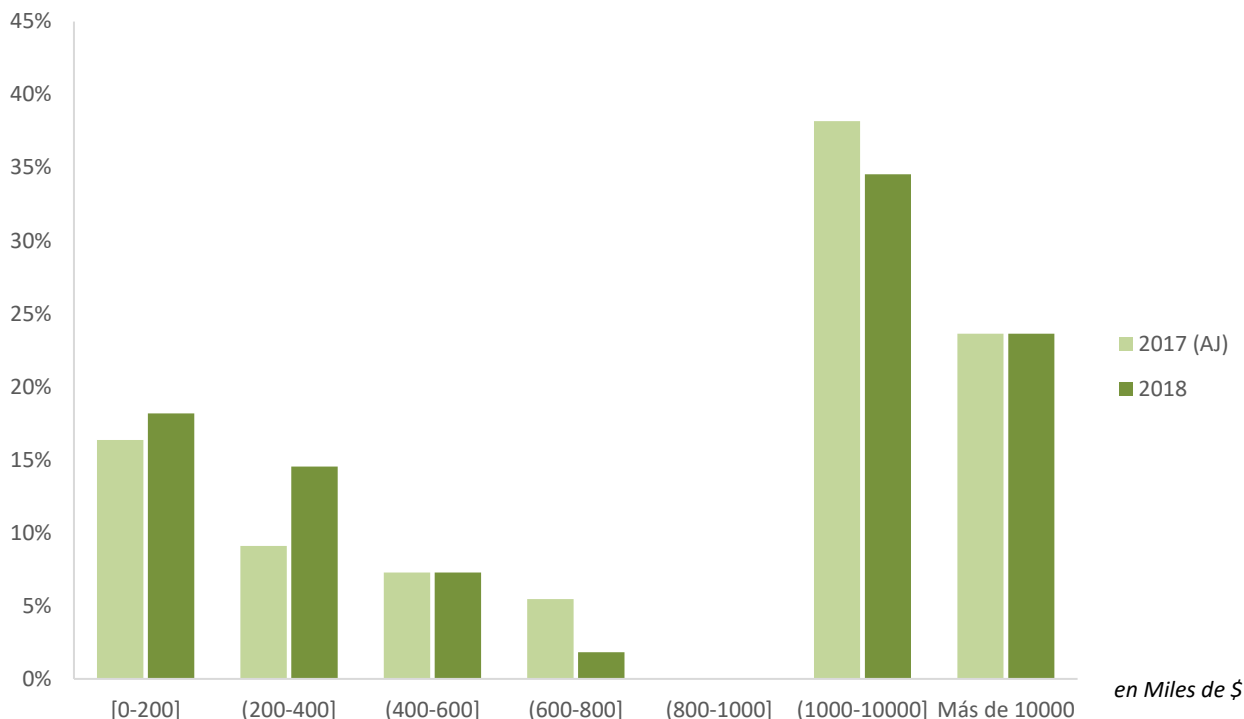
TABLA 2*

Monto facturación (\$)	Julio 2018	Agosto 2018	Septiembre 2018	Octubre 2018	Noviembre 2018	Diciembre 2018	Segundo semestre 2018
0-200.000	52,73	49,09	49,09	43,64	45,45	47,27	18,18
200.001 - 400.000	7,27	9,09	7,27	14,55	12,73	3,64	14,55
400.001 - 600.000	1,82	0,00	1,82	3,64	1,82	7,27	7,27
600.001 - 800.000	1,82	3,64	7,27	3,64	7,27	1,82	1,82
800.001 - 1.000.000	3,64	5,45	7,27	3,64	0,00	5,45	0,00
1.000.001 - 10.000.000	25,45	21,82	16,36	21,82	25,45	27,27	34,55
Más de 10.000.000	7,27	10,91	10,91	9,09	7,27	7,27	23,64

De acuerdo a la tabla obtenida, el porcentaje de industrias con monto de facturación mensual inferior a \$200.000 no supera el 50% en el segundo semestre del año 2018, excepto en julio que alcanza el 53%.

El porcentaje de industrias cuyos montos de facturación mensual superan \$1.000.000 oscila entre 30% y 35%, excepto en el mes de septiembre que no alcanza el 30%.

Gráfico 4: Nivel de facturación semestral del sector industrial. Comparativa 2º semestre de 2017 (ajustado por índice inflacionario) y 2º semestre de 2018

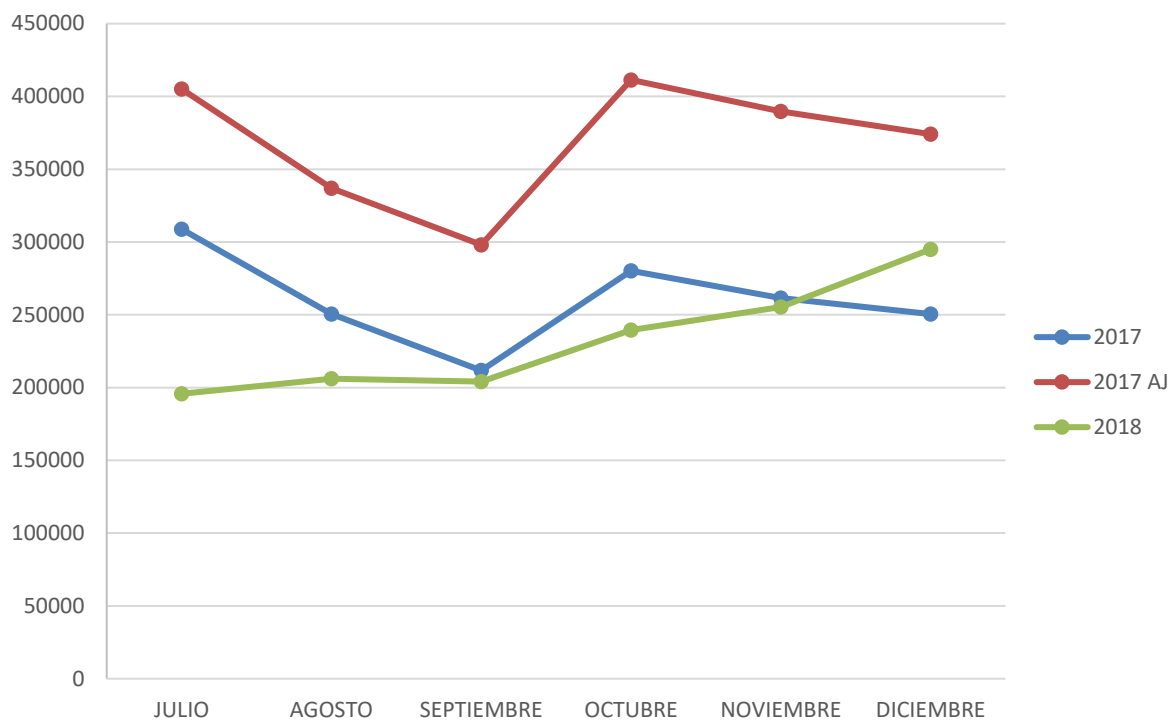


Se puede observar que, en los intervalos de menor monto de facturación, hasta \$400.000, aumenta el porcentaje de industrias con esos montos en el segundo semestre de 2018 con respecto al mismo periodo de 2017. Por el contrario, disminuye el porcentaje de industrias con facturación entre \$600.000 y \$10.000.000 en 2018 con respecto a 2017.

Con respecto al porcentaje de industrias con facturación superior a \$10.000.000, el mismo es igual en los dos periodos evaluados.

De acuerdo a lo observado en este gráfico, se puede pensar que el sector industrial facturó menos durante el segundo semestre del 2018, con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 5: Mediana¹ de la facturación del sector industrial por mes. Años 2017, 2017 ajustado por índice inflacionario y 2018

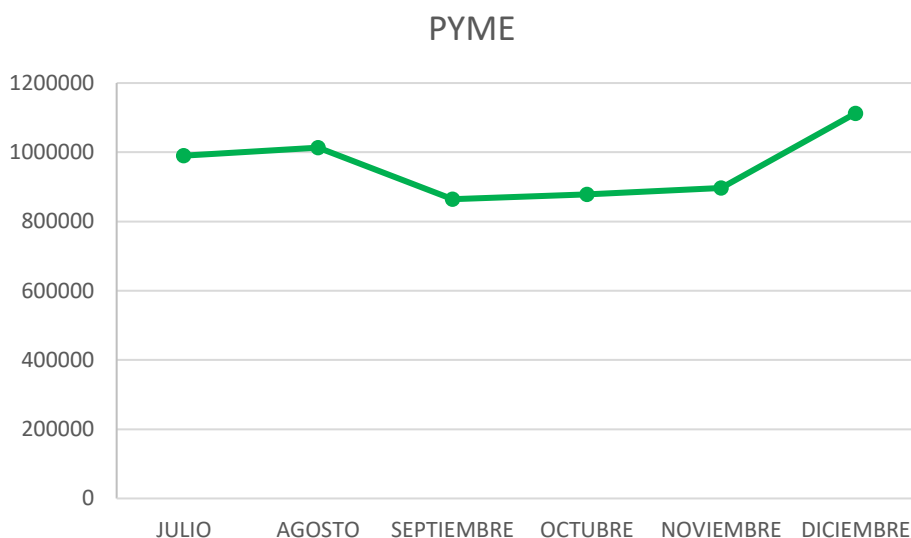
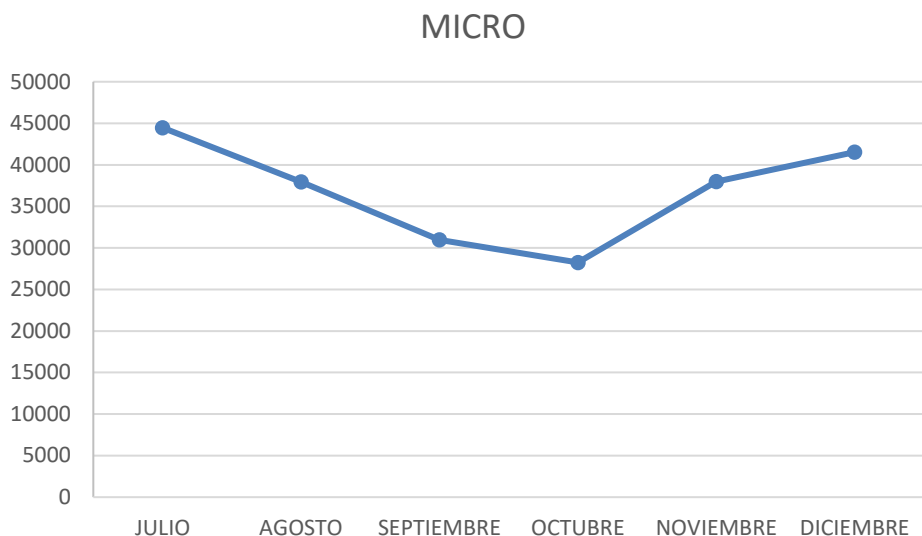


- 1- Se estudian las medianas y no las medias ya que los datos presentan alta variabilidad y las medianas en estos casos resultan más precisas. La mediana, por definición, es el valor que deja a la mitad de los datos por encima de dicho valor y a la otra mitad por debajo.

En el segundo semestre de 2018, el mayor monto medio de facturación en el sector industrial ocurre en diciembre, mes en el cual 50% de las industrias cañadenses facturaron al menos \$294.000. Por el contrario, el menor monto medio de facturación ocurre en julio, mes en el que 50% de las industrias no alcanzaron los \$196.000 de facturación.

Comparando los dos periodos evaluados, se observa que la facturación media de las industrias cañadenses en el segundo semestre de 2018 es notablemente inferior a la obtenida en 2017 (ajustada por el índice inflacionario). Las diferencias detectadas entre las facturaciones medias de los dos periodos son estadísticamente significativas desde el mes de septiembre (Test no paramétrico de Wilcoxon). Por tanto, es posible concluir que *durante el segundo semestre del año 2018 las industrias de Cañada de Gómez tuvieron montos de facturación menores a los alcanzados durante el mismo periodo del año 2017.*

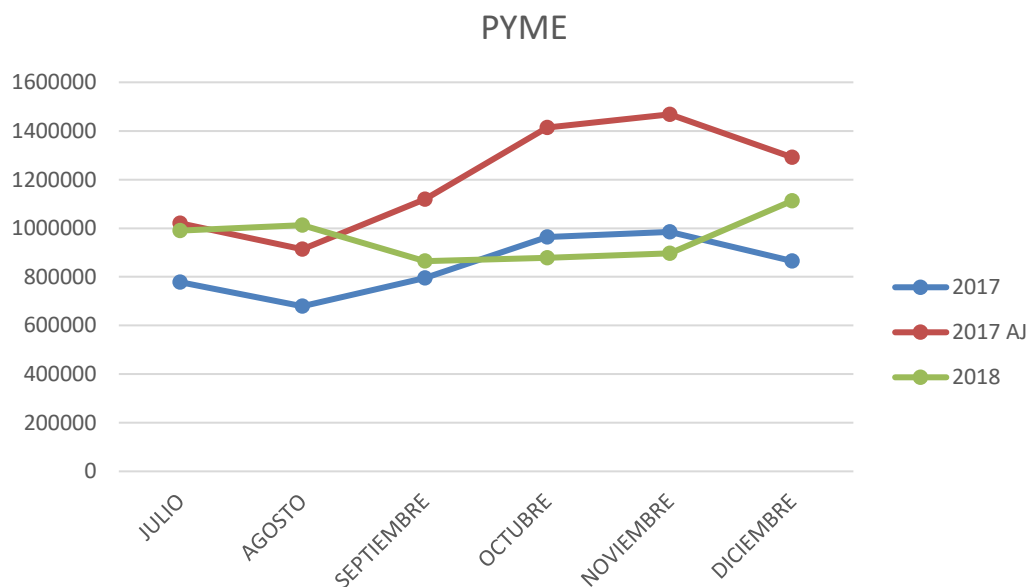
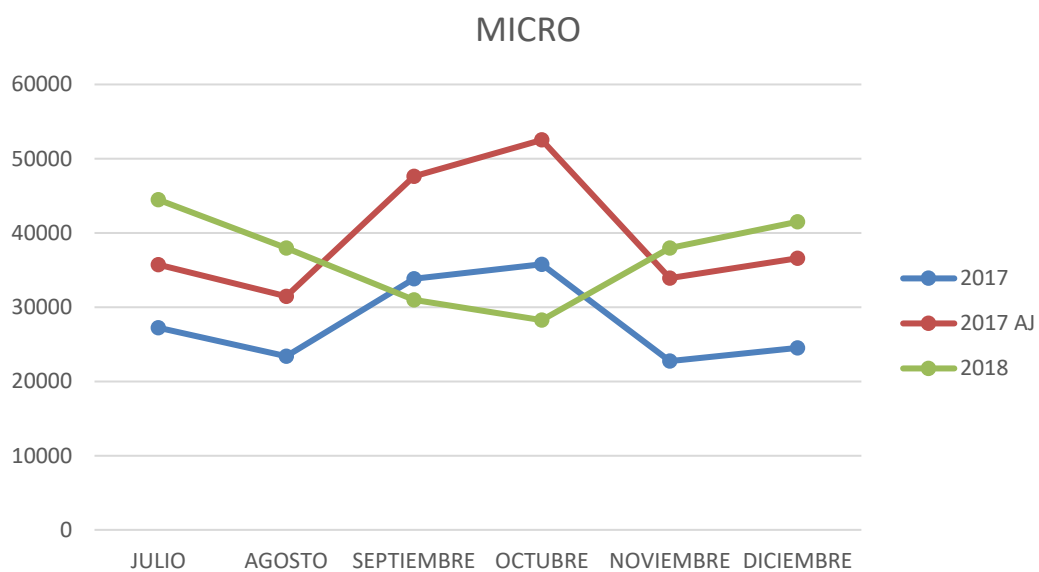
Gráfico 6: Evolución de la mediana de la facturación mensual de las industrias, clasificadas por MICRO y PYME. Segundo semestre año 2018 (tabla correspondiente en ANEXO, tabla E).



Se puede observar que 50% de las MICRO industrias presentaron facturaciones medias mensuales entre \$30.000 y \$45.000 en el segundo semestre de 2018, excepto en octubre, mes en el que 50% de las MICRO industrias no alcanzaron los \$30.000 de facturación. La máxima mediana de facturación se obtuvo en julio.

Con respecto a las PyMES, los montos medios de facturación en los seis meses evaluados se mantuvieron aproximadamente entre \$860.000 y \$1.000.000; en diciembre se observa un aumento con respecto a los meses anteriores, ya que en ese mes 50% de las PyMES cañadenses facturaron al menos \$1.111.000.

Gráfico 7: Evolución de la mediana de la facturación mensual de las industrias, clasificadas por MICRO y PYME. Años 2017, 2017 ajustado por índice inflacionario y 2018



Al evaluar las industrias de Cañada de Gómez discriminando sus resultados de acuerdo a su clasificación, MICRO y PyME y, comparándolos además con los obtenidos en el segundo semestre de 2017, se observan comportamientos diferentes entre los dos sectores industriales.

Con respecto a las MICRO industrias, a partir del gráfico se observa un leve aumento de la facturación media en 2018 con respecto a 2017, en julio, agosto, noviembre y diciembre. Sin embargo, en septiembre y octubre, la facturación en 2018 disminuye notablemente con respecto a la obtenida en los mismos meses de 2017. Las diferencias detectadas son estadísticamente significativas sólo en octubre y diciembre (Test no paramétrico de Wilcoxon). Se puede concluir que *el sector MICRO presentó un nivel de facturación similar entre los dos periodos evaluados.*

En el caso de las PyMES, las facturaciones medias del segundo semestre de 2018 se encuentran por debajo de las obtenidas durante 2017 en todos los meses evaluados, excepto en agosto, mes en el cual la facturación media en 2018 supera levemente la de 2017. Esta disminución de los montos medios facturados es más notable desde el mes de septiembre; las diferencias detectadas son estadísticamente significativas a partir de este mes (Test no paramétrico de Wilcoxon). Se concluye que, *durante el segundo semestre de 2018, las PyMES sufrieron una disminución de su nivel de facturación con respecto al mismo periodo de 2017.*