



Informe sobre la Evolución de la Actividad Económica Local

Primer semestre del año 2020

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 2020 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, Cámara de la Industria Maderera y Afines de Cañada de Gómez y Cooperativa de Consumo de Electricidad Limitada de Cañada de Gómez) mediante la porción 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 2019 y de 2020 de las bases publicadas por INDEC, con fecha de última actualización octubre de 2020. 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 que nos fueran 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 de Consumo de Electricidad Limitada de Cañada de Gómez presenta el consumo discriminado de esa manera.

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 a saber: muebles para oficina, muebles para cocina, muebles para dormitorio y demás muebles.

Importación de muebles -comparativo 1º semestre 2019/2020

Kg				
Posición	Descripción	2019	2020	Variación %
940330	Muebles de madera para oficina	135057	79940	-40,8%
940340	Muebles de madera para cocina	203129	336142	65,6%
940350	Muebles de madera para dormitorio	864685	551177	-36,2%
940360	Los demás muebles	1089358	900999	-17,3%

En el primer semestre de 2020 respecto al mismo periodo de 2019 y de acuerdo a los datos que arroja la tabla, se puede detectar una disminución notable de las importaciones de muebles de oficina y de dormitorio y, en menor medida, del resto de muebles. Por el contrario, se registró un aumento considerable en las importaciones de muebles para cocina.

Desde la asunción del nuevo gobierno nacional se han sucedido una serie de cambios en las reglamentaciones vigentes en materia de comercio exterior y administración del comercio. Estos cambios modifican varios de los aspectos operativos vigentes, y repercuten en el sector del mueble, tanto en la importación como en las exportaciones de insumos y productos finales.

Resumimos esos cambios operativos brevemente:

- En relación a los pagos al exterior: al reimplantarse el control de cambios ya no pueden girarse libremente (y sin motivos) divisas al exterior. Los pagos deben estar respaldados por una factura comercial (definitiva o proforma) y deben respetar estrictamente las condiciones de pago escritas en ese documento.

En el caso de pagos anticipados, los mismos deben “respaldarse” con el respectivo despacho de importación en un plazo que no puede exceder los 90 días.

También es necesario para que el banco realice la transferencia contar con la correspondiente simi, en estado “salida”.

- En cuanto a la clasificación de los productos: se incrementaron los productos que desde ahora tienen “licencias no automáticas”. Este grupo pasó de representar el 11% a representar el 15% del universo de artículos





transables y nuestro sector fue uno de los beneficiados ya que la totalidad de las partidas que incluyen “muebles de madera” (tableros incluidos) pasaron a ser “no automáticos”; lo cual constituye una barrera más para tener bajo control el ingreso de muebles importados.

- En cuanto a las licencias automáticas y no automáticas: Anteriormente las licencias “automáticas” se aprobaban dentro de las 24 hs; ahora ese plazo se amplió a 30 días y para el caso de las “no automáticas” desde ahora deben incluirse en el pedido de simi las motivaciones comerciales que justifiquen su importación (se anuló la presentación del formularios de “Solicitud de contacto- Ampliación de Licencia no automáticas”) y el plazo para su aprobación es de 60 días.
- También se redujeron a 90 días el plazo de vigencia de las simis aprobadas.
- Por último, a través de la resolución 1/2020 se restableció la obligatoriedad de presentar a la Secretaría de Comercio la información relativa a proyección de importaciones para los próximos 3 años y proyectos de inversión en marcha.

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 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”

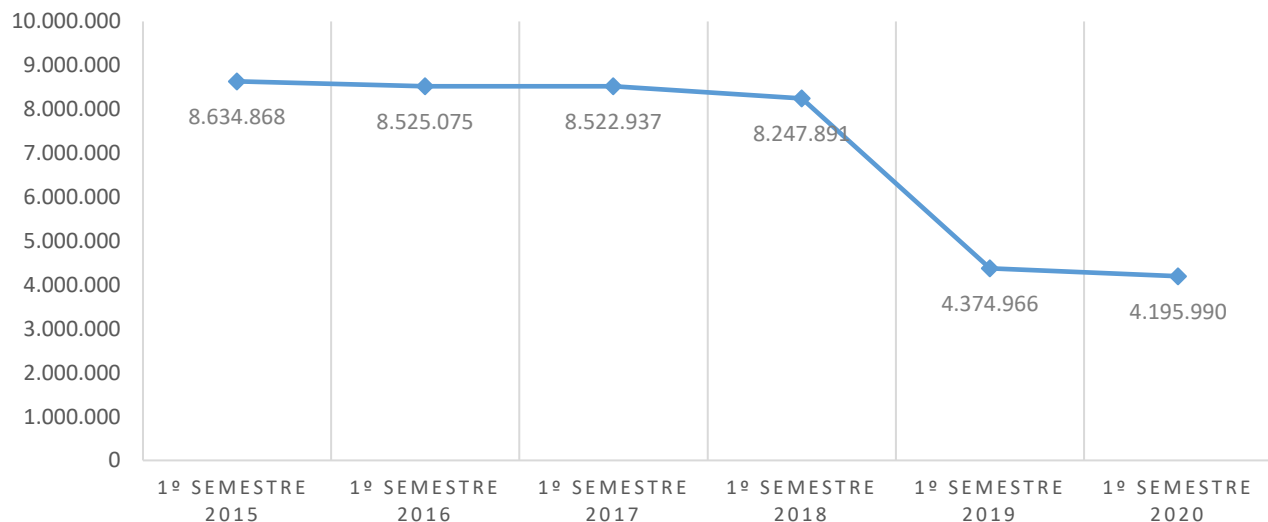
Período	Consumo energético (KWh)
Primer semestre 2015	8.634.868
Primer semestre 2016	8.525.075
Primer semestre 2017	8.522.937
Primer semestre 2018	8.247.891
Primer semestre 2019	4.374.966
Primer semestre 2020	4.195.990

En la tabla se encuentran plasmados los consumos energéticos de las “pequeñas demandas” correspondientes al primer semestre de los años 2015 a 2020.

Es importante destacar que, debido al fenómeno de la estacionalidad, comparamos 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.

Seguidamente, se grafican los datos observados para mejor visualización de su comportamiento.

EVOLUCIÓN CONSUMO ENERGÉTICO (KWH)





Así, podemos observar que el consumo energético en el primer semestre de 2020 se mantiene aproximadamente en el mismo nivel que el registrado en el mismo periodo de 2019. Es importante mencionar que este nivel es notablemente inferior al detectado en años previos (2015 a 2018); y que, 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 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)
<i>Primer semestre 2015</i>	10.650.446
<i>Primer semestre 2016</i>	10.953.472
<i>Primer semestre 2017</i>	8.522.937
<i>Primer semestre 2018</i>	12.159.656
<i>Primer semestre 2019</i>	10.701.848
<i>Primer semestre 2020</i>	10.616.703

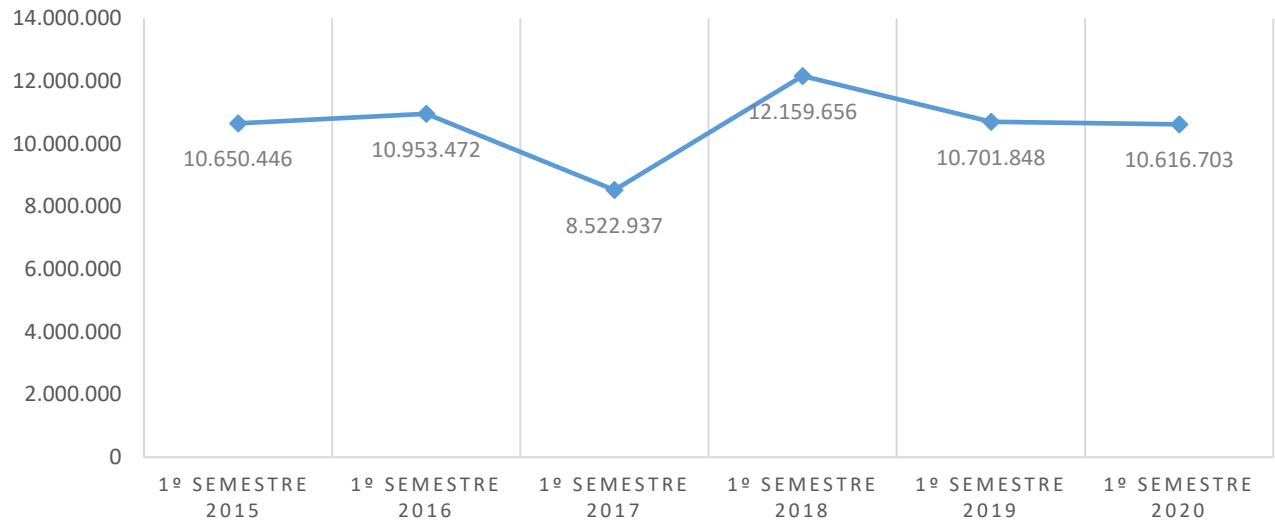
Una vez más, pero aquí en relación a los “grandes clientes” y dado el factor de la estacionalidad de las diversas actividades, plasmamos en el cuadro precedente el consumo energético correspondiente al primer semestre de los años 2015 a 2020.





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

EVOLUCIÓN CONSUMO ENERGÉTICO (KWH)



De esta manera, 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 2020, con respecto al mismo periodo de 2019, se observa una ligera disminución del consumo energético.

A continuación, se evalúa lo ocurrido en el consumo de acuerdo al rubro de los “grandes clientes”.





Consumo energético (expresado en KWh) de grandes clientes, dentro y fuera del parque industrial.

RUBRO	PRIMER SEMESTRE					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Envases flexibles</i>	5.400	97.920	185.760	261.120	302.400	364.320
<i>Autos, tractores, camiones, acoplados, etc.</i>	181.560	306.840	338.160	336.000	162.240	132.600
<i>Fábrica de cartón y/o papel (incluye envases y cajas)</i>	458.640	631.440	652.320	638.640	532.080	562.320
<i>Elaboración de fertilizantes</i>	274.560	340.560	337.560	311.280	278.280	297.600
<i>Calzado</i>	68.520	83.340	87.360	55.020	0	0
<i>Acopio y clasificación de granos</i>	559.950	675.750	475.650	1.698.600	1.771.260	2.057.400
<i>Envases y/o productos rígidos</i>	376.800	416.800	414.600	416.400	273.600	239.600
<i>Fábrica de muebles</i>	2.920.380	2.536.260	2.748.360	2.705.940	1.857.060	1.478.700
<i>Fábrica de helados</i>	61.440	51.420	49.980	51.240	52.740	70.680

De ese modo, podemos observar que, en el primer semestre de 2020 con respecto al mismo periodo de 2019, el nivel de consumo varió en opuestas direcciones de acuerdo al rubro. En ese sentido, se detectó un aumento del consumo en los rubros “Envases flexibles”, “Fábrica de cartón y/o papel”, “Elaboración de fertilizantes”, “Acopio y clasificación de granos” y “Fábrica de helados”. Los aumentos, en términos relativos, se encuentran entre 5% y 34%; el más significativo se registró en la fabricación de helados y el menos relevante en la fabricación de cartón y papel.

En cuanto a los rubros que disminuyeron su consumo energético en 2020 con respecto a 2019, se encuentran “Autos, tractores, camiones, acoplados, etc.”, “Envases rígidos” y “Fábricas de muebles”. En términos porcentuales, la reducción de consumo fue 18%, 12% y 20% respectivamente.

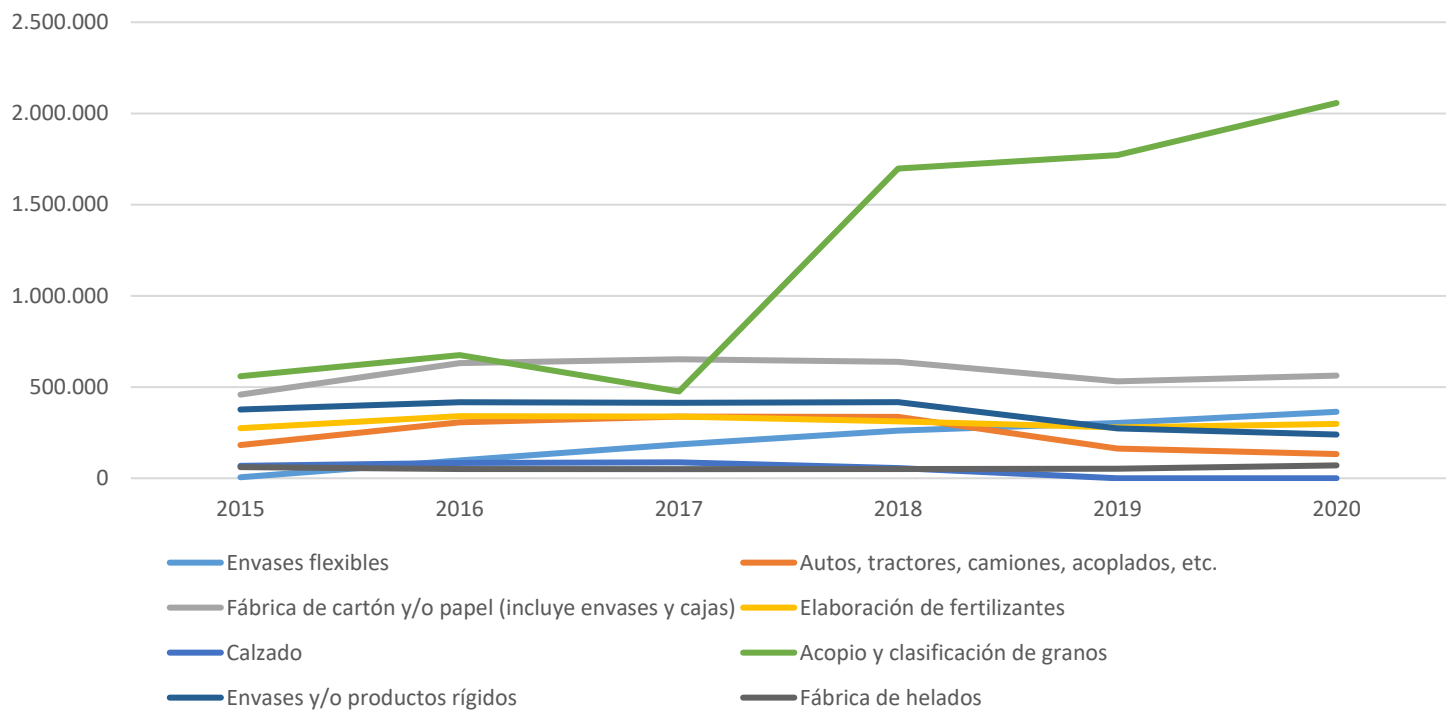
Por su parte, en el caso de las fábricas de calzados, tanto en 2019 como en el primer semestre de 2020, no se registró consumo energético; esto podría deberse a un cambio de categoría de consumidor en virtud de una merma en su consumo energético o estar motivado por cierre de establecimientos.



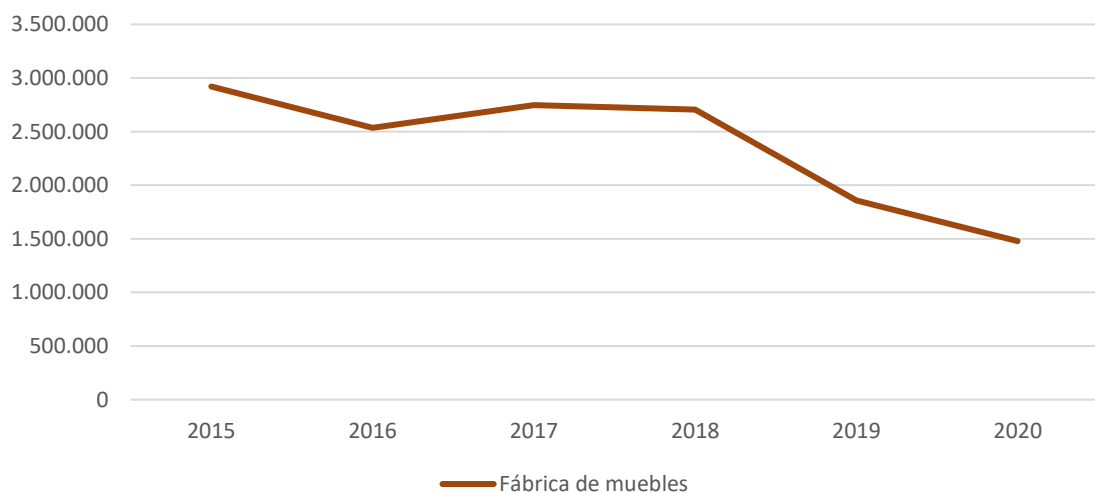


A continuación, para una mejor comprensión de lo sucedido, podremos ver el comportamiento de esta variable a través de un esquema; y, debido a la importancia del sector del mueble en el ámbito productivo local, procederemos a graficar la variable de este rubro de manera independiente:

Consumo energético (expresado en KWh)



Consumo energético (expresado en KWh)





Tal como se mencionó previamente, las industrias del Mueble presentaron una disminución del consumo energético en 2020 con respecto a 2019. Además, puede observarse en el gráfico que esta baja en el consumo se detecta desde el primer año en estudio, 2015, registrándose una tendencia decreciente a lo largo de los periodos estudiados.

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 2019 al 1 de agosto de 2020. Asimismo, se expresan idénticos valores correspondientes a los cuatro 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

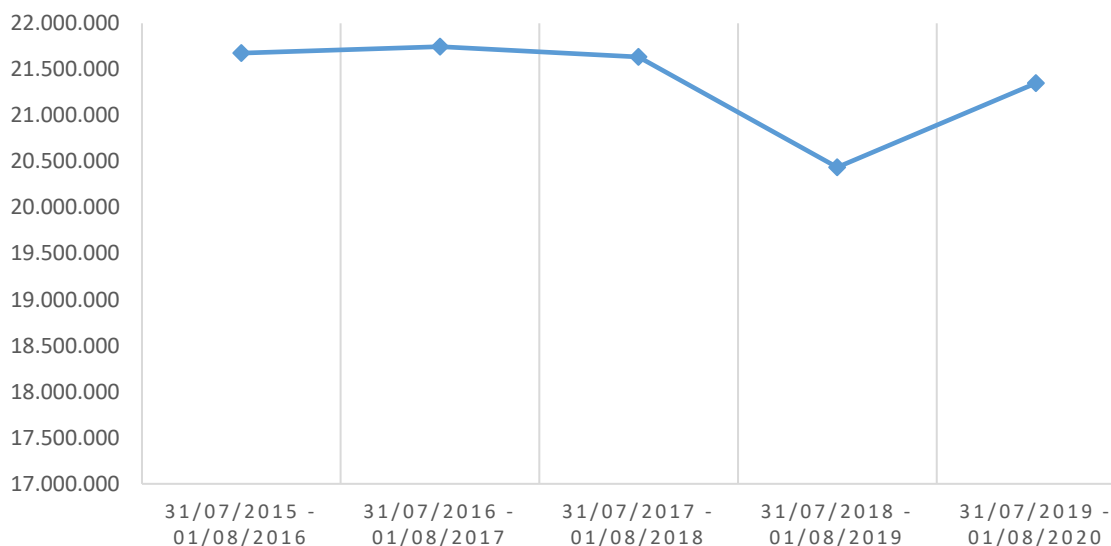
Periodo	Energía total vendida (KWh/año)
<i>31 de julio del 2015 al 1 de agosto del 2016</i>	21.675.298
<i>31 de julio del 2016 al 1 de agosto del 2017</i>	21.746.487
<i>31 de julio del 2017 al 1 de agosto del 2018</i>	21.635.391
<i>31 de julio del 2018 al 1 de agosto del 2019</i>	20.436.879
<i>31 de julio del 2019 al 1 de agosto del 2020</i>	21.348.340

En la tabla se puede apreciar un aumento del orden del 4% aproximadamente, en el consumo energético registrado por usuarios pertenecientes a la zona rural de Cañada de Gómez, durante el periodo 2019-2020 respecto del periodo anterior. Para visualizar la evolución del consumo desde 2015, a continuación se grafican los datos:





ENERGÍA TOTAL VENDIDA (KWH/AÑO)



Como se observa en el gráfico precedente, desde el periodo comprendido entre los años 2017-2018, el consumo energético de los usuarios de zonas rurales presenta una disminución; la baja más notable en el consumo ocurre entre los años 2018 y 2019. En el último periodo estudiado, si bien aumenta con respecto al periodo anterior, el consumo registrado no alcanza los niveles de los años 2015-2016.

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 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. Para el primer informe del año 2020 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, entre 2018 y 2019, cinco industrias y dos comercios, cerraron o no presentaron DDJJ en ningún mes. Por tanto, para el informe del primer semestre de 2020 se cuenta con una muestra de **113 empresas**, conformada del siguiente modo:

- **61 COMERCIOS (54% de la muestra)**
- **52 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 estudia la facturación mensual en el primer semestre del año 2020. La misma, se compara con la facturación correspondiente al mismo mes del año 2019, ajustada 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 2020	Febrero 2020	Marzo 2020	Abril 2020	Mayo 2020	Junio 2020	Primer semestre 2020
0-200.000	52,46%	52,46%	50,00%	59,32%	50,85%	47,46%	26,23%
200.001 - 400.000	4,92%	6,56%	13,33%	5,08%	6,78%	8,47%	9,84%
400.001 - 600.000	9,84%	8,20%	3,33%	1,69%	5,08%	5,08%	4,92%
600.001 - 800.000	4,92%	6,56%	5,00%	0,00%	3,39%	3,39%	4,92%
800.001 - 1.000.000	1,64%	4,92%	5,00%	5,08%	5,08%	5,08%	3,28%
1.000.001 - 5.000.000	19,67%	13,11%	16,67%	22,03%	18,64%	18,64%	19,67%
Más de 5.000.000	6,56%	8,20%	6,67%	6,78%	10,17%	11,86%	31,15%

En términos generales, aproximadamente el 50% de los comercios de la ciudad presentan facturación mensual inferior a los \$200.000. Por otro lado, entre 20% y 30% de ellos superan el \$1.000.000 de facturación mensual.

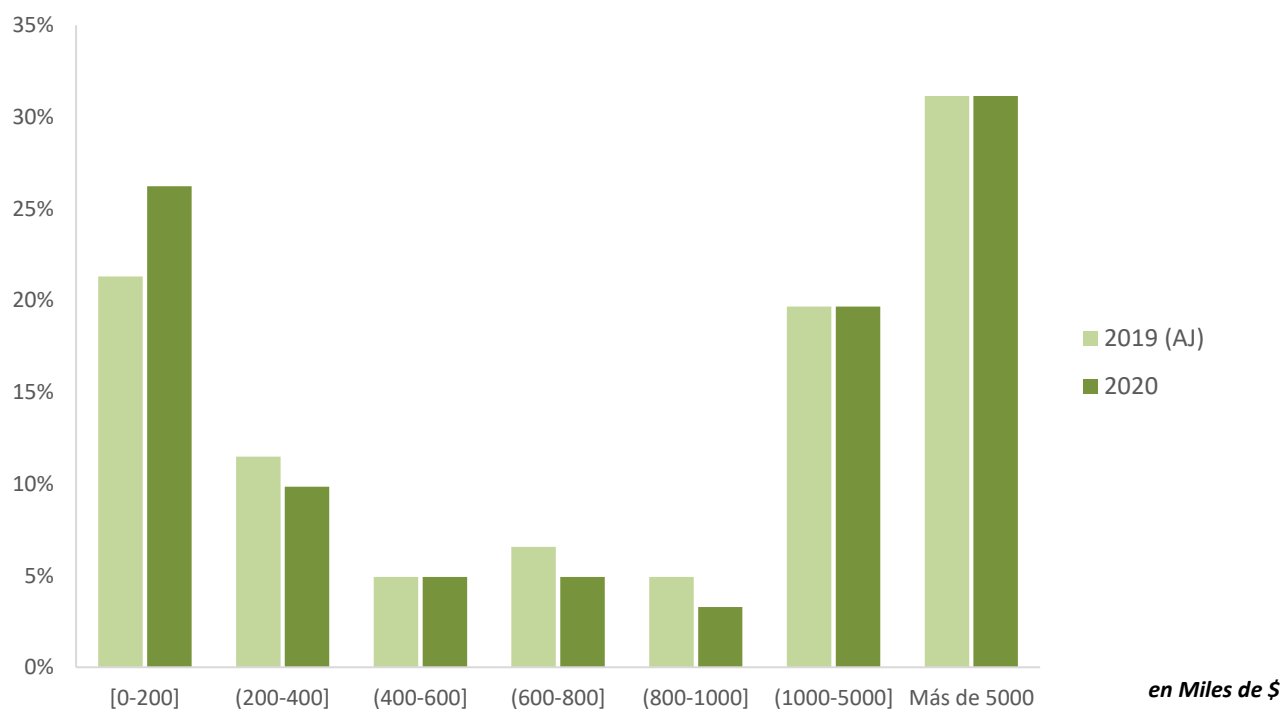




Evaluando mes a mes, destaca lo ocurrido en abril, mes en el cual alrededor del 60% de los comercios no superaron los \$200.000 de facturación (el mayor porcentaje detectado en este semestre), aproximadamente 12% facturaron entre \$200.000 y \$1.000.000 y, cerca de 30% de los mismos superaron el \$1.000.000 (también es el mayor porcentaje de comercios con este rango de facturación en este semestre). Cabe destacar que, en este mes, el Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio decretado por el Gobierno Nacional fue más restrictivo que en los meses siguientes, en los que se habilitaron mayor número de actividades. En particular, en abril 2020 aumentó de manera notable el porcentaje de comercios con facturación más baja y, además, el porcentaje de comercios con facturación entre \$1.000.000 y \$5.000.000.

En cuanto a montos semestrales, 26% de los comercios facturaron en el primer semestre de 2020 menos de \$200.000 y, más del 50% de ellos superaron \$1.000.000 de facturación semestral.

Gráfico 1: Nivel de facturación semestral del sector comercial. Comparativa 1º semestre de 2019 (*ajustado por índice inflacionario*) y 1º semestre de 2020 (*tabla correspondiente en ANEXO, tabla A*)



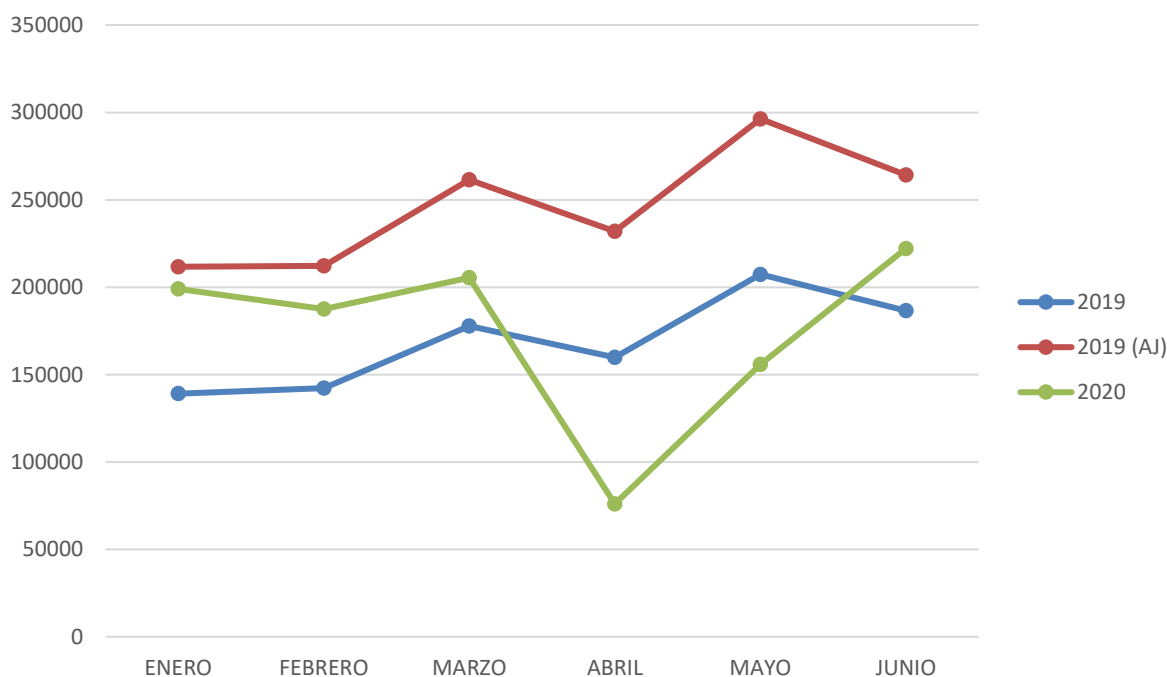
Comparando los montos de facturación semestrales entre 2019 y 2020, ajustando los valores de 2019 con el correspondiente factor inflacionario, destaca principalmente que, en 2020, aumentó el porcentaje de comercios con montos de facturación más bajos y disminuyeron los porcentajes de comercios con facturación entre





\$200.000 y \$400.000 y entre \$600.000 y \$1.000.000. Con respecto a los rangos de facturación más altos, superiores a \$1.000.000 semestral, no se observan diferencias entre los dos periodos estudiados.

Gráfico 2: Mediana¹ de la facturación del sector comercial por mes. Años 2019, 2019 ajustado por índice inflacionario y 2020 (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.

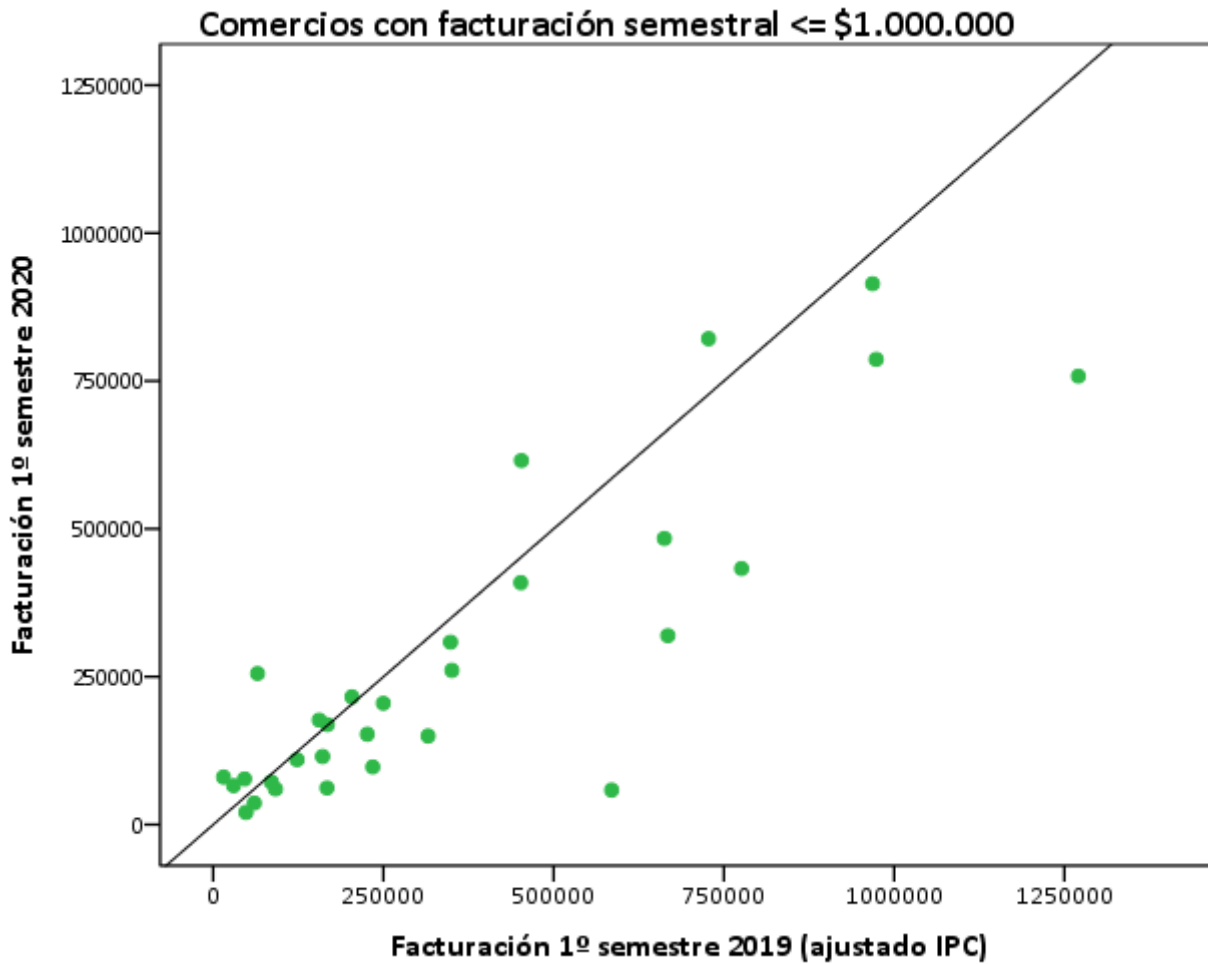
En el gráfico se puede observar que, si bien desde enero de 2020 el valor medio de la facturación de los comercios no alcanzaba lo facturado en 2019, a partir de marzo esa diferencia se acentuó y se profundizó especialmente en abril; mes que, como se mencionó anteriormente, en el que el ASPO fue más restrictivo. En mayo, el monto medio de facturación aumentó, como así también en junio, superando al final del semestre lo facturado a principio de año. En ningún mes de este semestre la facturación superó el nivel de 2019. Las diferencias entre montos medios facturados son estadísticamente significativas en marzo, abril y mayo (*Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla C*). Se puede concluir que, en el primer semestre de 2020, la facturación de los comercios locales disminuyó con respecto al mismo periodo del año anterior.

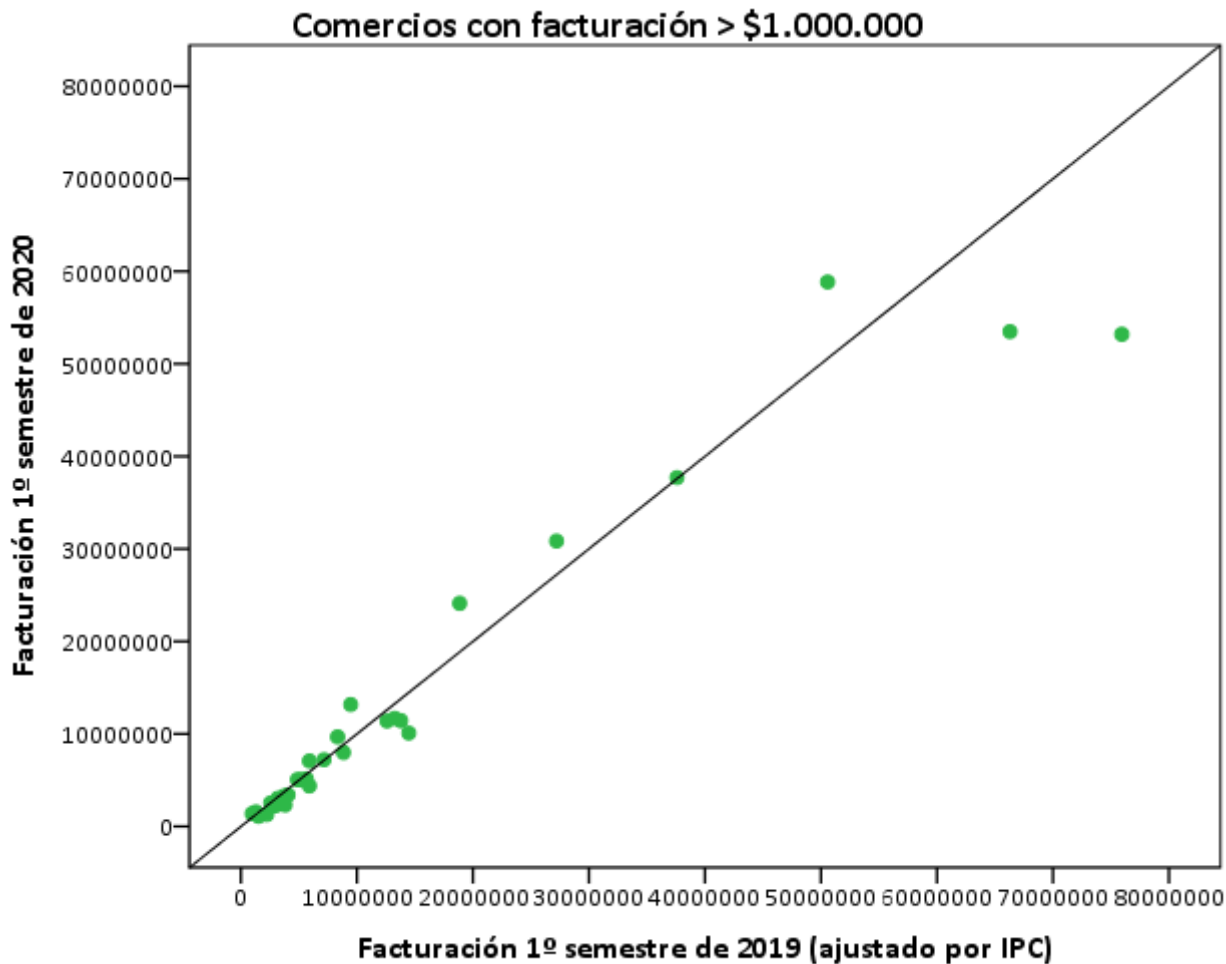




Gráfico 3: Facturación de los comercios en el primer semestre del año 2019 (valores ajustados por el índice inflacionario) y del 2020. Montos semestrales.

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 (2020)





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.

En el caso de comercios con facturación semestral menor a \$1.000.000, la mayor concentración de puntos se encuentra por debajo de la línea de referencia, indicando una disminución de la facturación en 2020 con respecto a 2019.

Evaluando los comercios con facturación semestral superior a \$1.000.000, se observa que los puntos se encuentran, en general, próximos a la línea de referencia; esto revela que los montos de facturación semestrales no presentan diferencias notables entre los dos periodos evaluados.





A partir de estos gráficos y de lo evaluado anteriormente es posible concluir que la facturación de los comercios presenta diferencias significativas entre los dos periodos, principalmente en aquellos comercios cuya facturación semestral no supera \$1.000.000.

3.2 Sector Industrial

Facturación mensual del sector industrial

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

Monto facturación (\$)	Enero 2020	Febrero 2020	Marzo 2020	Abril 2020	Mayo 2020	Junio 2020	Primer semestre 2020
0-200.000	46,15%	46,00%	46,00%	50,00%	48,00%	42,86%	21,15%
200.001 - 400.000	3,85%	6,00%	4,00%	8,00%	6,00%	8,16%	5,77%
400.001 - 600.000	3,85%	4,00%	8,00%	4,00%	0,00%	4,08%	13,46%
600.001 - 800.000	1,92%	4,00%	2,00%	4,00%	2,00%	4,08%	3,85%
800.001 - 1.000.000	5,77%	2,00%	4,00%	2,00%	8,00%	2,04%	1,92%
1.000.001 - 10.000.000	26,92%	24,00%	24,00%	16,00%	20,00%	20,41%	23,08%
Más de 10.000.000	11,54%	14,00%	12,00%	16,00%	16,00%	18,37%	30,77%

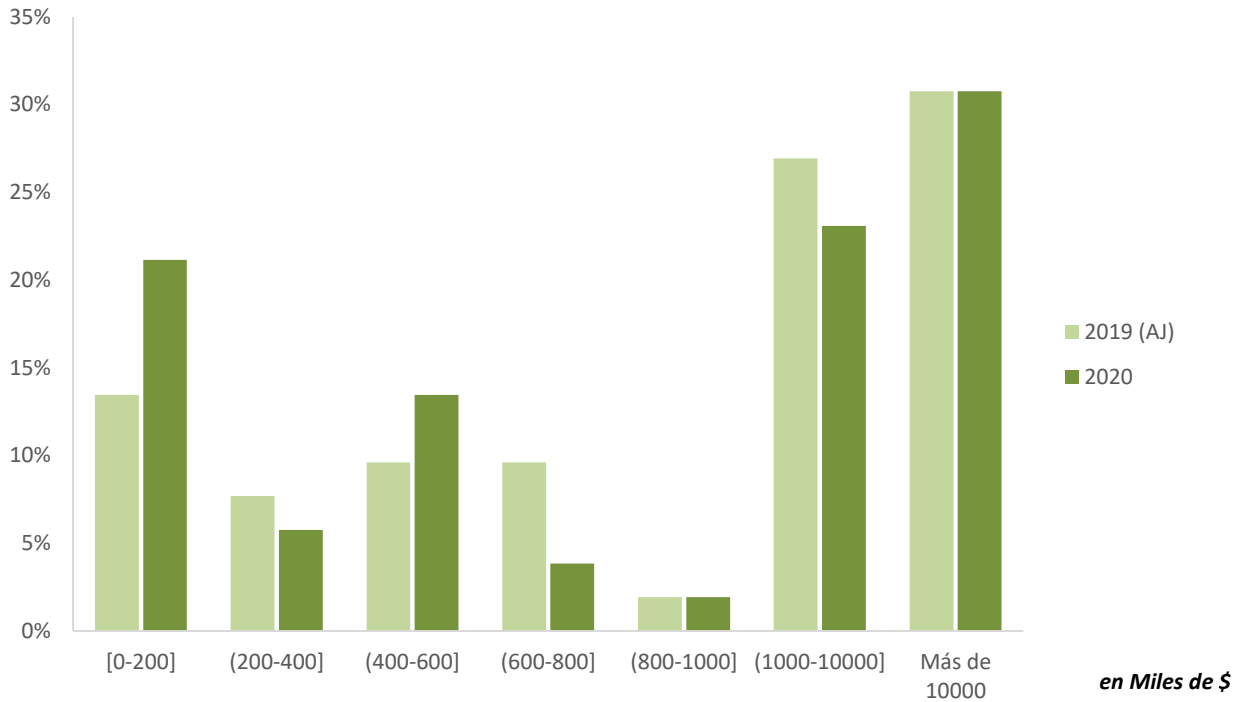
En términos generales, aproximadamente entre 43% y 50% de las industrias de la ciudad presentan facturación mensual inferior a los \$200.000. Por otro lado, entre 32% y 38% de ellas superan el \$1.000.000 de facturación mensual.

Evaluando mes a mes, destaca lo ocurrido en abril, mes en el cual aumenta el porcentaje de industrias con rangos bajos de facturación (\$200.000 - \$600.000) y disminuye aproximadamente 10%, con respecto a los tres meses previos, el porcentaje de industrias con facturación entre \$1.000.000 y \$10.000.000.

En cuanto a montos semestrales, el 21% de las industrias facturaron en el primer semestre de 2020 menos de \$200.000 y más del 50% de ellas superaron \$1.000.000 de facturación semestral. Además, el 13% de las industrias facturaron entre \$400.000 y \$600.000.

Gráfico 5: Nivel de facturación semestral del sector industrial. Comparativa 1º semestre de 2019 (*ajustado por índice inflacionario*) y 1º semestre de 2020 (*tabla correspondiente en ANEXO, tabla D*).



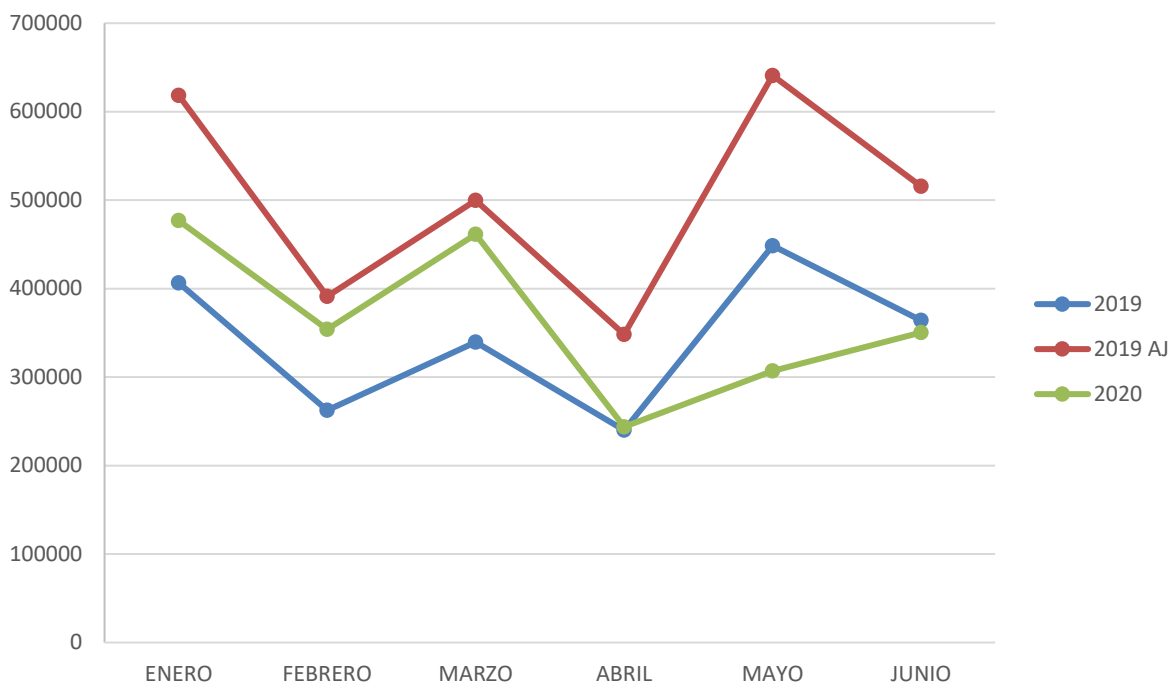


Comparando los montos de facturación semestrales entre 2019 y 2020, ajustando los valores de 2019 con el correspondiente factor inflacionario, destaca principalmente que, en 2020, aumentó notablemente el porcentaje de industrias con montos de facturación más bajos (inferior a \$200.000) y disminuyó el porcentaje de industrias con facturación entre \$1.000.000y \$10.000.000.





Gráfico 6: Mediana¹ de la facturación del sector industrial por mes. Años 2019, 2019 ajustado por índice inflacionario y 2020.



- 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 2020 ocurrió en enero, mes en el que 50% de las industrias locales facturaron al menos \$476.785. Por otro lado, el menor se obtuvo en abril, en el que 50% de las industrias no superaron los \$243.800 de facturación.

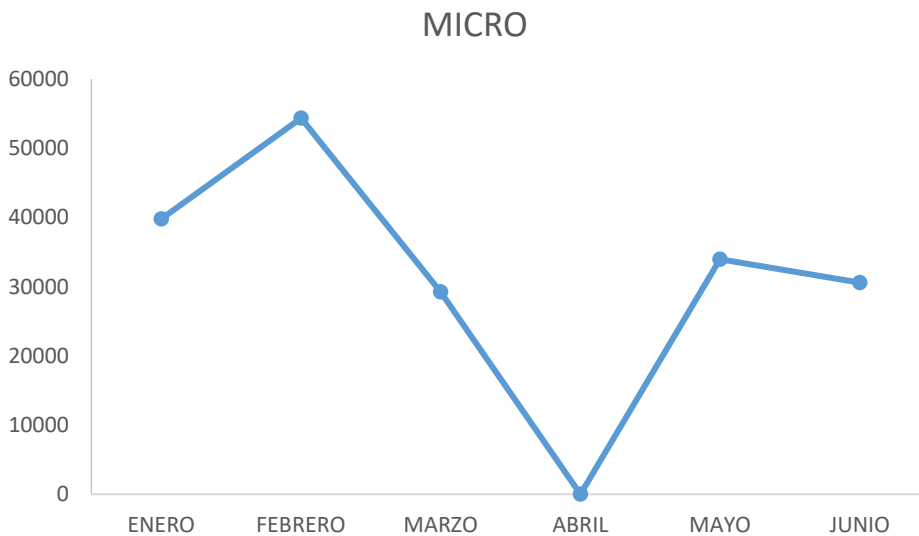
En el gráfico se puede observar que, en todos los meses en estudio, el monto medio facturado por las industrias locales fue menor al alcanzado en el mismo periodo de 2019 (ajustando los valores por el índice inflacionario). Las diferencias se acentuaron a partir de abril, mes en el que disminuyó notablemente el monto medio facturado con respecto a los tres meses previos. Si bien en mayo y junio la facturación media de las industrias aumentó, no alcanzaron el nivel facturado en 2019.

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

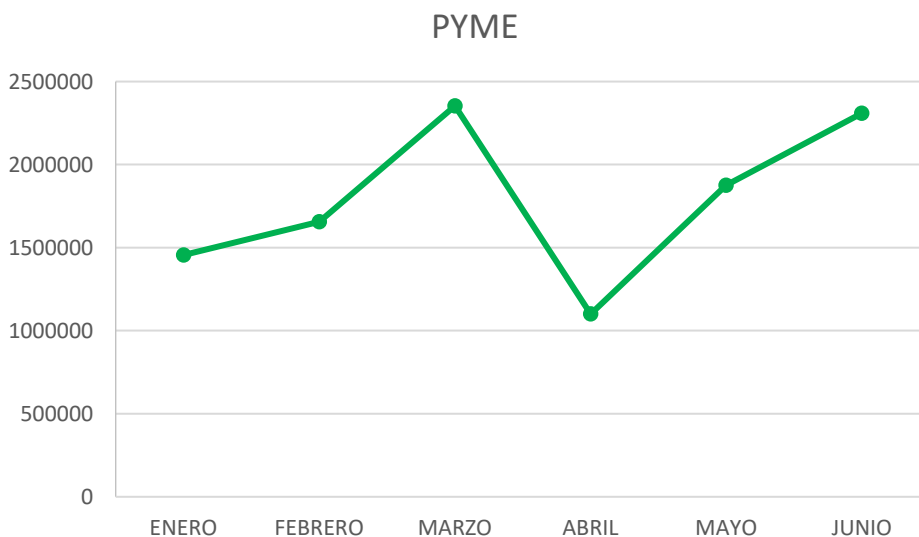




Gráfico 7: Evolución de la mediana de la facturación mensual de las industrias, clasificadas por MICRO y PYME. Año 2020.



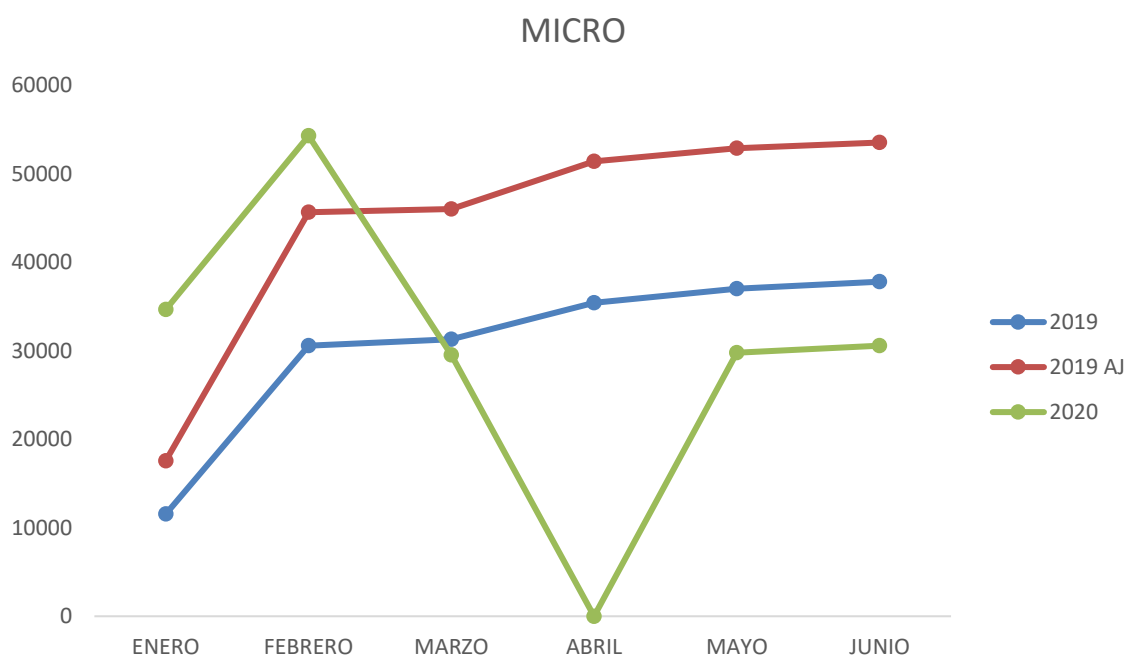
En el caso de las MICRO industrias se evidencia claramente el efecto de la suspensión transitoria de actividades debido a la pandemia ya que, en el mes de abril, al menos 50% de las MICRO industrias tuvieron facturación nula. En mayo y junio se reanudó la actividad, y por consiguiente la facturación, pero los montos medios facturados no alcanzaron los obtenidos a principio de año; en febrero, mes de mayor monto medio de facturación, el 50% de las MICRO facturaron al menos \$54.000. En mayo y junio los montos medio facturados fueron \$34.000 y \$30.000 respectivamente.





Con respecto a las PYMES, el mayor monto medio facturado lo obtuvieron en marzo, donde el 50% de las PYMES facturaron al menos \$2.353.397 y, en el caso contrario, el menor monto medio -como era de esperarse- ocurrió en abril; en este mes, el 50% de las PYMES no superó \$1.100.217 de facturación. En mayo y junio se observa un claro aumento de la facturación media, obteniéndose en el último mes del semestre un valor muy próximo al alcanzado en marzo.

Gráfico 8: Evolución de la mediana de la facturación mensual de las industrias, clasificadas por MICRO y PYME. Años 2019, 2019 ajustado por índice inflacionario y 2020.

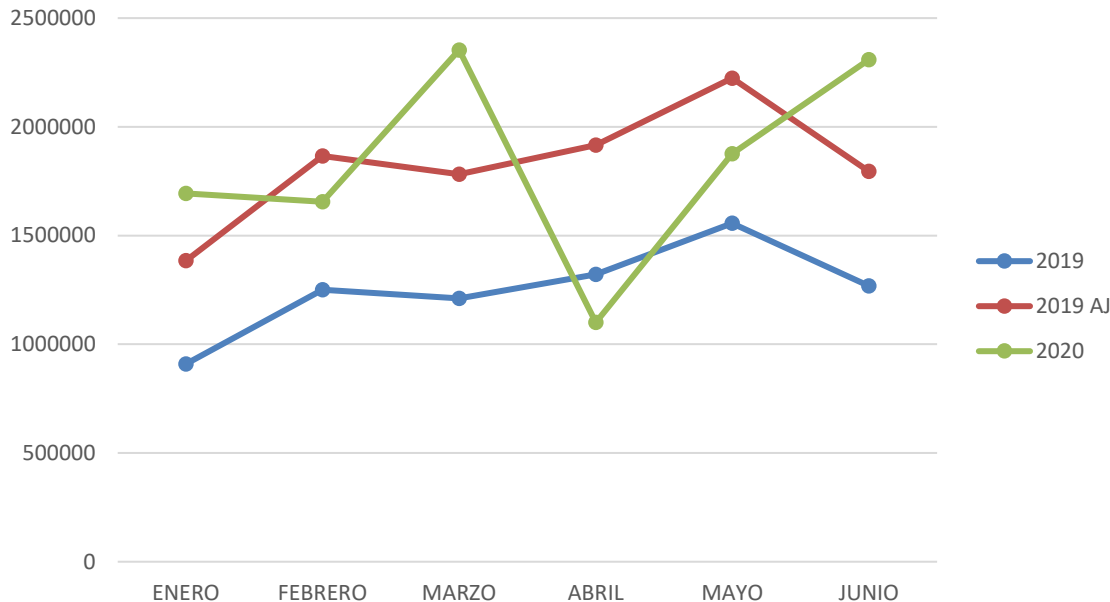


Evaluando a las MICRO industrias se puede observar que comienzan el año 2020 superando los montos medios facturados en el 2019, ajustados los valores por el índice inflacionario correspondiente. Sin embargo, a partir de marzo, los montos medios facturados disminuyen notablemente y se encuentran por debajo de los obtenidos en 2019. En el mes de abril esta diferencia es clara ya que, en 2020, al menos el 50% de las MICRO presentaron facturación nula.





PYME



En el caso de las PYMES, puede observarse que los montos medios facturados en el primer semestre de 2020 se encuentran alrededor de los alcanzados en 2019, excepto en el mes de abril en el que el monto medio facturado cae abruptamente debido al contexto ocasionado por la pandemia por COVID19. Tanto en enero, como en marzo y junio, los montos medios facturados en 2020 superan a los alcanzados en 2019 y, por el contrario, en febrero, abril y mayo, los montos medios facturados se encuentran por debajo de los correspondientes a 2019. Estas diferencias son estadísticamente significativas en abril y junio (*Test no paramétrico de Wilcoxon - ver ANEXO tabla H*).

Referencias:

¹ Según datos proporcionados por la **Cámara de la Industria Maderera y Afines de Cañada de Gómez (CIMA)**, extraídos de INDEC.

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 Secretaria de Hacienda de la Municipalidad de Cañada de Gómez.





fudeca
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DE CAÑADA DE GÓMEZ

2020



ANEXO

Tabla 0: ÍNDICE DE INFLACIÓN UTILIZADO PARA AJUSTAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LAS EMPRESAS EVALUADAS EN LA MUESTRA EN EL PRIMER SEMESTRE DEL 2019

Cuadro 5. Índice de Precios al Consumidor

Evolución del Nivel general. Años 2017/2020

Año	Mes	Índice	Variación % respecto			
			Mes anterior	Diciembre año anterior	Mismo mes año anterior	
2016	Diciembre	191,84	1,6	32,9	32,9	
	Enero	195,82	2,1	2,1	30,6	
	Febrero	201,09	2,7	4,8	29,9	
	Marzo	206,76	2,8	7,8	30,3	
	Abril	211,72	2,4	10,4	27,7	
	Mayo	215,74	1,9	12,5	25,5	
	2017	Junio	218,52	1,3	13,9	23,3
		Julio	222,94	2,0	16,2	23,3
		Agosto	226,03	1,4	17,8	24,5
		Septiembre	229,52	1,5	19,6	25,6
		Octubre	232,41	1,3	21,1	24,1
		Noviembre	235,93	1,5	23,0	25,0
Diciembre		241,85	2,5	26,1	26,1	
2018		Enero	246,14	1,8	1,8	25,7
		Febrero	253,15	2,8	4,7	25,9
		Marzo	258,49	2,1	6,9	25,0
		Abril	265,59	2,7	9,8	25,4
		Mayo	272,76	2,7	12,8	26,4
	Junio	282,82	3,7	16,9	29,4	
	Julio	292,44	3,4	20,9	31,2	
	Agosto	303,97	3,8	25,7	34,3	
	Septiembre	323,05	6,3	33,6	40,8	
	Octubre	341,07	5,6	41,0	46,8	
	Noviembre	351,87	3,2	45,5	49,1	
	Diciembre	361,06	2,6	49,3	49,3	
2019	Enero	373,42	3,4	3,4	51,7	
	Febrero	387,85	3,9	7,4	53,2	
	Marzo	402,80	3,9	11,6	55,8	
	Abril	416,66	3,4	15,4	56,9	
	Mayo	430,02	3,2	19,1	57,7	
	Junio	441,97	2,8	22,4	56,3	
	Julio	452,05	2,3	25,2	54,6	
	Agosto	468,85	3,7	29,9	54,2	
	Septiembre	495,63	5,7	37,3	53,4	
	Octubre	511,10	3,1	41,6	49,9	
	Noviembre	532,26	4,1	47,4	51,3	
	Diciembre	552,72	3,8	53,1	53,1	
2020	Enero	568,46	2,8	2,8	52,2	
	Febrero	578,71	1,8	4,7	49,2	
	Marzo	592,48	2,4	7,2	47,1	
	Abril	604,75	2,1	9,4	45,1	
	Mayo	614,51	1,6	11,2	42,9	
	Junio	625,88	1,9	13,2	41,6	
	Julio	641,44	2,5	16,1	41,9	

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 2019 – 2020

Monto facturación	1º SEMESTRE 2019 (ajustado)		1º SEMESTRE 2020	
	Frec	%	Frec	%
<i>[0-200]</i>	13	21,31	16	26,23
<i>(200-400]</i>	7	11,48	6	9,84
<i>(400-600]</i>	3	4,92	3	4,92
<i>(600-800]</i>	4	6,56	3	4,92
<i>(800-1000]</i>	3	4,92	2	3,28
<i>(1000-5000]</i>	12	19,67	12	19,67
<i>Más de 5000</i>	19	31,15	19	31,15
Total	61	100	61	100

Tabla B: Medianas de la facturación de los comercios. 1º semestre años 2019 y 2020.

COMERCIOS			
Mediana Facturación	2019	2019 (AJ)	2020
<i>ENERO</i>	139111,00	211726,94	199108,00
<i>FEBRERO</i>	142280,00	212281,76	187496,04
<i>MARZO</i>	177788,65	261527,10	205374,00
<i>ABRIL</i>	159832,20	231916,52	76015,87
<i>MAYO</i>	207362,68	296321,27	155806,67
<i>JUNIO</i>	186581,53	264199,45	222148,86
TOTAL 1º SEMESTRE	876572,31	1283391,48	1298656,46



Tabla C: resultados test de Wilcoxon para muestras relacionadas. Sector comercial, mensual y semestral (2019-2020)

Estadísticos de prueba ^a							
	ENE19_AJ - ENERO 2020	FEB19_AJ - FEBRERO 2020	MAR19_AJ - MARZO 2020	ABR19_AJ - ABRIL 2020	MAY19_AJ - MAYO 2020	JUN19_AJ - JUNIO 2020	SEM1_19_A J - Total semes 1- 2020
Z	-1,026 ^b	-,664 ^c	-3,603 ^c	-4,559 ^c	-2,295 ^c	-,898 ^b	-2,476 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,305	,507	,000	,000	,022	,369	,013
Significación exacta (bilateral)	,309	,512	,000	,000	,021	,374	,013
Significación exacta (unilateral)	,155	,256	,000	,000	,011	,187	,006
Probabilidad en el punto	,002	,002	,000	,000	,000	,002	,000

a. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

b. Se basa en rangos positivos.

c. Se basa en rangos negativos.

Tabla D: Nivel de facturación sector Industrial. 1º semestre años 2019 – 2020

Monto facturación	1º SEMESTRE 2019 (ajustado)		1º SEMESTRE 2020	
	Frec	%	Frec	%
[0-200000]	7	13,46	11	21,15
(200000-400000]	4	7,69	3	5,77
(400000-600000]	5	9,62	7	13,46
(600000-800000]	5	9,62	2	3,85
(800000-1000000]	1	1,92	1	1,92
(1000000-10000000]	14	26,92	12	23,08
Más de 10000000	16	30,77	16	30,77
Total	52	100	52	100



Tabla E: Medianas de la facturación de las industrias. 1º semestre años 2019 y 2020.

INDUSTRIAS			
Mediana Facturación	2019	2019 AJ	2020
ENERO	406314,89	618411,26	476784,62
FEBRERO	262306,72	391361,63	353913,44
MARZO	339590,00	499536,89	461553,23
ABRIL	239985,30	348218,67	243799,76
MAYO	448484,28	640884,04	306993,93
JUNIO	364151,67	515638,76	350500,69
TOTAL 1º SEMESTRE	1791771,78	2624079,91	2881128,60

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

Estadísticos de prueba^a

	ENE19_AJ - ENERO 2020	FEB19_AJ - FEBRERO 2020	MAR19_AJ - MARZO 2020	ABR19_AJ - ABRIL 2020	MAY19_AJ - MAYO 2020	JUN19_AJ - JUNIO 2020	SEM1_19_A J - Total semes 1- 2020
Z	-1,810 ^b	-,236 ^b	-1,703 ^c	-3,169 ^c	-,878 ^c	-2,154 ^b	-,463 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,070	,814	,089	,002	,380	,031	,644
Significación exacta (bilateral)	,071	,819	,090	,001	,386	,031	,650
Significación exacta (unilateral)	,035	,410	,045	,001	,193	,015	,325
Probabilidad en el punto	,001	,004	,001	,000	,003	,000	,004

a. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

b. Se basa en rangos positivos.

c. Se basa en rangos negativos.



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

Estadísticos de prueba^{a,b}

	ENERO 2020 - ENE19_AJ	FEBRERO 2020 - FEB19_AJ	MARZO 2020 - MAR19_AJ	ABRIL 2020 - ABR19_AJ	MAYO 2020 - MAY19_AJ	JUNIO 2020 - JUN19_AJ	Total semes 1-2020 - SEM1_19_A J
Z	-,672 ^c	-,592 ^d	-,310 ^d	-2,223 ^d	-1,344 ^d	-1,965 ^d	-1,633 ^d
Sig. asintótica (bilateral)	,501	,554	,756	,026	,179	,049	,102
Significación exacta (bilateral)	,528	,579	,782	,025	,193	,051	,109
Significación exacta (unilateral)	,264	,290	,391	,012	,096	,025	,054
Probabilidad en el punto	,016	,016	,019	,002	,009	,003	,005

a. TIPO = MICRO

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos negativos.

d. Se basa en rangos positivos.

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

Estadísticos de prueba^{a,b}

	ENERO 2020 - ENE19_AJ	FEBRERO 2020 - FEB19_AJ	MARZO 2020 - MAR19_AJ	ABRIL 2020 - ABR19_AJ	MAYO 2020 - MAY19_AJ	JUNIO 2020 - JUN19_AJ	Total semes 1-2020 - SEM1_19_AJ
Z	-1,529 ^c	-,549 ^c	-1,683 ^d	-2,468 ^d	-,098 ^d	-2,998 ^c	-,505 ^c
Sig. asintótica (bilateral)	,126	,583	,092	,014	,922	,003	,614
Significación exacta (bilateral)	,130	,595	,095	,012	,931	,002	,625
Significación exacta (unilateral)	,065	,297	,047	,006	,465	,001	,312
Probabilidad en el punto	,002	,007	,002	,000	,008	,000	,007

a. TIPO = PYME

b. Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo

c. Se basa en rangos negativos.

d. Se basa en rangos positivos.



fudeca
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DE CAÑADA DE GÓMEZ

2020

