



ROSARIO 2011-2018 PRODUCTIVA

SECRETARÍA DE PRODUCCIÓN,
EMPLEO E INNOVACIÓN
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

ROSARIO PRODUCTIVA 2011-2018
SECRETARÍA DE PRODUCCIÓN,
EMPLEO E INNOVACIÓN

ÍNDICE

- 4 INTRODUCCIÓN
- 5 CAPÍTULO I
Perfil productivo general y
por sector. Año 2018
- 13 CAPÍTULO II
La economía de Rosario
entre 2011 y 2018
- 21 CAPÍTULO III
La economía de Rosario entre
2011 y 2018. Análisis sectorial
- 28 CAPÍTULO IV
Caracterización de los ocupados y
desocupados en el Gran Rosario en
2018
- 36 CAPÍTULO V
Indicadores del mercado
laboral en el Gran Rosario
- 42 ANEXO METODOLÓGICO



INTRODUCCIÓN

Como continuidad de la publicación de Rosario Productiva y en marco de la Ordenanza 9.371/14, la Municipalidad de Rosario sistematiza y publica la información de la serie 2011-2018. Al igual que para los informes anteriores, la misma refiere tanto a datos de facturación y establecimientos productivos de la ciudad por rama y sector (provenientes en ambos casos de las declaraciones de contribuyentes del Derecho del Registro e Inspección).

Durante toda la serie, Rosario mantiene tanto la distribución sectorial como territorial de su estructura productiva. En tal sentido, se observa:

- Una clara preponderancia del sector comercial en la estructura productiva local, con una participación superior al 40% en la facturación y cercana al 60% en los establecimientos productivos.
- Un sector servicios que muestra un gran crecimiento que se consolida a lo largo de toda la serie.

- Una distribución territorial caracterizada por una clara preponderancia de los sectores comercial y servicios en el distrito Centro, elevado perfil comercial en los distritos Norte y Sur e industrial en los distritos Noroeste, Oeste y Suroeste.

Ante las fluctuaciones observadas a lo largo de toda la serie, y además para que la lectura del análisis permita realizar comparaciones durante el período, proponemos mostrar todos los resultados comparativos a valores reales (constantes), los cuales se obtienen al sustraer de los valores corrientes el factor inflacionario (ver anexo metodológico).

A continuación se expone en forma analítica la información resumida en los párrafos anteriores. Con ello, y sumando al compendio del período 2011-2018, la ciudad cuenta con un registro de información sistemática y detallada de su estructura productiva. A futuro no sólo nos comprometemos a sostenerla, sino que nos obligamos a hacerlo a partir de la sanción de una Ordenanza que hace de la recopilación y sistematización de esta información una política de Estado.



CAPÍTULO I
Perfil Productivo General y por sector.
Año 2018

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Perfil productivo general y por sector Año 2018

Facturación en millones de pesos corrientes

Según los datos del año 2018, la facturación total de los locales habilitados en la ciudad de Rosario alcanza los \$321.594 millones a valores corrientes. El sector comercial es el sector de mayor importancia debido a que concentra el 40% de la facturación en la ciudad. Seguido por los sectores servicios (34%) e industria (21%). El sector de la construcción representa un 4% de la facturación total, mientras que el sector primario tiene una participación residual, debido a que en su mayoría se trata de oficinas administrativas cuyas producciones se presentan en otras localidades.

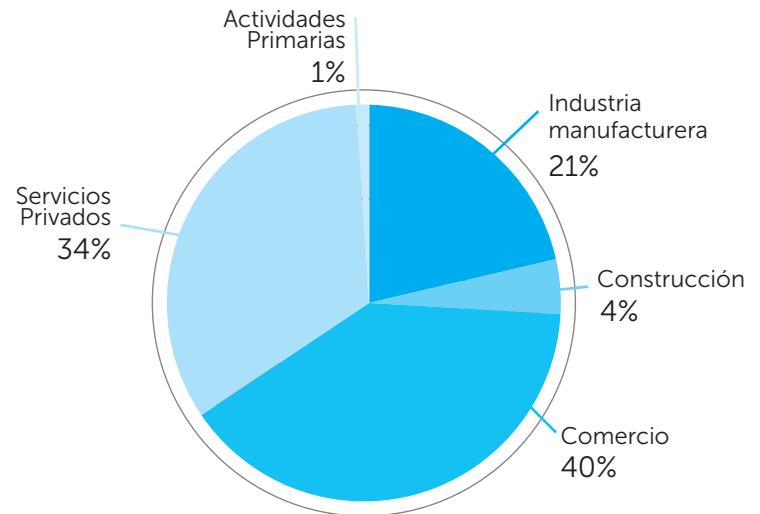
Sector Económico	Facturación 2018
Actividades primarias	\$ 1.176,32
Industria manufacturera	\$ 67.026,72
Construcción	\$ 13.837,16
Comercio	\$ 129.047,43
Servicios privados	\$ 110.505,94
TOTAL SECTORES	\$ 321.593,58

Nota: Facturación expresada en millones de pesos corrientes

Fuente: CIE en base a datos del DREI

En términos de empleo, la cantidad de ocupados totales según datos de la EPH para el Aglomerado Gran Rosario, con 572 mil personas ocupadas, exhiben en primer lugar al sector de los servicios privados con 280 mil personas empleadas representando el 49% del total. Por su parte, el comercio emplea al 19% de los ocupados y la industria un 13%. El sector de la construcción representa el 10% del total de los ocupados.

Participación de los Sectores Económicos en la facturación total.



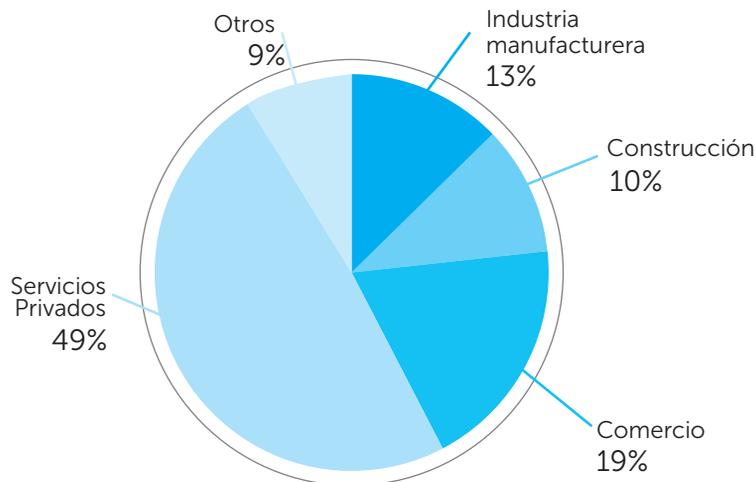
Sector Económico	Cantidad de ocupados 2018
Industria manufacturera	73.078
Construcción	58.268
Comercio	111.277
Servicios privados	279.822
Otros	49.873
TOTAL SECTORES	572.318

Nota: Valores anuales como promedio simple de sus trimestres

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares. INDEC.

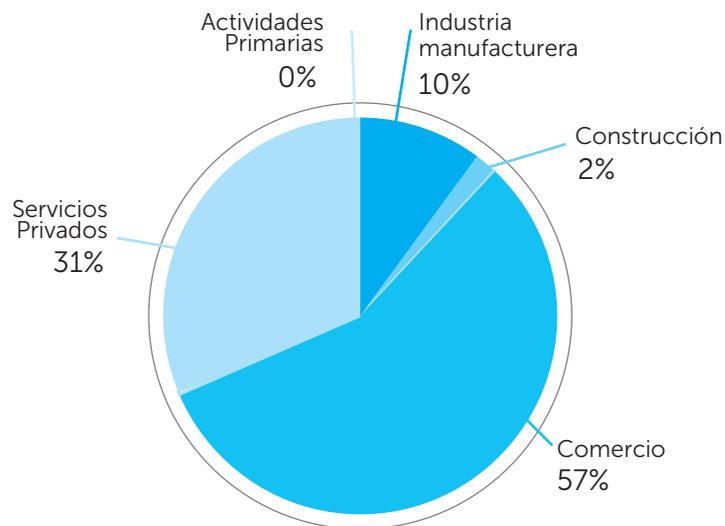
Tabulación propia a partir de las microbases de datos de la EPH continua.

Participación de los Sectores Económicos en los Ocupados totales. Año 2018



Rosario cuenta con 33.996 establecimientos productivos fuertemente concentrados en el sector comercio que suma alrededor de 19.300 locales (57%), seguido por el sector de servicios privados que reúne casi 10.700 locales (31%). Los establecimientos industriales rondan los 3.400 locales (representando el 10% del total).

Participación de los Sectores Económicos en la cantidad de establecimientos productivos. Año 2018



Sector Económico	Cantidad de est. productivos
Actividades primarias	71
Industria manufacturera	3.381
Construcción	575
Comercio	19.291
Servicios privados	10.678
TOTAL SECTORES	33.996

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Perfil productivo por distrito

La ciudad de Rosario se encuentra dividida en seis distritos administrativos: centro, norte, noroeste, oeste, suroeste y sur, los cuales permiten analizar también la distribución territorial de la actividad económica-productiva de acuerdo a esta clasificación geográfica.

Para el año 2018, podemos observar que el distrito centro concentra el 50% de la facturación total de la ciudad, el noroeste y norte exhiben participaciones similares del orden del 11%, mientras que los distritos oeste, sur y suroeste tienen participaciones menores al 10%.

DISTRITO	2018	Participación
Centro	\$ 161.245,6	50,1%
Norte	\$ 36.224,1	11,3%
Noroeste	\$ 35.346,9	11,0%
Oeste	\$ 31.669,4	9,8%
Sur	\$ 17.970,0	5,6%
Sudoeste	\$ 24.546,3	7,6%
No específica	\$ 14.591,2	4,6%
TOTAL SECTORES	\$ 321.593,6	100,0%

Nota: La facturación está expresada en millones de pesos corrientes

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Participación en la facturación por distrito. Año 2018

El análisis de la distribución del perfil productivo en la ciudad muestra un claro predominio de la actividad comercial y de servicios en el distrito centro, donde ambos sectores explican el 88% de la facturación total. El distrito norte y sur presentan un elevado perfil comercial, representando un 55% en ambos casos. Mientras que la industria y la construcción exhiben una marcada presencia en los distritos oeste (con una participación del 49%), noroeste (48%) y suroeste (54%).

Sector Económico (*)	Centro	Norte	Noroeste	Oeste	Sur	Suroeste	No específica	Total general
Industria + Construcción	\$ 18.824,8	\$ 9.467,5	\$ 16.997,5	\$ 15.100,4	\$ 3.523,8	\$ 13.231,2	\$ 3.718,7	\$ 80.863,9
Comercio	\$ 59.013,6	\$ 19.733,9	\$ 14.491,0	\$ 12.258,5	\$ 9.800,0	\$ 8.549,1	\$ 5.201,4	\$ 129.047,4
Servicios privados	\$ 83.097,1	\$ 6.906,7	\$ 3.851,2	\$ 3.750,4	\$ 4.592,2	\$ 2.756,9	\$ 5.551,4	\$ 110.505,9

(*) Excluido Actividades Primarias.

Nota: La categoría "no específica" se refiere a aquellos contribuyentes cuya información distrital no se encuentra disponible

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Sector Económico (*)	Centro	Norte	Noroeste	Oeste	Sur	Suroeste	No específica	Total general
Industria + Construcción	11,7%	26,2%	48,1%	48,5%	19,7%	53,9%	25,7%	25,2%
Comercio	36,7%	54,7%	41,0%	39,4%	54,7%	34,8%	35,9%	40,3%
Servicios privados	51,6%	19,1%	10,9%	12,1%	25,6%	11,3%	38,4%	34,5%

(*) Excluido Actividades Primarias.

Nota: La categoría "no específica" se refiere a aquellos contribuyentes cuya información distrital no se encuentra disponible

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Participación de locales activos por distrito. Año 2018

Para el año 2018, la cantidad de locales muestra que el distrito centro concentra el 48% del total seguido por los distritos norte, noroeste y sur, con participaciones similares de alrededor del 11%, mientras que los distritos oeste y suroeste lo hacen en un 8% en ambos casos.

Si se analiza la participación por sectores en la cantidad de locales por distrito, se puede observar que el comercio predomina con un 52% en el distrito centro, y mayor al 60% en el resto. El sector servicios privados tiene una clara presencia en el distrito centro con una participación que ronda el 41%, mientras que en los demás distritos es mucho menor. Si se consideran los sectores industria y construcción, en los distritos centro y norte los mismos muestran participaciones menores al 10%, mientras que en los demás distritos estos sectores muestran una mayor presencia con participaciones mayores al 15%.

DISTRITO	2018	Participación
Centro	16.177	47,6%
Norte	3.801	11,2%
Noroeste	3.801	11,2%
Oeste	2.563	7,5%
Sur	3.872	11,4%
Sudoeste	2.888	8,5%
No específica	894	2,6%
TOTAL SECTORES	33.996	100,0%

Fuente: CIE en base a datos del DREI

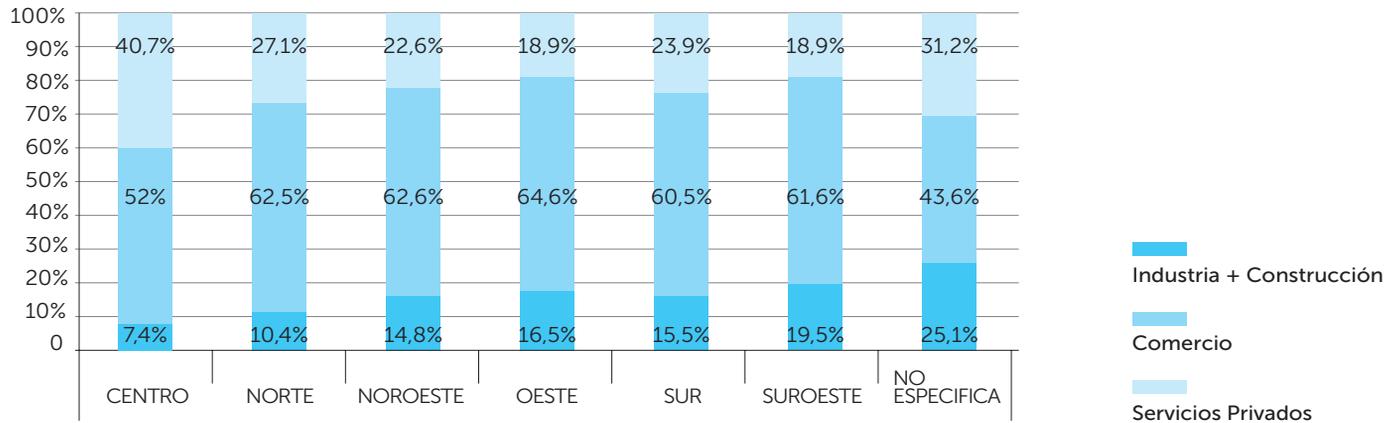
Sector Económico (*)	Centro	Norte	Noroeste	Oeste	Sur	Suroeste	No específica	Total general
Industria + Construcción	7,4%	10,4%	14,8%	16,5%	15,6%	19,5%	25,1%	11,7%
Comercio	52,0%	62,5%	62,6%	64,6%	60,5%	61,6%	43,6%	56,9%
Servicios privados	40,6%	27,1%	22,6%	18,9%	23,9%	18,9%	31,3%	31,4%

(*) Excluido Actividades Primarias.

Se consideran contribuyentes del RG y RS del DREI

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Porcentaje de locales por sector en los distritos

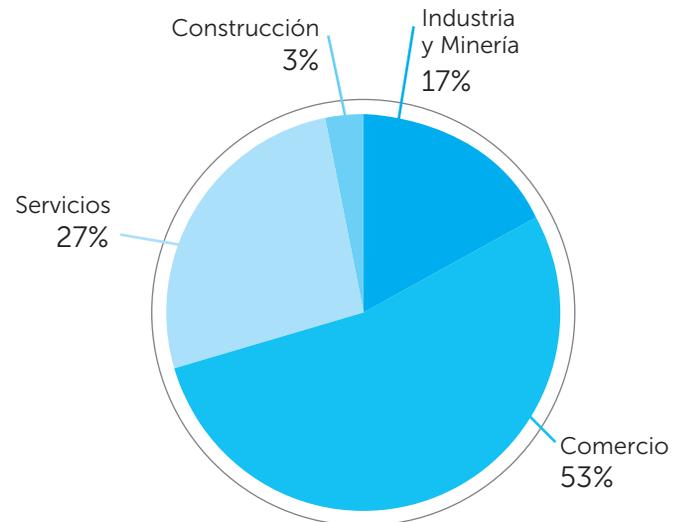


Empresas¹ por tamaño

El análisis de la facturación de las empresas según su tamaño en la facturación se limita a aquellos contribuyentes del Régimen General. La estructura del tamaño se clasifica en micro, pequeña, mediana (que a su vez se subdivide en dos tramos), y grande. La clasificación de las empresas según el tamaño se realizó en base a la resolución 519/2018 (ver anexo metodológico).

En el año 2018 se puede observar que del total de empresas (14.871), un 80% son microempresas, en tanto que el porcentaje de ellas se ubica en el 58% si se considera solo el sector comercio; el 15% son pequeñas, donde los sectores comercio y servicios muestran las mayores participaciones, ambas rondando el 38%. En tercer lugar, las medianas representan el 4% del total, mientras que las grandes, lo hacen con participaciones residuales.

Porcentaje de empresas según actividad principal



¹Una empresa cuenta con uno o varios locales.
Un local hace referencia a un espacio físico con un domicilio particular.

SECTOR	TAMAÑO DE LA EMPRESA				TOTAL SECTOR
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Agropecuario	29	11	6	1	47
Industria y Minería	1.941	387	98	9	2.435
Comercio	6.863	854	170	7	7.894
Servicios	2.887	872	277	28	4.064
Construcción	198	158	73	2	431
TOTAL TAMAÑO	11.918	2.282	624	47	14.871
% POR TAMAÑO	80,1%	15,3%	4,2%	0,3%	100,0%

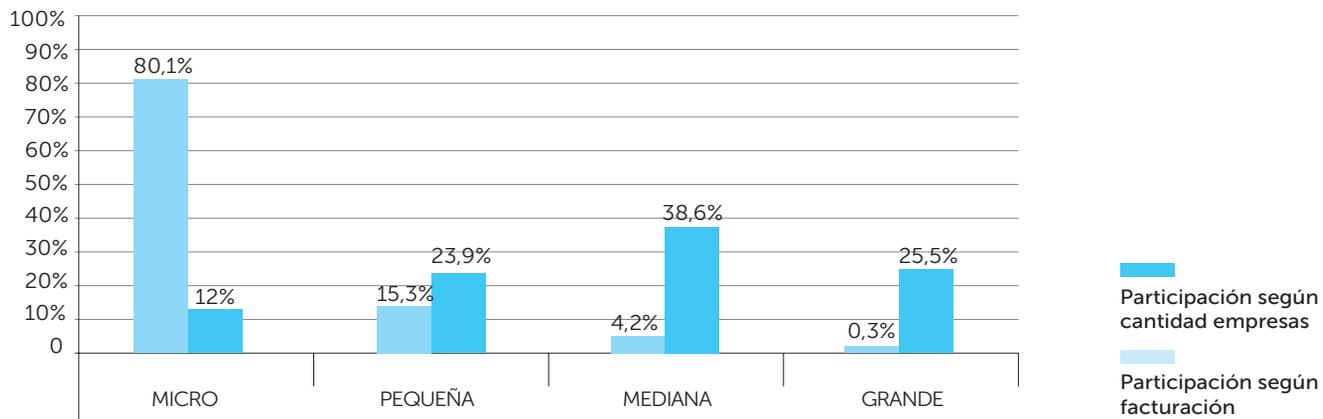
Fuente: Elaboración propia en base a la clasificación empresas por tamaño año 2017 Resol. 103/2017 Régimen General

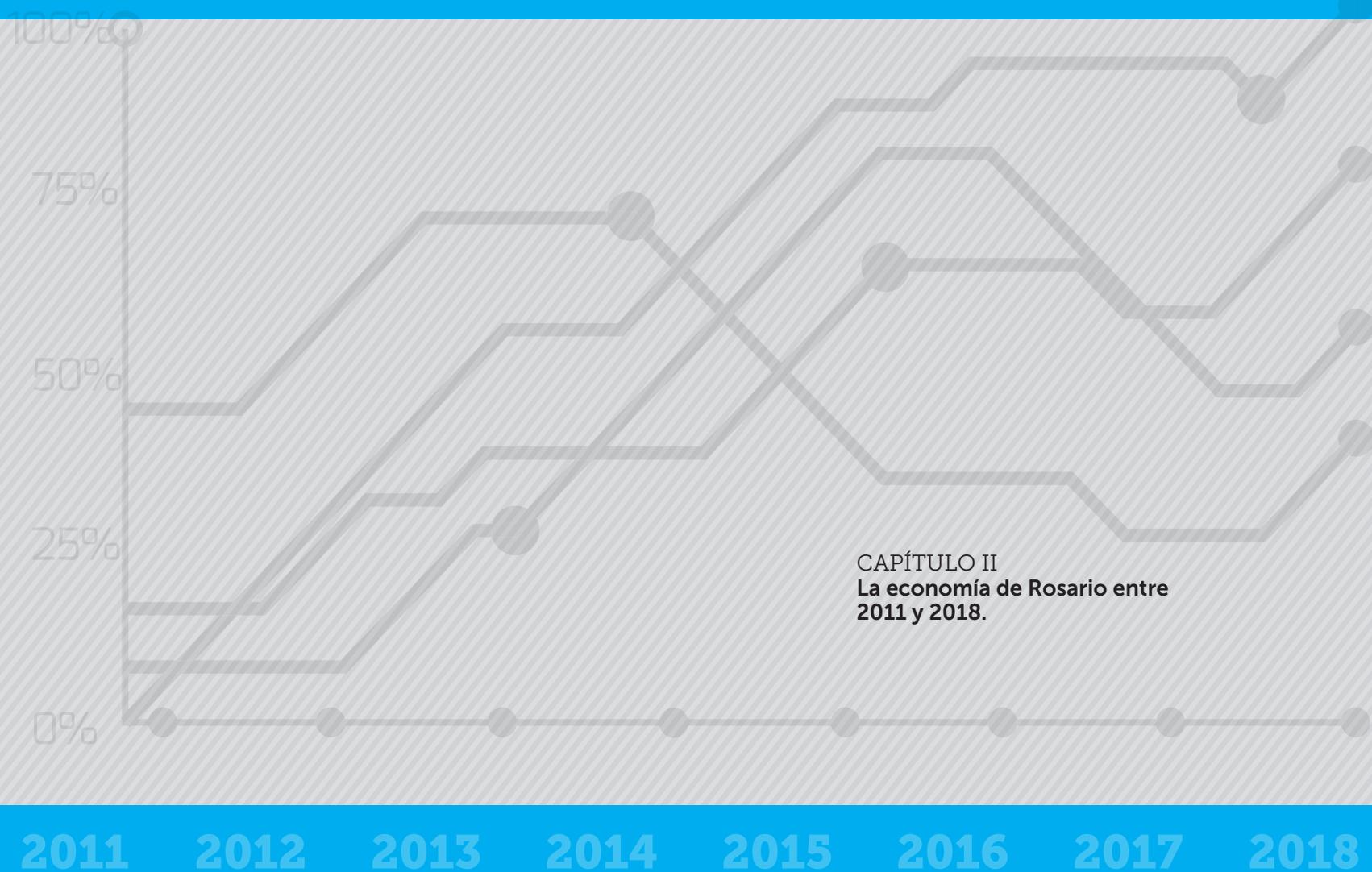
SECTOR	TAMAÑO DE LA EMPRESA				TOTAL SECTOR
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Agropecuario	0,2%	0,5%	1,0%	2,1%	0,3%
Industria y Minería	16,3%	17,0%	15,7%	19,1%	16,4%
Comercio	57,6%	37,4%	27,2%	14,9%	53,1%
Servicios	24,2%	38,2%	44,4%	59,6%	27,3%
Construcción	1,7%	6,9%	11,7%	4,3%	2,9%
TOTAL TAMAÑO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a la clasificación empresas por tamaño año 2017 Resol. 103/2017 Régimen General

Resulta interesante hacer un cruce entre la información que surge tanto de la facturación como de la cantidad de empresas según el tamaño. Se puede concluir que mientras las micro y pequeñas explican el 95,5% de la cantidad de empresas, sólo reúnen el 35,9% de la facturación, en tanto que las grandes, cuya participación es menor al 1% del total de empresas, agrupan el 25,5% de la facturación.

Tamaño de la empresa	Participación s/ cantidad Empresas	Participación s/ Facturación
Micro	80,1%	12%
Pequeña	15,3%	23,9%
Mediana	4,2%	38,6%
Grande	0,3%	25,5%
TOTAL	100%	100%





II. La economía de Rosario entre 2011 y 2018

En el presente capítulo se describe el perfil productivo de la ciudad desde el año 2011 al año 2018 a través de un análisis enfocado en la evolución de los indicadores correspondientes a la facturación, locales y ocupados.

Facturación anual en millones de pesos constantes

La facturación de la ciudad de Rosario a valores constantes registró entre 2011 y 2018 un incremento de sólo el 4,8%, siendo la tasa de crecimiento promedio anual del 0,7%. Al interior de la serie la misma presenta un desempeño heterogéneo, siendo la variación interanual negativa en los años 2012, 2014 y 2016, con caídas cada vez más pronunciadas a lo largo de estos años; y exhibiendo crecimiento en los años 2013, 2015 y 2017 y casi nulo en el último año. Estas tendencias son similares a lo ocurrido con el Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE) elaborado por el INDEC, que es un indicador de lo que ocurre con el Producto Bruto Interno.

AÑO	Facturación	Variación %
2011	100	-
2012	99,3	-0,7%
2013	105,2	5,9%
2014	102,2	-2,8%
2015	104	1,8%
2016	100,7	-3,2%
2017	104,5	3,8%
2018	104,8	0,3%

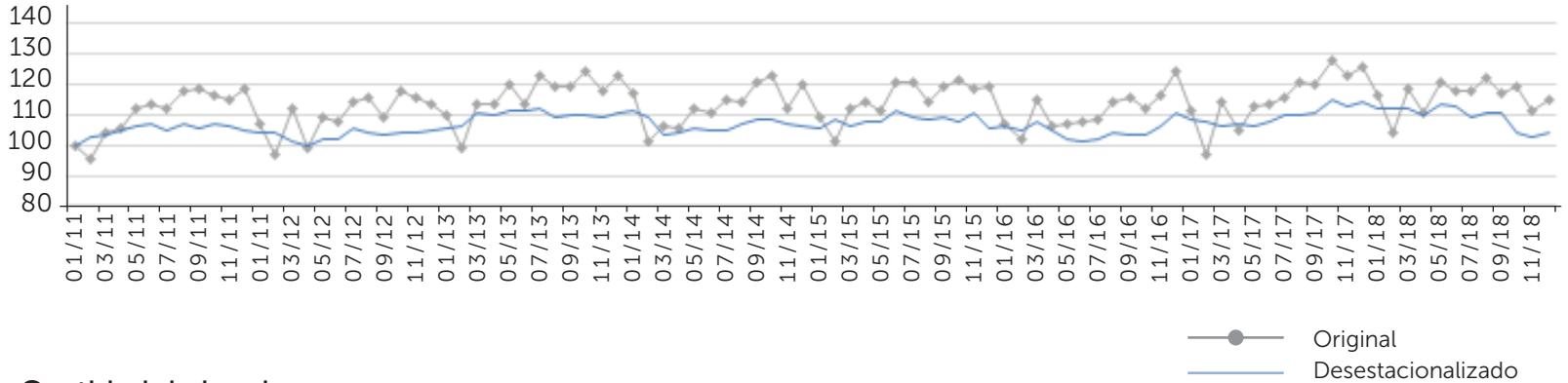
Nota: Índice de facturación (millones de pesos constantes) con base 2011=100

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Si analizamos en el siguiente gráfico la evolución completa, mes a mes, de la serie del Indicador Mensual de Facturación, nivel general y desestacionalizado (ver anexo metodológico) se observa, más allá de algunas recuperaciones y desaceleraciones, un marcado estancamiento. En efecto, en el segundo trimestre del 2017 los niveles del índice no difieren

mucho de los observados en el mismo período de 2016, alcanzándose el máximo valor del índice en octubre de 2017. El año 2018 muestra un desplome en la evolución de la serie mostrada, con un 1er semestre con un mejor desempeño que el 2do semestre, mostrando una leve mejoría hacia el final del año.

Evolución del indicador de facturación total Enero 2011=100

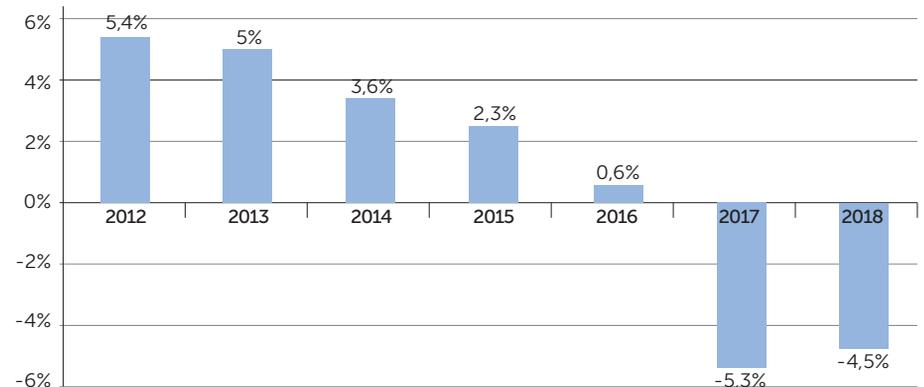


Cantidad de locales

Si bien no se advierte relación directa entre el nivel de actividad y locales activos, la cantidad de locales activos (ver anexo metodológico) mostró un incremento año a año, desde el año 2011 al 2016, mientras en el 2017 se observa una disminución. Si bien esta tendencia continúa a lo largo del 2018, la caída es menor que el año anterior.

AÑO	Locales	Variación %
2011	31.850	-
2012	33.565	5,4%
2013	35.249	5,0%
2014	36.511	3,6%
2015	37.369	2,3%
2016	37.584	0,6%
2017	35.584	-5,3%
2018	33.996	-4,5%

Variación (%) interanual de la cantidad de locales



Fuente: CIE en base a datos del DREI

Ocupados totales del Aglomerado Gran Rosario

La cantidad de ocupados totales del Aglomerado Gran Rosario registró un comportamiento desigual desde el año 2012 al 2015 respecto al año inmediato anterior, siendo estas variaciones mayores año a año y desacelerándose hacia el último mencionado. El año 2016 mostró una variación negativa rondando el -12% respecto al 2015, mejorando hacia el año 2017 con un desempeño que, si bien muestra una variación negativa, es mucho menor que la del año anterior. El año 2018 expone una recuperación con una variación positiva del 3%.

AÑO	Cantidad	Variación %
2011	547.711	-
2012	549.310	0,3%
2013	576.402	4,9%
2014	614.998	6,7%
2015	635.890	3,4%
2016	558.171	-12,2%
2017	555.405	-0,5%
2018	572.318	3,0%

Nota: Valores anuales como promedio simple de sus trimestres

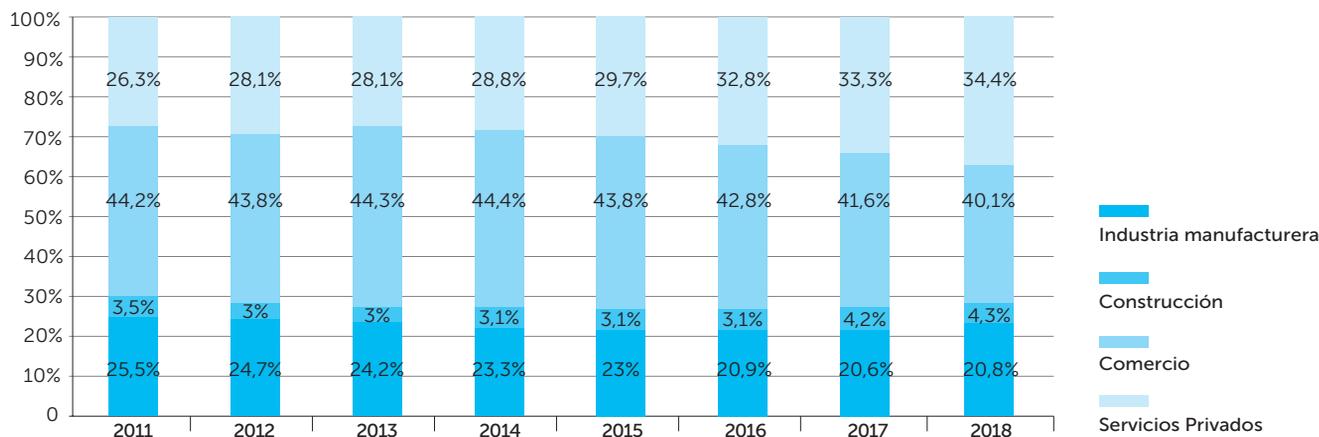
Fuente: Encuesta Permanente de Hogares. INDEC.
Tabulación propia a partir de las microbases de datos de la EPH continua.

Evolución de la facturación, cantidad de locales y ocupados AGR por sector de actividad

Evolución anual de la facturación por sector

Si bien el sector comercial sigue siendo el que más aporta en conjunto al total de la facturación con un porcentaje promedio en todo el período del 44%, es importante destacar cómo a lo largo del período analizado, el sector de servicios privados crece en su participación en el total en detrimento

del sector comercial y del industrial. El sector construcción representa un porcentaje de alrededor de un 3% del total de la facturación, que se mantiene a lo largo de la serie, incrementando su participación hacia el final.



Respecto a las variaciones interanuales, al quitar el componente inflacionario del análisis, el sector comercial mostró un exiguo comportamiento durante toda la serie con variaciones poco eficientes, exceptuando el año 2013, el cual mostró un muy buen desempeño. El sector servicios, en cambio, expuso una muy buena performance, considerando que, durante casi todos los años analizados mostró variaciones positivas de alrededor del 6%, salvando el año 2014, cuya variación fue casi nula, y el último año 2018 que muestra una desaceleración en su crecimiento.

La industria exhibió variaciones heterogéneas, tanto positivas como negativas. La construcción, dado que se trata de un sector que representa un porcentaje menor en el total, y se encuentra en estrecha relación con los demás sectores, muestra variaciones dispares a lo largo del período analizado. Mientras que el sector servicios siempre mostró un mejor desempeño que el total de todos los sectores, el sector comercial e industrial magnifican el comportamiento del total.

Sector Económico (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	100	95,9	99,7	93,2	93,7	82,3	84,4	85,5
Costrucción	100	83,5	88,7	89,9	91	89,5	123,3	127,8
Comercio	100	98,5	105,4	102,7	103,1	97,6	98,3	95,1
Servicios Privados	100	106,2	112,5	112	117,7	125,5	132,5	137,2
TOTAL	100	99,3	105,2	102,2	104	100,7	104,5	104,8

(*) Excluido Actividades Primarias.

Nota: índice de facturación (expresada en millones de pesos constantes) con base 2011=100

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Sector Económico (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	25,5%	24,7%	24,2%	23,3%	23%	20,9%	20,6%	20,8%
Costrucción	3,5%	3%	3%	3,1%	3,1%	3,1%	4,2%	4,3%
Comercio	44,2%	43,8%	44,3%	44,4%	43,8%	42,8%	41,6%	40,1%
Servicios Privados	26,3%	28,1%	28,1%	28,8%	29,7%	32,8%	33,3%	34,4%
TOTAL	100%							

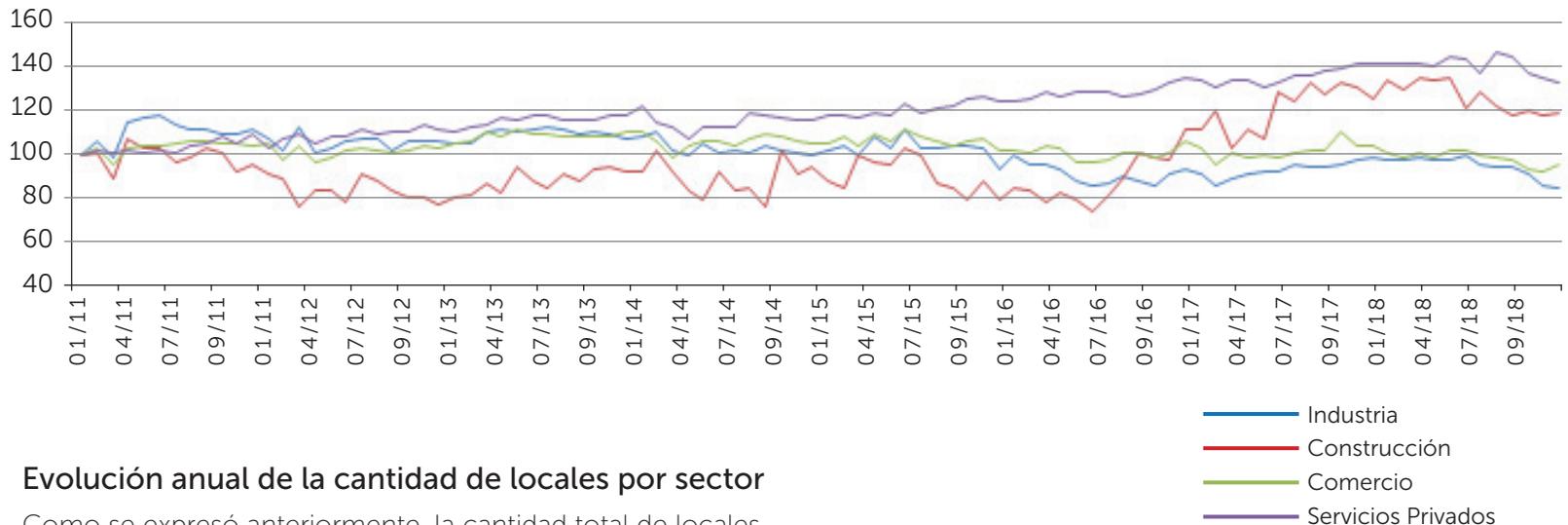
(*) Excluido Actividades Primarias.

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI

El siguiente gráfico muestra la evolución del índice de facturación por sectores a valores constantes. En el mismo, podemos observar la estrecha sincronización entre la serie de comercio e industria. Respecto a los servicios privados, la serie muestra una tendencia positiva relacionada a lo expuesto al comienzo de este apartado; mientras el sector Construcción, dadas sus características de mayor volatilidad y su vinculación con los otros sectores, le imprime a la serie fluctuaciones más amplias que las de los sectores antes mencionados.

**Evolución del índice de facturación por sectores económicos
(base Enero 2011=100) - Desestacionalizado**



Evolución anual de la cantidad de locales por sector

Como se expresó anteriormente, la cantidad total de locales tuvo un crecimiento descendiente de forma interanual desde el 2012 al 2016, mientras que los últimos dos años de la serie son los únicos del período analizado que mostraron una caída respecto al año anterior. Las variaciones interanuales intrasectoriales son dispares. Por un lado, el comercio y los servicios en general se comportaron de manera similar al promedio, mientras que la industria y la construcción lo hicieron de forma semejante en algunos años, mientras que en otros de manera heterogénea.

Sector Económico (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	3.399	3.767	3.561	3.605	3.721	3.607	3.464	3.381
Costrucción	444	481	480	492	508	487	568	575
Comercio	18.410	19.523	20.678	21.498	22.021	22.165	20.538	19.291
Servicios privados	9.524	9.681	10.441	10.829	11.045	11.249	10.936	10.678
TOTAL	31.850	33.565	35.249	36.511	37.369	37.584	35.584	33.996
Diferencias interanuales	-	1.715	1.684	1.262	858	215	-2.000	-1.588

(*) Excluido Actividades Primarias.

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Si se analiza la evolución por sector de la cantidad de locales se observa que a lo largo del período el sector comercio tuvo incrementos interanuales levemente superiores durante 2011-2016 y una caída un poco más pronunciada en los últimos dos años 2017 y 2018 respecto al año anterior, en comparación al promedio. El sector servicios privados tuvo en general un desempeño similar o por encima al de la media de todos

los sectores, con una caída hacia el final de la serie mucho menos marcada que la del total. El sector industrial muestra una dinámica con comportamientos dispares año a año, algo similar sucede con la construcción cuyo comportamiento se encuentra entre variaciones positivas y negativas a lo largo de toda la serie, no obstante es el único sector que expuso en el 2017 y 2018 un incremento en la variación interanual.

Sector Económico (*)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	10,8%	-5,5%	1,2%	3,2%	-3,1%	-4,0%	-2,4%
Costrucción	8,3%	-0,2%	2,5%	3,3%	-4,1%	16,6%	1,2%
Comercio	6,0%	5,9%	4,0%	2,4%	0,7%	-7,3%	-6,1%
Servicios privados	1,6%	7,9%	3,7%	2,0%	1,8%	-2,8%	-2,4%
TOTAL	5,4%	5,0%	3,6%	2,3%	0,6%	-5,3%	-4,5%

(*) Excluido Actividades Primarias.

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Evolución de ocupados por sector

La evolución del empleo del Aglomerado Gran Rosario muestra un crecimiento año a año en el período analizado, en donde los sectores se han comportado de manera diversa respecto al total, y un estancamiento interanual en los años 2016 y 2017 con variaciones sectoriales que acompañan al promedio.

Nota: Valores anuales como promedio simple de sus trimestres

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares. INDEC.
Tabulación propia a partir de las microbases de datos de la EPH continua.

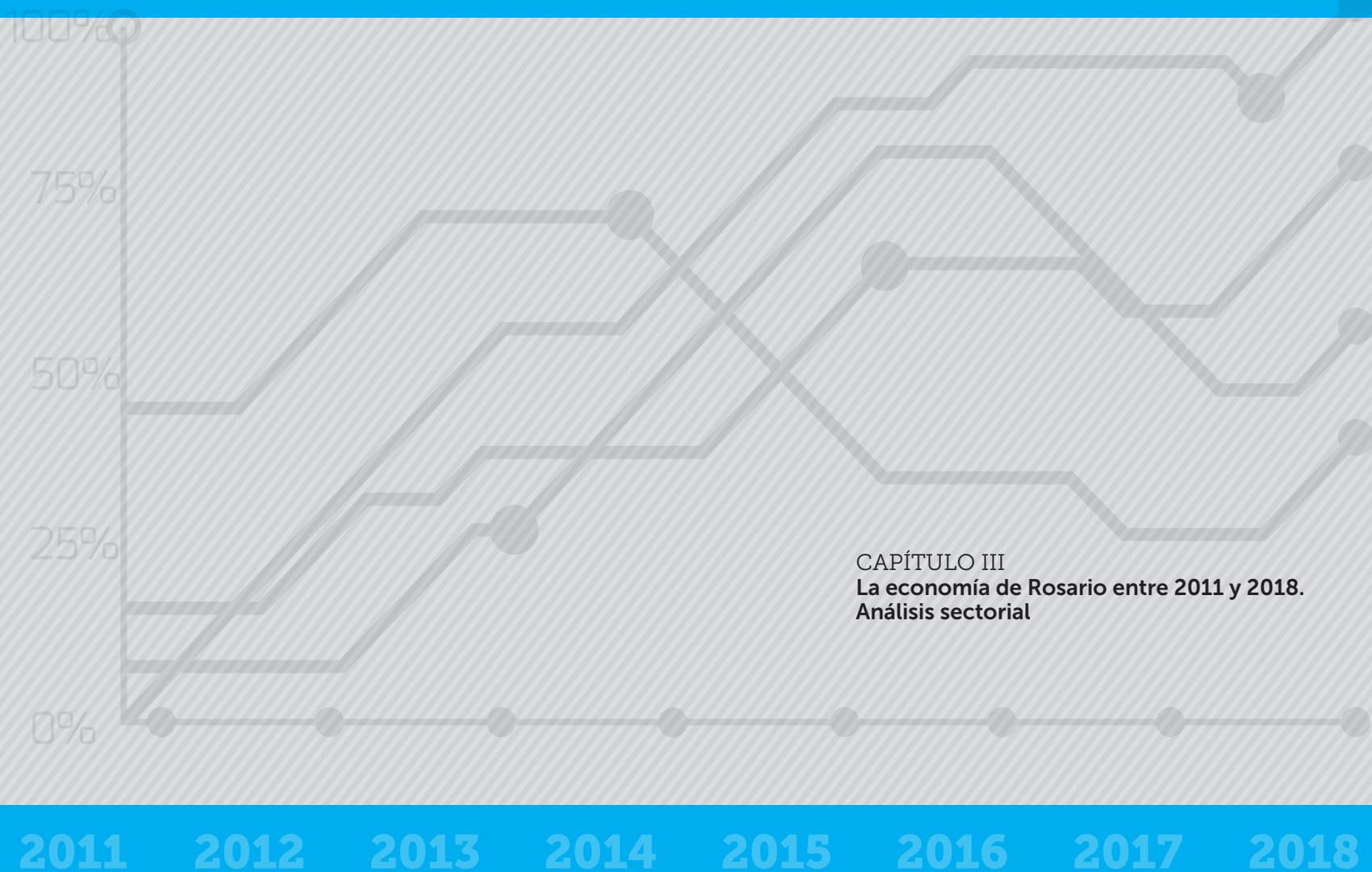
Sector Económico	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	97.658	89.900	82.206	79.321	85.366	79.071	75.751	73.078
Costrucción	50.036	58.045	62.631	58.300	58.618	52.653	50.012	58.268
Comercio	99.629	101.418	112.001	125.237	131.152	110.881	105.638	111.277
Servicios Privados	270.232	264.100	285.295	311.246	325.789	278.473	280.130	279.822
Resto	30.156	35.847	34.270	40.895	34.966	37.093	43.874	49.873
TOTAL	547.711	549.310	576.402	614.998	635.890	558.171	555.405	572.318
Diferencias interanuales	-	1.599	27.092	38.597	20.892	-77.719	-2.765	16.913

Si se analiza la evolución por sector, la industria muestra caída del empleo interanual a lo largo de toda la serie analizada, exceptuando el año 2015. No obstante hay que tener en cuenta que en este sector el peso relativo de Rosario en el aglomerado es menor que en los sectores que tienen mayor influencia como el comercio y los servicios privados. Respecto al comercio, el mismo superó durante todo el período a las variaciones del promedio, tanto en las positivas como las negativas. El sector

servicios privados expone año a año un comportamiento por encima del promedio pero menor al del comercio, aunque en el 2017, es el único sector que muestra una variación interanual positiva, mientras que todos los demás sectores, e incluso el total, muestran caídas interanuales. El 2018 expone una leve recuperación mostrando variaciones positivas interanuales en todos los sectores y para el promedio general, exceptuando el sector servicios que muestra una leve caída respecto al 2017.

Sector Económico	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria manufacturera	-7,9%	-8,6%	-3,5%	7,6%	-7,4%	-4,2%	-3,5%
Costrucción	16,0%	7,9%	-6,9%	0,5%	-10,2%	-5,0%	16,5%
Comercio	1,8%	10,4%	11,8%	4,7%	-15,5%	-4,7%	5,3%
Servicios Privados	-2,3%	8,0%	9,1%	4,7%	-14,5%	0,6%	-0,1%
Resto	18,9%	-4,4%	19,3%	-14,5%	6,1%	18,3%	13,7%
TOTAL	0,3%	4,9%	6,7%	3,4%	-12,2%	-0,5%	3,0%

Nota: Variación porcentual interanual de los valores anuales (promedio simple de sus trimestres) - **Fuente:** Encuesta Permanente de Hogares. INDEC.
Tabulación propia a partir de las microbases de datos de la EPH continua.



III. La economía de Rosario entre 2011 y 2018.

Apertura por sector

Evolución anual de la facturación por sector y ramas

Sector industria manufacturera: principales ramas

Para el año 2018, el sector manufacturero de Rosario se encuentra concentrado en dos grandes ramas de actividad: la metalmecánica y la alimenticia, con una facturación del 40% y 21% del total respectivamente. Luego, con una participación del 13% aparece la rama de productos químicos y un 9% la fabricación de maquinaria y equipo. Industrias como la vinculada a vehículos y equipo de transporte, minerales no metálicos y textiles tienen participaciones menores al 5%.

Ramas de Industria manufacturera	2018
Metales, productos de metal y maquinaria	40%
Alimentos, bebidas y tabaco	21,2%
Petróleo, productos químicos, caucho y plásticos	13,3%
Fabricación de componentes electrónicos y equipo eléctrico	9,2%
Vehículos y equipo de transporte	3,4%
Minerales no metálicos	4,4%
Textiles, confecciones y cuero	2,8%
Otras actividades industriales (*)	5,7%
Total sector industria manufacturera	100%

(*) Ver anexo metodológico

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Respecto a las variaciones interanuales, las ramas se comportaron de manera heterogénea. Si observamos las más importantes, la metalmecánica y la alimenticia, ambas tuvieron una performance muy similar a la del sector en su conjunto. Respecto a la primera, la misma mostró variaciones mucho más pronunciadas que el total, tanto positivas como negativas, mientras que la segunda se mantuvo en general con variaciones más cercanas a las del promedio.

Ramas de Industria manufacturera	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metales, productos de metal y maquinaria	-9,5%	5,8%	-3,6%	-3,4%	-16,2%	12,8%	14,6%
Alimentos, bebidas y tabaco	2,9%	13,1%	-7,6%	0,8%	-11,9%	-3,0%	-2,7%
Petróleo, productos químicos, caucho y plásticos	-1,5%	-2,4%	-0,2%	-5,2%	4,4%	-1,6%	1,6%
Fabricación de componentes electrónicos y equipo eléctrico	-2,7%	-6,1%	-12,1%	11,5%	-15,7%	-0,5%	-15,9%
Vehículos y equipo de transporte	-9,2%	-5,9%	-27,1%	0,9%	-9,7%	-3,9%	-23,2%
Minerales no metálicos	7,6%	5,5%	-7,0%	16,0%	-8,7%	10,9%	-0,9%
Textiles, confecciones y cuero	3,5%	3,9%	-2,6%	-4,3%	-21,7%	-17,9%	-8,0%
Otras actividades industriales (*)	-8,6%	5,1%	-2,2%	9,3%	-12,1%	-3,8%	-5,5%
Total industria manufacturera	-4,1%	4,0%	-6,5%	0,5%	-12,1%	2,4%	1,3%

(*) Ver anexo metodológico

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Sector construcción: principales ramas

Para el año 2018, el sector de empresas constructoras concentra su facturación en tres principales ramas: la construcción y reforma de edificios y sus partes (57%), la construcción e instalaciones de obras de ingeniería civil (24%), y la construcción y reformas de obras para el transporte (7%).

Ramas de Construcción	2018
Construcción y terminación de edificios y sus partes	57%
Construcción e instalaciones de obras de ingeniería civil	24,4%
Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte	6,8%
Otras actividades de construcción (*)	11,8%
Total sector construcción	100%

(*) Ver anexo metodológico

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Como se mencionó anteriormente en el capítulo II, el sector de la construcción, al representar un pequeño porcentaje en el, muestra variaciones heterogéneas a lo largo de la serie. Resulta interesante mencionar la estrecha relación que tiene este sector con los demás sectores y sus respectivas ramas. Sin embargo, podemos hacer algunas apreciaciones específicas respecto a las variaciones interanuales de las principales ramas de este sector. En general, la rama más importante, la construcción de edificios y sus partes, mostró un comportamiento muy similar al promedio del sector, mientras que las demás tienen por momentos un comportamiento muy similar, y muchas otras veces uno muy lejano al total del promedio.

Ramas de Construcción	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción y terminación de edificios y sus partes	-9,9%	1,8%	-1,2%	3,9%	-6,8%	42,1%	4,7%
Construcción e instalaciones de obras de ingeniería civil	-20%	32,3%	-0,4%	20%	29,8%	19,2%	10,6%
Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte	-37,6%	-3,5%	-12,1%	-2,5%	-15,6%	73,6%	-29,4%
Otras actividades de construcción (*)	-14,3%	8%	24,2%	-24,2%	-17,3%	35,5%	14,5%
Total Construcción	-16,5%	6,2%	1,3%	1,2%	-1,7%	37,8%	3,7%

(*) Ver anexo metodológico

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Sector comercio: principales ramas

Como se mencionó anteriormente en el capítulo I, para el año 2018, el sector comercio es el que mayor proporción concentra de la facturación pues explica el 40% del total. El comercio al por menor es la rama más importante dentro del sector, la cual representa un 45% en el total. Le sigue el comercio al por mayor con una participación del 44%, y por último el comercio relacionado a los vehículos que lo hace con un 11%.

Ramas de Comercio	2018
Comercio al por menor	45,2%
Comercio al por mayor y en comisión	44,0%
Venta, mantenimiento y reparación de vehículos	10,8%
Total sector comercio	100%

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Si observamos las variaciones interanuales, las tres ramas que componen el sector comercio, tuvieron durante el período analizado un comportamiento similar al del total del sector. Respecto al comercio minorista, este mostró durante los primeros años analizados un desempeño mucho mejor que el del promedio del sector, revirtiendo esta tendencia hacia el final de la serie con un deficiente desempeño respecto al total en su conjunto. El comercio mayorista presentó

un comportamiento contrario a la rama minorista con una inferior performance que el total a inicios del período de análisis, mejorando su comportamiento en relación al sector en su totalidad hacia finales del mismo, incluso presentando para el último año, el único crecimiento a valores reales del sector no solo por mostrar una variación positiva, sino también por hacerlo muy por encima del promedio.

Ramas de Comercio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Comercio al por menor	1,8%	7,3%	4,3%	5,1%	-5,7%	0,2%	-3,9%
Comercio al por mayor y en comisión	-2,0%	5,2%	-1,1%	-1,4%	-1,2%	-0,5%	2,3%
Venta, mantenimiento y reparación de vehículos	-7,3%	10,1%	-21%	-7,9%	-16,2%	7,0%	-18,8%
Total Comercio	-1,5%	7,0%	-2,6%	0,5%	-5,3%	0,7%	-3,3%

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI

Dentro del Sector Comercio los locales destinados a la venta de alimentos, bebidas, artículos de limpieza y para el hogar son un rubro de interés, considerando su importancia en la demanda y generación de empleo. En este sentido, la

información permite identificar la facturación de Hiper, Super y Minimercados, los cuales representan un 23% del total de la rama comercio al por menor y un 10% del total del Sector Comercio.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Variación %	Participación
Venta al por menor en hipermercados	-3,0%	31,2%
Venta al por menor en supermercados	2,8%	57,1%
Venta al por menor en minimercados	9,0%	11,7%
TOTAL	1,6%	100%

Nota: Composición de la facturación a valores constantes en hiper, super y minimercados. Var. Inter. (%) 2018/2017. Año 2018 (%).

Fuente: CIE en base a datos del DREI

De la tabla anterior, podemos observar que la actividad con mayor representación dentro del rubro de hiper, súper y minimercados es la venta al por menor en supermercados, con un 57% de participación, en segundo lugar, la venta al por menor en hipermercados, la cual participa con un 31% y en menor representación lo hace la venta al por menor en minimercados con un 12%.

Durante el período analizado, podemos observar que la venta al por menor, tanto de supermercados como minimercados, tuvieron un buen desempeño interanual; las variaciones de estas dos actividades fueron positivas y superadoras a la del promedio. En cambio, la venta al por menor en hipermercados, es la que muestra el peor desempeño con una caída interanual muy por encima del rubro en su totalidad.

Otro aspecto a analizar son los shoppings, que son una parte importante del sector comercio. Este rubro en su totalidad representa un 6% del total del sector ampliado comercio+servicios. Por shoppings entendemos los complejos que incluyen Alto Rosario, Palace Garden, Paseo del Siglo y Portal Rosario. La participación mayoritaria es de los complejos más grandes que incluyen el Alto Rosario y el Portal Rosario, y los de menor participación son los restantes Shopping del Siglo y Palace Garden.

Si comparamos en términos de variación porcentual al año 2018 respecto al 2017, podemos destacar que la del promedio fue casi nula, con una considerable performance de los complejos más grandes que crecieron por encima del promedio, mientras que los más pequeños mostraron variaciones negativas interanuales.

Otro rasgo importante del comercio de Rosario es la elevada presencia de Centros Comerciales a Cielo Abierto, corredores o áreas de elevada densidad comercial en los distintos distritos, y barrios de la ciudad. En muchos de ellos los comerciantes se organizan y gestionan para hacer de ese ámbito un paseo comercial. Se busca por medio del asociativismo y la cooperación generar actividades de promoción, difusión y revitalización de cada espacio, buscando así mejorar la rentabilidad, atraer clientes, desarrollar ventajas competitivas colectivas¹.

Hoy existen 29 Centros Comerciales a Cielo Abierto (CCCA), los cuales albergan a poco más de 8.400 locales distribuidos estratégicamente, y emplean directamente alrededor de 17.000 personas.

Para el año 2018 la facturación de los locales comerciales representó un 17% de la facturación total de la ciudad y un 23% de la facturación del sector ampliado comercio+servicios.

Los Centros Comerciales Carretas (más conocido como Paseo del siglo) y Peatonal Córdoba son los más importantes y reúnen el 35% del total de la facturación.

En el último año los CCCA han tenido un deficiente desempeño, acompañando también a la baja performance que muestra el sector comercio en su totalidad. El año 2018 mostró una caída importante, de alrededor del 8% a valores constantes para el conjunto de CCCA, respecto al año 2017. Los centros con mayor participación en el total, muestran también caídas interanuales, siguiendo la tendencia mencionada anteriormente.

¹ La Municipalidad de Rosario lleva adelante hace varios años el Programa de Centros Comerciales a Cielo Abierto, el cual despliega acciones de alto impacto en las distintas concentraciones comerciales de la ciudad destinadas a promover la asociatividad, proveer financiamiento, poner en valor el área urbana, y generar acciones de promoción comercial.

Sector servicios privados: principales ramas

Dentro del sector de los servicios privados sobresalen las siguientes principales ramas en términos de participación sobre la facturación total del sector: los servicios financieros (30% del total), transporte, almacenamiento y comunicaciones (18%), inmobiliarios, empresariales y de alquiler (17%), comunitarios y sociales (21%), y la relacionada con hotelería y restaurantes (6%).

(*) Ver anexo metodológico
Fuente: CIE en base a datos del DREI

Ramas de Servicios Privados	2018
Intermediación financiera y servicios de seguros	29,9%
Inmobiliarios, empresariales y de alquiler	17,4%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	18,4%
Alojamiento y servicios de comida	5,8%
Comunitarios, sociales y personales	20,9%
Otras actividades de servicios (*)	7,6%
Total Servicios Privados	100%

El sector de los servicios privados, es el que más ha crecido en estos últimos años. Ha aumentado su porcentaje en el total en detrimento del sector comercio, que, por el contrario, ha disminuido su participación. También es el sector que mayor crecimiento interanual ha tenido en el año 2018 a valores reales, lo que merece hacer un análisis un poco más minucioso en torno a cómo se han comportado las principales ramas de este sector a lo largo de los años. Las dos principales ramas, han tenido una muy buena performance por encima del promedio; incluso en momentos donde el total mostró variaciones interanuales

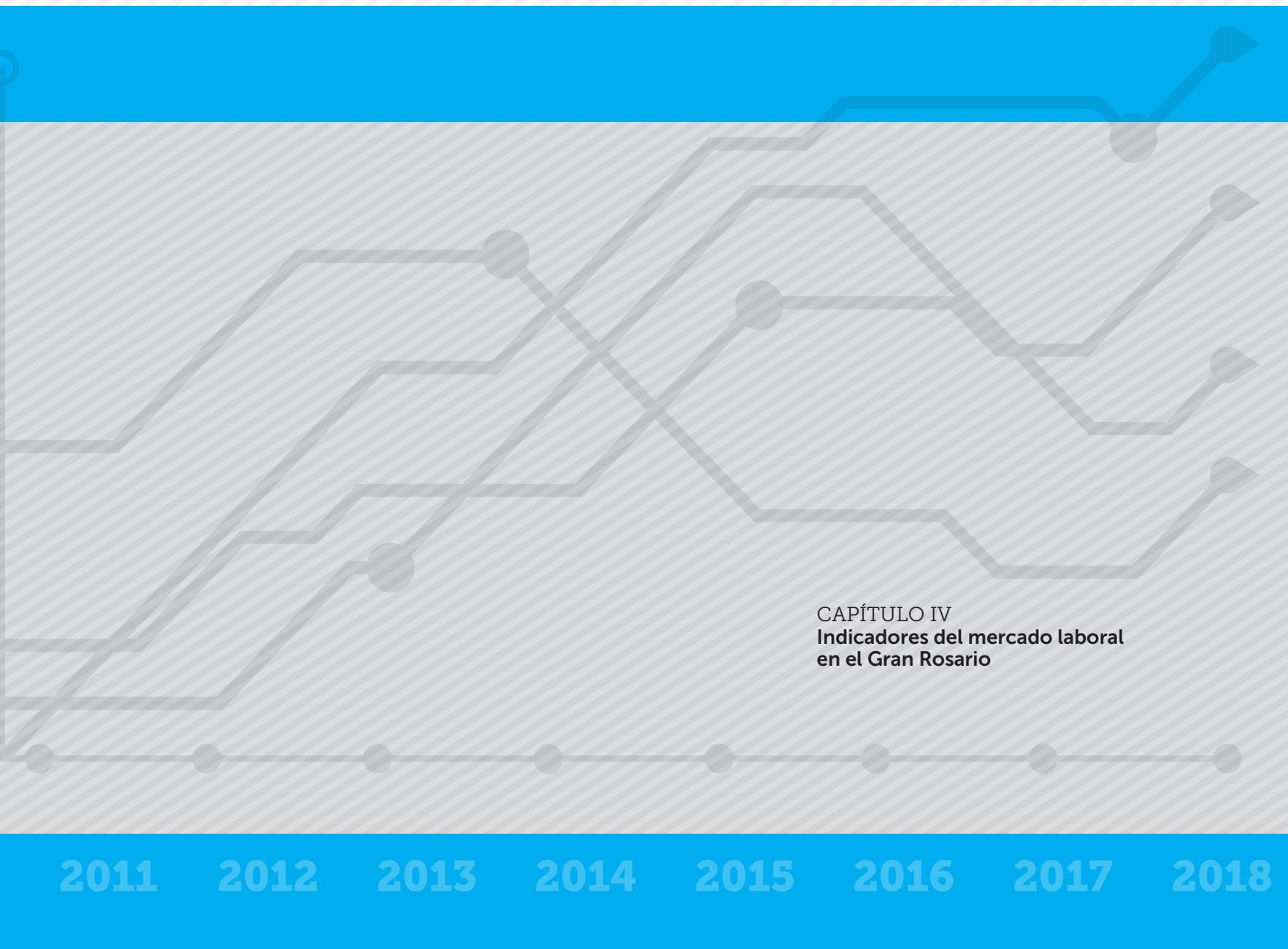
negativas, estas ramas muestran comportamientos positivos. Es importante hacer mención que las ramas de alojamiento y comida, y los comunitarios y sociales, son rubros muy vinculados al sector comercio, por lo tanto es importante ver cómo han mostrado conductas muy similares a las ramas de este sector, especialmente en el último año, mostrando un desempeño desigual magnificando tanto las caídas como los crecimientos interanuales de estas ramas respecto al promedio del sector al que pertenecen.

Ramas de Servicios Privados	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Intermediación financiera y servicios de seguros	7,9%	5,1%	4,8%	4,0%	11,8%	3,7%	7,7%
Inmobiliarios, empresariales y de alquiler	0,6%	12,2%	6,1%	9,0%	4,4%	8,0%	2,9%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,0%	2,2%	-11,5%	6,2%	2,2%	-1,8%	3,3%
Alojamiento y servicios de comida	7,4%	6,0%	-5,0%	4,5%	-2,5%	8,4%	-2,8%
Comunitarios, sociales y personales	7,6%	6,5%	-0,3%	7,9%	1,4%	6,8%	-3,8%
Otras actividades de servicios (*)	7,8%	7,8%	6,2%	-17,0%	49,9%	25,6%	19,9%
Total Servicios Privados	6,2%	6,0%	-0,5%	5,1%	6,6%	5,5%	3,6%

(*) Ver anexo metodológico

Nota: Variación porcentual interanual de la facturación (expresada en millones de pesos constantes)

Fuente: CIE en base a datos del DREI



CAPÍTULO IV
Indicadores del mercado laboral
en el Gran Rosario

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

IV. indicadores del mercado laboral en el Gran Rosario¹

En este capítulo se presenta la evolución reciente del mercado laboral correspondiente al Aglomerado Gran Rosario (AGR) utilizando información proveniente de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) -publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)- y la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, la cual releva mensualmente 2.460 empresas de forma permanente. La información disponible excede a la ciudad de Rosario ya que se define al Aglomerado Gran Rosario(AGR) como el siguiente conjunto de localidades: Rosario, Villa Gobernador Gálvez, Granadero Baigorria, Pérez, Funes, Soldini, San Lorenzo, Capitán Bermúdez, Fray Luis Beltrán, Puerto San Martín y Roldan.

El mercado laboral en el Aglomerado Gran Rosario en 2018

En el AGR, el promedio anual de oferentes de empleo (PEA²) en 2018 se aproximó a las 621 mil personas, de las cuales 562 mil estuvieron ocupadas.

Teniendo en cuenta el tamaño de la población local, en promedio, 48 de cada 100 personas que residen en el AGR estuvieron económicamente activas durante 2018. Esta tasa de actividad ascendió a 48,7% en el primer trimestre del año, cayendo -2,1 p.p. en el último.

La tasa de ocupación, más específicamente, muestra la proporción de la población total que se encuentra ocupada, por lo que siempre que exista desocupación su valor será menor al de la tasa de actividad. La misma osciló en torno a 43 de cada 100 individuos para el promedio anual de 2018, presentándose

¹ Capítulo elaborado por el equipo de investigación de la Fundación Banco Municipal de Rosario dirigido por la Dra. Ana Inés Navarro.

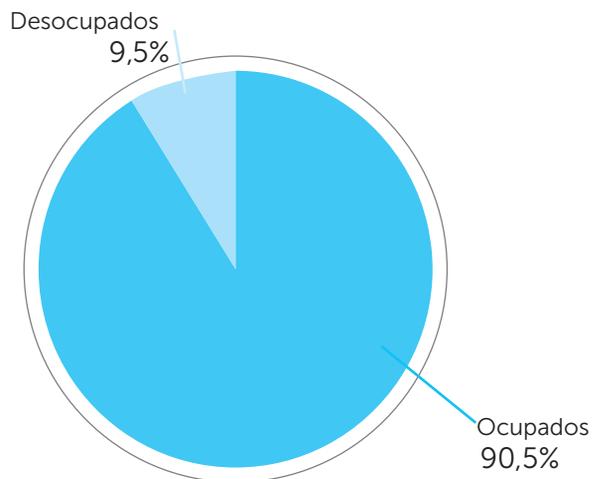
² La Población Económicamente Activa (PEA), según INDEC, es el conjunto de personas que tienen una ocupación o que, sin tenerla, la están buscando activamente, por lo que es igual a la sumatoria de la población ocupada y la población desocupada. Así, la PEA es un indicador de la oferta laboral en un momento y lugar dado, mientras que la demanda de trabajo se corresponde con el número de ocupados, siendo el desajuste entre ambas igual a la población desocupada.

las mayores desviaciones respecto a este promedio en el primer y último trimestre, con tasas de empleo de 44,2% y 40,7% respectivamente. Por último, la tasa de desocupación -cociente entre la población desocupada y la PEA- ascendió a 9,5% para el promedio anual de 2018, siendo de 7,9% y 12,8% en el tercer y cuarto trimestre respectivamente³.

Desde el punto de vista de la composición sectorial del empleo⁴ se destaca el rol del sector Servicios⁵, el cual, con un promedio de 307 mil individuos empleados, representó algo más de la mitad del total de ocupados para el año 2018. En segundo lugar se encuentra el sector Comercio, empleando 111 mil personas, seguido por Industria Manufacturera con 73 mil trabajadores, ubicándose Construcción en la última posición con 58 mil individuos ocupados⁶. La Industria Manufacturera, el Comercio y los Servicios son los sectores que presentaron mayores variaciones entre trimestres, mientras que la Construcción mostró un comportamiento más estable.

Composición de la Población Económicamente Activa en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)



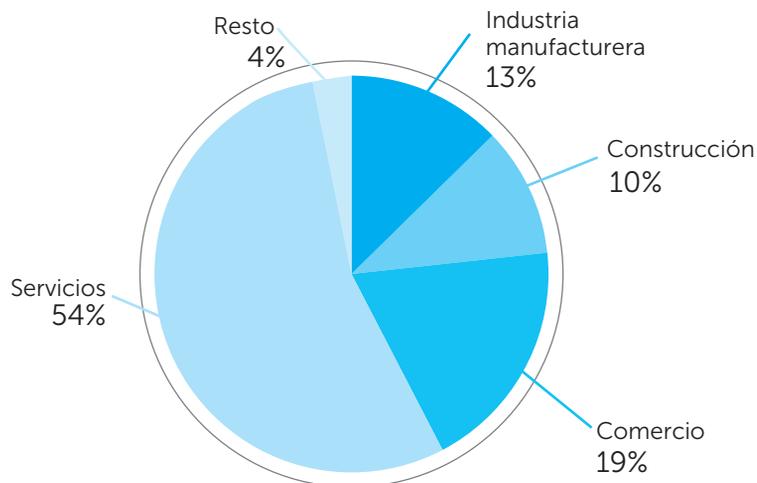
³Es necesario destacar que la tasa de actividad no es igual a la suma de las de tasas de ocupación y desocupación, debido a que esta última se calcula como porcentaje de la PEA mientras que las otras tienen a la población total como denominador. ⁴Para analizar la composición sectorial del empleo es necesario utilizar los microdatos de la EPH, cuyo último trimestre disponible es el tercero de 2018. Por lo tanto, los promedios anuales calculados para este tipo de desagregación no contemplan el cuarto trimestre del año.

⁵Incluye: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicación; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios de apoyo; administración pública y defensa, planes de seguro social obligatorio; enseñanza; salud humana y servicios sociales; artes, entretenimiento y recreación; otras actividades de servicios; actividades de los hogares.

⁶Por otro lado, la categoría Resto empleó 23 mil personas en promedio para los tres primeros trimestres de 2018 e incluye: agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras; actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales; descripción de actividad vacía/ actividad no especificada claramente.

Composición de los ocupados por sectores económicos en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota 1: el promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo por sectores– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Nota 2: Servicios incluye: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicación; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios de apoyo; administración pública y defensa, planes de seguro social obligatorio; enseñanza; salud humana y servicios sociales; artes, entretenimiento y recreación; otras actividades de servicios; actividades de los hogares. Resto incluye: agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras; actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales; descripción de actividad vacía/ actividad no especificada claramente.

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Evolución reciente de las variables del Mercado Laboral

La oferta y demanda laboral, así como también su desajuste, son variables que experimentan diversos cambios a lo largo del tiempo, por lo que resulta interesante analizar su evolución en el AGR durante los últimos tres años.

Entre 2016 y 2017, se advierte una caída interanual de -1,1% en el promedio anual de la PEA, producto de un leve descenso en el número de ocupados (-0,5%), y una contracción más fuerte en el total de desocupados (-6,7%). La ligera caída en la ocupación surge de las variaciones interanuales negativas del tercer y cuarto trimestre de 2017, las que contrastan con el crecimiento interanual del total de ocupados en el segundo trimestre de dicho año (2,2%). Por su parte, la contracción interanual en la desocupación promedio de 2017 responde a las

sensibles caídas interanuales y crecientes a partir del segundo trimestre del año: -6,0%, -11,1% y -15,3% respectivamente⁷. El promedio de subocupados⁸ para 2017, por otro lado, mostró un considerable aumento interanual de 10,6%, explicado por el crecimiento interanual en el segundo, tercer y cuarto trimestre, con un efecto que se va desacelerando (11,7%; 6,9% y 3,7% respectivamente).

⁷No es posible calcular la variación interanual para el primer trimestre de 2017, debido a que los datos de la EPH correspondientes al primer trimestre de 2016 no se encuentran disponibles.

⁸Los subocupados se definen, según INDEC, como aquellos ocupados que trabajan menos de 35 horas por causas involuntarias y están dispuestos a trabajar más horas.

En la comparación 2017-2018, en cambio, el promedio anual de oferentes de empleo aumentó en 1,4%, como resultado del incremento en el número de ocupados y desocupados, siendo más fuerte en este último (1,2% y 3,6%, respectivamente). La variación interanual positiva en el total de empleados se explica por el buen desempeño de los tres primeros trimestres de 2018, los cuales contrastan con lo ocurrido en el cuarto trimestre, donde se observa una caída interanual de -4,4% en la ocupación. El aumento en el promedio anual de la desocupación, por su parte, responde fundamentalmente al fuerte incremento interanual en el cuarto trimestre (70,5%), que se verificó luego de tres trimestres de caídas interanuales en el número de desocupados. Por otra parte, el promedio anual de subocupados se incrementó aproximadamente 8% en 2018, producto del notable aumento interanual en la subocupación del cuarto trimestre.

Una mirada general a las tasas muestra que, en el periodo 2016-2018, la tasa de actividad se mantuvo relativamente estable, aunque registrando una leve caída entre puntas de -0,4 p.p, explicada por una disminución interanual de -0,8 p.p. en 2017 y un incremento interanual de 0,4 p.p. en 2018. En paralelo, se registraron disminuciones entre puntas de la tasa de ocupación y desocupación (-0,2 p.p. y -0,3 p.p. respectivamente). Sin embargo, a pesar de la caída de la tasa de desempleo, se registró un significativo aumento entre puntas de la tasa de subocupación horaria –cociente entre el número de subocupados y la PEA- de 1,7 p.p.

Oferta y demanda laboral en el AGR

Cantidad de personas
(promedios anuales 2016-2018)

Condición de actividad	2016	2017	2018
PEA	619.062	612.198	621.048
Ocupados	558.171	555.405	562.239
Desocupados	60.892	56.793	58.809
Subocupados	55.871	61.781	66.692

Nota: el promedio anual de 2016 no contempla el primer trimestre de dicho año, debido a que los datos de la EPH correspondiente no se encuentran disponibles.

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Tasas de actividad, ocupación, desocupación y subocupación en el AGR

Porcentaje (promedios anuales 2016-2018)

Tasas	2016	2017	2018
Actividad	48,0%	47,2%	47,6%
Ocupación	43,3%	42,8%	43,1%
Desocupación	9,8%	9,3%	9,5%
Subocupación	9,0%	10,1%	10,7%

Nota: el promedio anual de 2016 no contempla el primer trimestre de dicho año, debido a que los datos de la EPH correspondiente no se encuentran disponibles.

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Composición y evolución reciente de los ocupados por sectores económicos

Dado que los cambios en el empleo presentan diferencias entre los distintos sectores económicos, es ilustrativo estudiar la evolución reciente de la ocupación en cada uno de ellos.

La leve caída del promedio anual de ocupados entre 2016 y 2017 (-0,5%) se fundamenta en la disminución interanual registrada en los sectores Construcción (-5,0%), Comercio (-4,7%) e Industria Manufacturera (-4,2%), los cuales representan en conjunto poco más de 40% de la ocupación total del aglomerado. Su efecto negativo sobre el empleo no logró ser compensado por el ligero aumento del promedio anual de los ocupados en el sector Servicios (0,4%), a pesar de que este último tiene un peso de más de 50% de la ocupación total. Mientras que el sector Comercio mostró caídas interanuales negativas en cada uno de los trimestres de 2017 -para los cuales puede hacerse el cálculo- Construcción e Industria Manufacturera presentaron caídas a partir del tercer y último trimestre respectivamente. El

sector Servicios, en contraposición, mostró una disminución interanual del empleo en el segundo trimestre y crecimiento en los siguientes.

La comparación 2017-2018 mostró un panorama diferente, con un crecimiento en el promedio anual de ocupados de 3,0%, liderado por la categoría Construcción (16,5%) y seguido por Comercio (5,3%). Estos dos últimos representan en conjunto aproximadamente 30% del empleo total, por lo que su efecto en la creación neta de empleo fue notablemente positivo, al cual se sumó la contribución del sector Servicios, con un ligero incremento de 0,4% en el promedio anual de ocupados. Por su parte, Industria Manufacturera, cuya participación oscila alrededor de 13% de la ocupación total del aglomerado, mostró una caída de -3,5% en el promedio anual de empleados.

Empleo por sectores económicos en el AGR

Cantidad de ocupados
(promedios anuales)

Sector económico	2016	2017	2018
Industria Manufacturera	79.071	75.751	73.078
Construcción	52.653	50.012	58.268
Comercio	110.881	105.638	111.277
Servicios	304.529	305.818	307.017
Resto	11.037	18.186	22.678
TOTAL	558.171	555.405	572.318

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

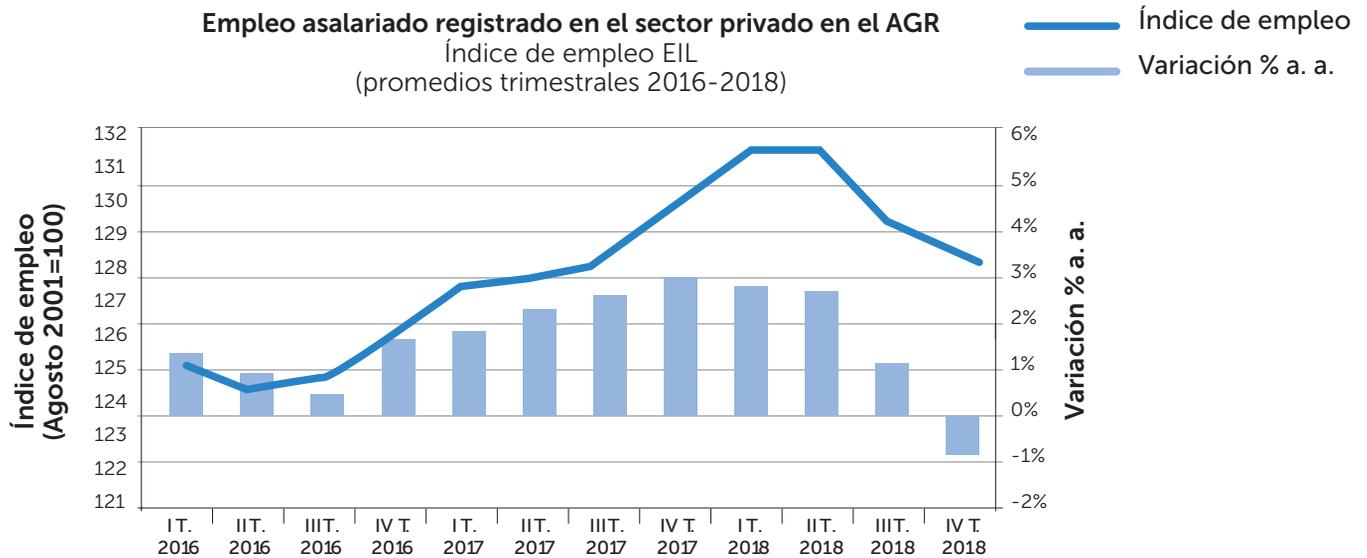
Nota 1: El promedio anual de 2016 no contempla el primer trimestre de dicho año, debido a que los datos de la EPH correspondiente no se encuentran disponibles. Por su parte, el promedio anual de 2018 abarca los tres primeros trimestres, dado que los microdatos del cuarto trimestre -necesarios para calcular el empleo por sectores- no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Nota 2: Servicios incluye: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicación; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios de apoyo; administración pública y defensa, planes de seguro social obligatorio; enseñanza; salud humana y servicios sociales; artes, entretenimiento y recreación; otras actividades de servicios; actividades de los hogares. Resto incluye: agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras; actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales; descripción de actividad vacía/ actividad no especificada claramente.

Empleo asalariado registrado en el sector privado

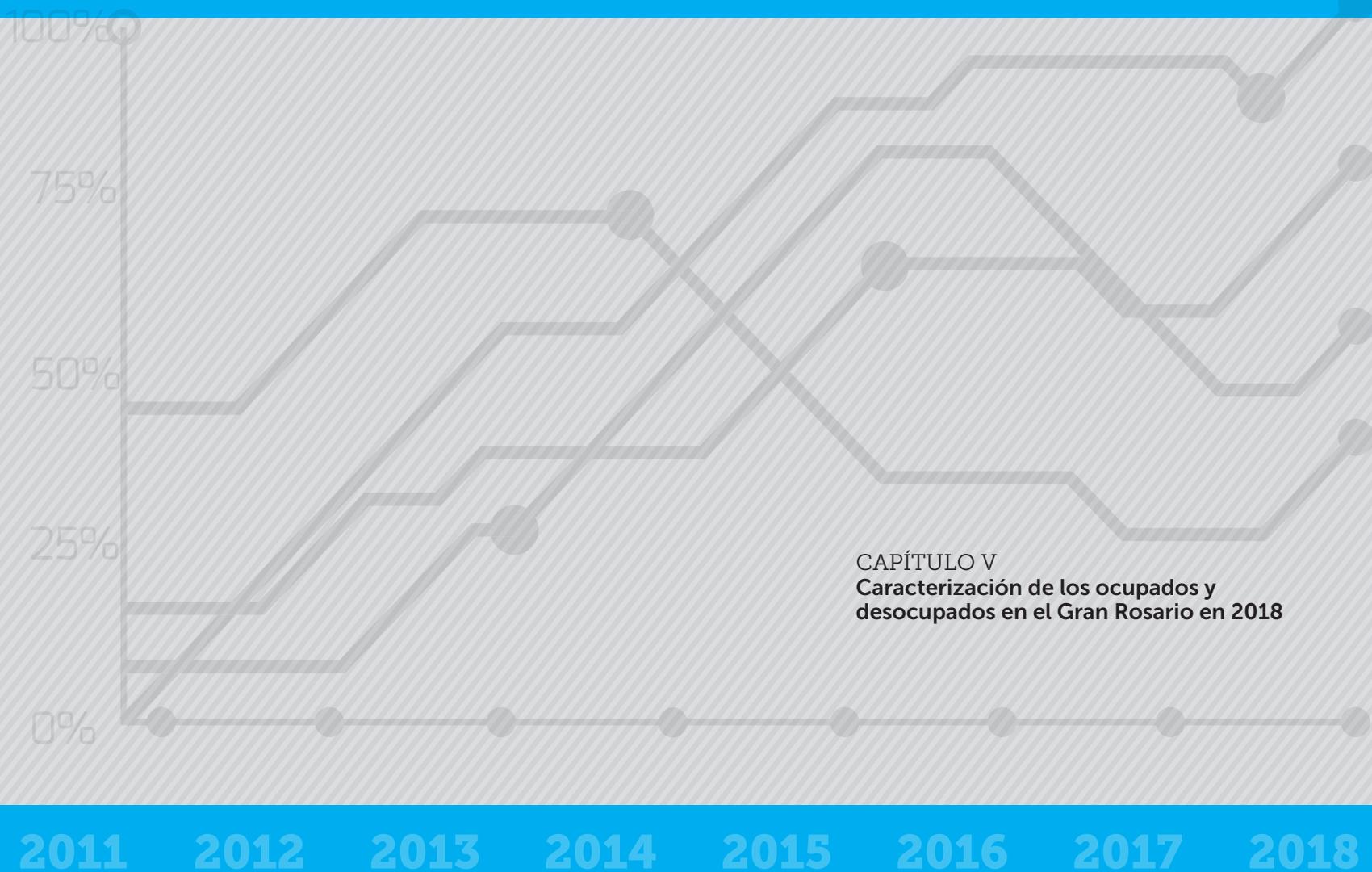
Dada la importancia que tiene el empleo asalariado formal del sector privado en cuanto a la calidad de la ocupación generada, se utiliza el índice de empleo proveniente de la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL), para medir la evolución del empleo registrado en empresas privadas de 10 y más trabajadores, abarcando todas las ramas de actividad a excepción del sector primario.

Durante casi todo el período 2016-2018, los asalariados formales del sector privado mostraron un crecimiento interanual sostenido, el cual comenzó a acelerarse en el cuarto trimestre de 2016 hasta alcanzar su máximo valor un año después con una tasa de 3,0%, manteniéndose en valores similares hasta el segundo trimestre de 2018 inclusive. Sin embargo, a partir del segundo semestre de dicho año, el Índice de empleo mostró una fuerte desaceleración, presentándose la primera caída interanual en el cuarto trimestre (-0,7%).



Fuente: elaboración propia en base a datos de Encuesta de Indicadores Laborales (EIL-Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social).

En los últimos tres años el promedio anual de ocupados en el AGR mostró un leve incremento punta a punta de 0,7%, como resultado de la ligera caída en 2017 (-0,5%), que fue más que compensada con el crecimiento del empleo en 2018 (1,2%), a pesar de la disminución interanual del mismo en el cuarto trimestre del último año (-4,4%). La desocupación, por su parte, registró una caída de -3,4% entre 2016 y 2018, con variaciones interanuales de signo opuesto dentro del período, cayendo -6,7% el número de desempleados en 2017 y aumentando 3,6% en 2018. Esto implica que, en términos del empleo y según los últimos datos disponibles, el aglomerado se encuentra en una mejor situación con respecto a 2016 y 2017, lo cual no se mantiene al comparar los números de la desocupación, ya que si bien se registró una mejora en relación a 2016, hubo un incremento en el total de desempleados entre 2017 y 2018. Así, es evidente el efecto negativo del cuarto trimestre del último año sobre la cantidad de desocupados, observándose un fuerte aumento interanual del desempleo de 70,5%. Por otra parte, durante todo el período se registraron sensibles incrementos en el promedio anual de subocupados, implicando un aumento en el número de personas que, si bien tienen empleo, desean trabajar más horas.



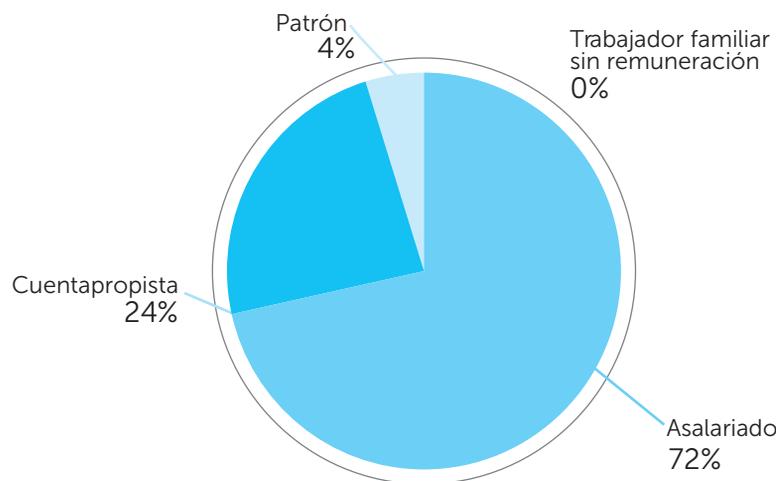
Caracterización de los ocupados y desocupados en el Gran Rosario en 2018¹

En este capítulo se analiza la composición de ocupados y desocupados de acuerdo a diferentes parámetros como la categoría ocupacional, género, edad, sector público y privado, posición en el hogar, etc. a los efectos de tener un mejor panorama de la estructura ocupacional y las características de las personas con problemas para insertarse en el mercado laboral.

Perfil de los ocupados²

A partir de microdatos de la EPH desagregados para los tres primeros trimestres de 2018 se observa que, de los 572 mil ocupados, en el aglomerado la categoría ocupacional con mayor participación corresponde a los asalariados con un promedio de 410 mil personas, seguidos por los cuentapropistas, quienes representan la tercera parte de los primeros, con 136 mil personas. En tercer lugar se ubican los patrones, con un promedio de 24 mil individuos, mientras que los trabajadores familiares sin remuneración se encuentran en la última posición, con 2 mil personas.

Composición de los ocupados por categoría ocupacional en el AGR
Porcentaje (promedio anual 2018)



¹ Capítulo elaborado por el equipo de investigación de la Fundación Banco Municipal de Rosario dirigido por la Dra. Ana Inés Navarro.

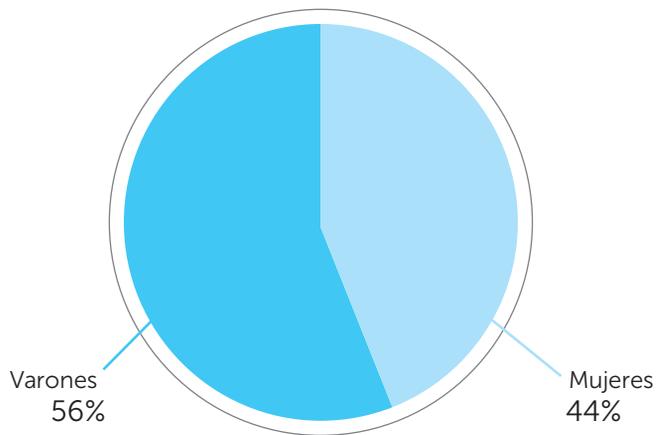
² En este apartado, los promedios anuales de 2018 incluyen los tres primeros trimestres debido a que los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018 no habían sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo por categoría ocupacional– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Por otra parte, analizando la composición del total de ocupados según género, se advierte que, en promedio para 2018, 321 mil individuos son varones y 251 mil son mujeres, una diferencia que en parte es explicada por la menor participación de estas últimas en el mercado laboral en conjunto con una mayor tasa de desocupación. En cuanto al rango etario, en el mismo período, se observa una concentración en los trabajadores de 30 a 64 años, con 403 mil individuos en promedio, seguidos por 143 mil personas con hasta 29 años de edad, mientras que 26 mil empleados pertenecen al grupo de mayores de 65 años. Las participaciones de cada sexo y rango etario se mantienen relativamente constantes durante los últimos tres años analizados.

Composición de los ocupados por sexo en el AGR
Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo por sexo– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Composición de los ocupados por rango etario en el AGR
Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo por rango etario– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

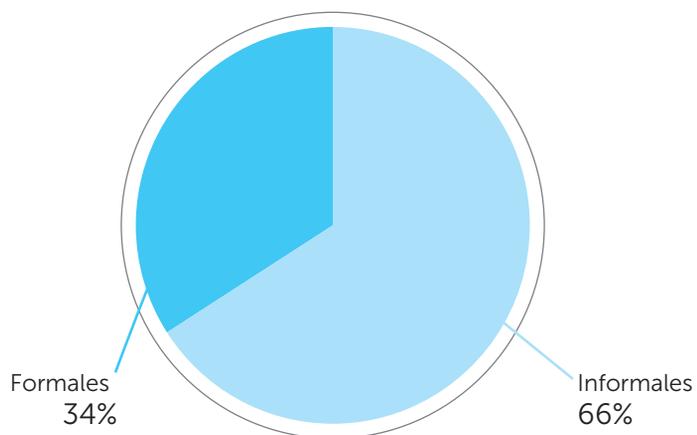
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Considerando el notable peso del empleo asalariado en el total de ocupados –representando 71,6% de éstos en promedio para 2018-, resulta interesante poner el foco en la formalidad del mismo, considerando como formales aquellos trabajadores que poseen descuento jubilatorio. En promedio para 2018, se observa que 269 mil asalariados eran formales, representando aproximadamente dos tercios del empleo asalariado total, mientras que 141 mil personas se consideraban formales según la definición adoptada aquí.

Por otra parte, es ilustrativo analizar la composición sectorial público-privada de los asalariados para el mismo período, observándose que 347 mil asalariados se desempeñaron en el sector privado, mientras que aproximadamente la quinta parte de estos últimos lo hizo en el sector público .

Composición de los asalariados según formalidad del empleo en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)

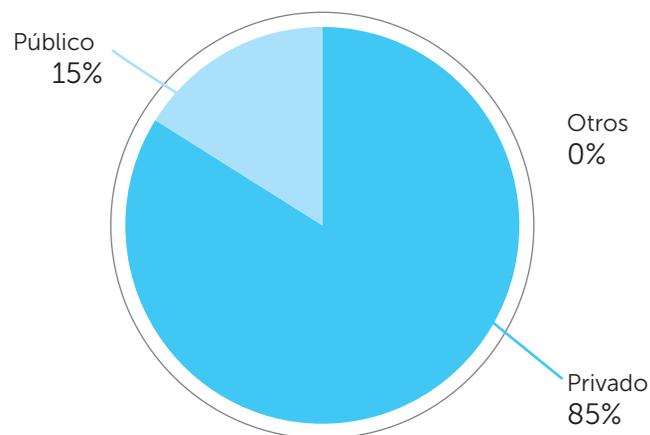


Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo asalariado según formalidad- no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Composición de los asalariados según sector público/privado en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)



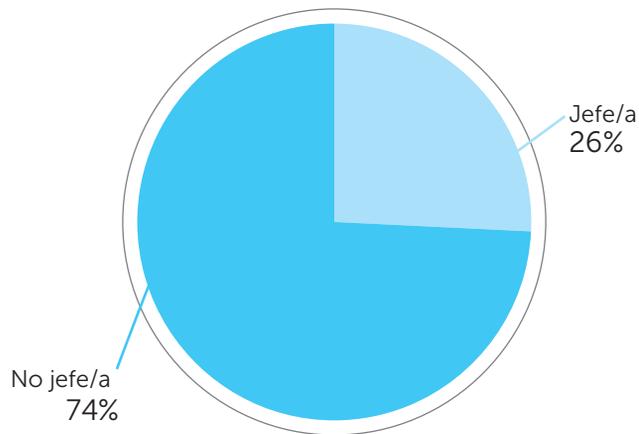
Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el empleo asalariado según sector público/privado- no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Perfil de los desocupados⁴

Dada la importancia que tienen los desocupados por su búsqueda activa de empleo, con la consecuente presión ejercida sobre el mercado laboral, resulta importante conocer sus características. A partir de los microdatos de la EPH desagregados para los tres primeros trimestres de 2018, se registraron un total de 52 mil desocupados en el aglomerado, de los cuales 13 mil individuos eran jefes de hogar, mientras que una cuarta parte no lo era.

Composición de los desocupados según posición en el hogar en el AGR
Porcentaje (promedio anual 2018)

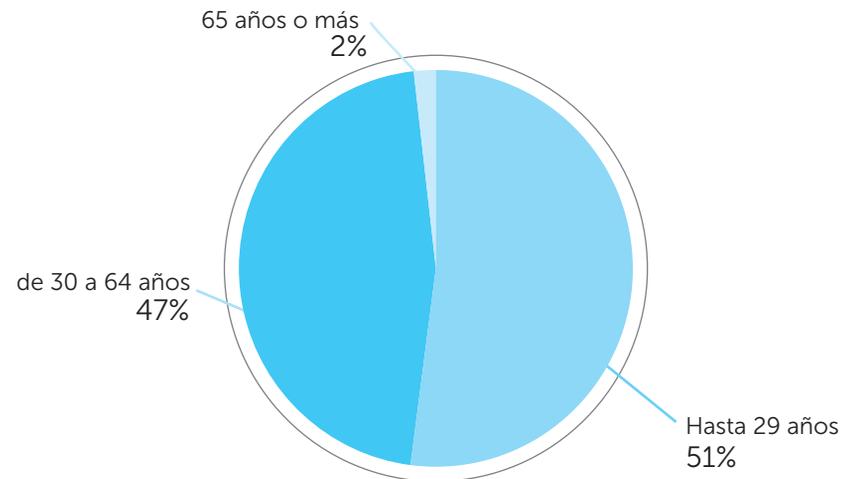


Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el desempleo según posición en el hogar– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Analizando la desocupación por edades para el promedio de 2018, parece haber una relación inversa entre los rangos etarios y su correspondiente participación en el total de desocupados. Así, se observan 27 mil personas menores a 30 años, seguidos por 24 mil individuos de entre 30 y 64 años, y mil desempleados que superan dicha edad.

Composición de los desocupados por rango etario en el AGR
Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el desempleo por rango etario– no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

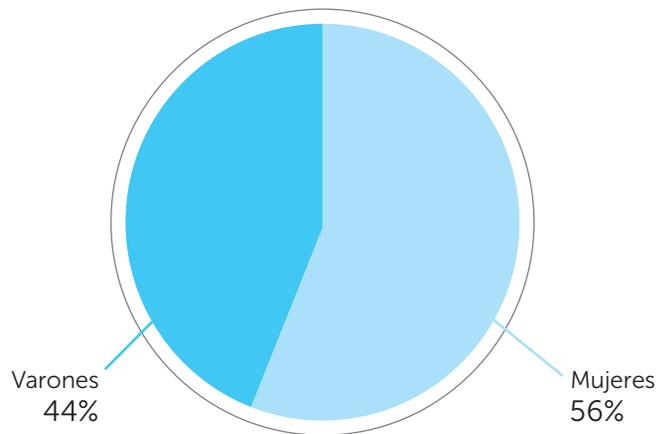
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

⁴ En este apartado, los promedios anuales de 2018 incluyen los tres primeros trimestres debido a que los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018 no habían sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Por otra parte, desagregando el promedio de desocupados de 2018 según sexo, se advierte que 29 mil personas son mujeres y 23 mil son varones, con pesos simétricamente opuestos a los correspondientes en el total de ocupados. Esta diferencia se explica, en parte, por la mayor tasa de desocupación que suelen presentar las mujeres.

Composición de los desocupados por sexo en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el desempleo por sexo- no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

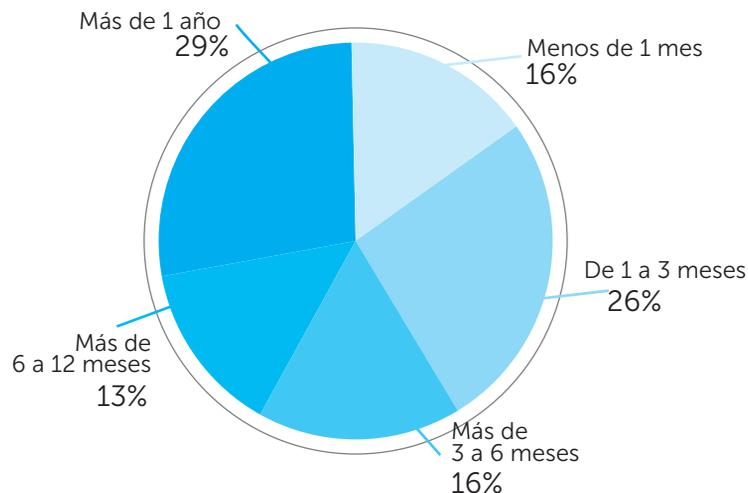
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

Finalmente merece destacarse en relación a los ocupados que en el Gran Rosario un 72% de los ocupados son asalariados y que de éstos el 85% están ocupados en el sector privado. Asimismo un 66% se consideran formales en tanto poseen descuento jubilatorio. Los desocupados

Caracterizando los desocupados según el tiempo que llevan desempleados, se observa que, en el promedio anual de 2018, 30 mil de ellos estuvieron en esa condición por un período menor a 6 meses, representando aproximadamente 58% del total, mientras que 7 mil individuos lo estuvieron por un plazo de entre 6 meses y 1 año. Por su parte, 15 mil personas estuvieron desempleadas por un tiempo mayor al año.

Composición de los desocupados según tiempo que llevan en esa condición en el AGR

Porcentaje (promedio anual 2018)



Nota: El promedio anual abarca los tres primeros trimestres de 2018, debido a que los microdatos correspondientes al cuarto trimestre –necesarios para calcular el número de desempleados según tiempo que llevan en esa condición- no han sido publicados a la fecha de realización de este documento.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC).

están compuestos en un 51% por jóvenes de hasta 29 años y un 56% son mujeres. Más del 70% de ellos no son jefes de hogar y un 58% está buscando trabajo desde hace seis meses o período menor.



ANEXO METODOLÓGICO



Indicador de facturación a valores corrientes

La información publicada correspondiente a la facturación, es la que surge de las declaraciones juradas presentadas mensualmente por los contribuyentes del Régimen General del Derecho del Registro e Inspección, no se considera la facturación de los contribuyentes del Régimen Simplificado, ya que éstos pagan un monto fijo por mes y por lo tanto no declaran lo facturado.

La clasificación de actividades, se basa en la CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme) Revisión 4 de Naciones Unidas a uno y dos dígitos. No obstante a los efectos del análisis de algunos sectores la información se presenta agrupando categorías a uno y/o dos dígitos o con un mayor grado de desagregación, a saber:

A- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
B- Explotación de minas y canteras
C- Industria manufacturera
D- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
E- Suministro de agua, cloacas, gestión de residuos y recuperación de materiales y saneamiento público
F- Construcción
G- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
H- Servicio de transporte y almacenamiento
I- Servicios de alojamiento y servicios de comida
J- Información y comunicaciones

K- Intermediación Financiera y servicios de seguros
L- Servicios inmobiliarios
M- Servicios profesionales, científicos y técnicos
N- Actividades administrativas y servicios de apoyo
O- Administración Pública, defensa y seguridad social obligatoria
P- Enseñanza
Q- Salud humana y servicios sociales
R- Servicios artísticos, culturales, deportivos y de esparcimiento
S- Servicios de asociaciones y servicios personales
T- Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico
U- Servicios de organizaciones y órganos extraterritoriales

SECTORES ECONÓMICOS	CAPÍTULO	CIU	Códigos de Actividad AFIP	
			desde	hasta
Actividades primarias	A - B	011 - 099	011111	099000
Industria manufacturera	C	101 - 332	101011	332000
Construcción	F	410 - 439	410011	439990
Comercio	G	451 - 479	451110	479900
Servicios privados	D - E	351 - 390	351110	390000
	H - N	491 - 829	491110	829900
	P - U	851 - 990	851010	990000
(*) No se incluye: Administración pública	O	841 - 843	841100	843000

RAMAS INDUSTRIALES	CAPÍTULO	CIU	Códigos de Actividad AFIP	
			desde	hasta
Alimentos, bebidas y tabaco	C	10 - 11 - 12	101011	120099
Petróleo, productos químicos, caucho y plásticos	C	19 - 20 - 21 - 22	191000	222090
Minerales no metálicos	C	23	231010	239900
Metales, productos de metal y maquinaria	C	24 - 25	241001	259999
		28	281100	282909
Fabricación de componentes electrónicos y equipo eléctrico	C	26 - 27	261000	279000
Vehículos y equipo de transporte	C	29 - 30	291000	309900
Otras actividades industriales				
Textiles, confecciones y cuero	C	13 - 14 - 15	131110	152040
Madera y muebles	C	16	161001	162909
		31	310010	310030
Papel e impresión	C	17 - 18	170101	182000
Reparación y mantenimiento de equipos	C	33	331101	332000
Resto actividades industriales (*)	C	32	321011	329090

(*) Incluye Fabricación de joyas, instrumentos de música, artículos de deporte, juegos y juguetes; industrias manufactureras n.c.p.

RAMAS DE CONSTRUCCIÓN	CAPÍTULO	CIU	Códigos de Actividad AFIP	
			desde	hasta
Construcción y terminación de edificios y sus partes	F	410	410011	410021
		433	433010	433090
Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte	F	421	421000	421000
Construcción e instalaciones de obras de ingeniería civil	F	429	429010	429090
Otras actividades de construcción				
Construcción de proyectos de servicios públicos	F	422	422100	422200
Demolición, movimiento y preparación de terrenos para obras	F	431	431100	431220
Alquiler de equipo de construcción o demolición dotado de operarios y actividades especializadas de construcción n.c.p.	F	439	439100	439990

RAMAS DE COMERCIO	CAPÍTULO	CIU	Códigos de Actividad AFIP	
			desde	hasta
Venta, mantenimiento y reparación de vehículos	G	451 - 454	451110	454020
Comercio al por mayor y en comisión	G	461 - 469	461011	469090
Comercio al por menor	G	471 - 479	471110	479900

RAMAS DE SERVICIOS PRIVADOS	CAPÍTULO	CIU	Códigos de Actividad AFIP	
			desde	hasta
Transporte, almacenamiento y comunicaciones				
Servicios de transporte y almacenamiento	H	491 - 530	491110	530090
Información y comunicaciones	J	581 - 639	581100	639900
Intermediación financiera y servicios de seguros	K	641 - 663	641100	663000
Alojamiento y servicios de comida	I	551 - 562	551010	562099
Inmobiliarios, empresariales y de alquiler				
Servicios inmobiliarios	L	681 - 682	681010	682099
Servicios profesionales, científicos y técnicos	M	691 - 750	691001	750000
Actividades administrativas y servicios de apoyo	N	771 - 829	771110	829900
Comunitarios, sociales y personales				
Enseñanza	P	851 - 855	851010	855000
Salud humana y servicios sociales	Q	861 - 880	861010	880000
Servicios artísticos, culturales, deportivos y de esparcimiento	R	900 - 939	900011	939090
Servicios de asociaciones y servicios personales	S	941 - 960	941100	960990
Otras actividades de servicios (**)	D - E	351 - 390	351110	390000
	O	841 - 843	841100	843000
	T - U	970 - 990	970000	990000

(**) Incluye Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Suministro de agua, cloacas, gestión de residuos, recuperación de materiales y saneamiento público; Servicios de organizaciones y órganos extraterritoriales; y Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico

Indicador de facturación a valores constantes

La facturación a valores constantes surge de deflactar los agregados económicos (corriente y desestacionalizado) por el índice de precios proveniente del IPC de la siguiente manera:

IPC: Se utiliza el Nivel General del IPC para deflactar la facturación de los sectores.

enero 2011 - julio 2012 IPC AGR (Aglomerado Gran Rosario).
Base año 2003 = 100

agosto 2013 - diciembre 2013 IPC CABA (Ciudad Autónoma de Bs As). Base julio 2011 - junio 2012 = 100

enero 2014 hasta la actualidad IPC AGR (Aglomerado Gran Rosario). Base año 2014 = 100

El ajuste estacional del indicador de facturación se aplica sobre los valores corrientes utilizando como método de ajuste el modelo ARIMA.

Indicador de cantidad de locales

La cantidad de locales activos en el municipio se determinó en función a las bases de datos del Derecho Registro e Inspección de contribuyentes del Régimen General y del Régimen Simplificado.

Se considera local activo cuando el contribuyente declaró y/o pagó el tributo en algún período del año analizado.

Para determinar el sector económico al cual pertenece el local, para los contribuyentes del Régimen General se tuvo en cuenta la actividad que mayor facturación tuvo en el año.

Para los contribuyentes del Régimen Simplificado se tuvo en cuenta la actividad principal declarada por los mismos.

Ocupados por sector económico

Para el cálculo de la cantidad de ocupados por sector económico se utilizaron las bases de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares continua que publica el INDEC de manera trimestral. Los resultados mostrados son valores anuales del promedio simple de sus trimestres. Para el Aglomerado Gran Rosario se agrupan los distintos capítulos de acuerdo al sector económico al que pertenecen. La categoría Servicios Privados involucra a los capítulos del D-E, del H-N y de P-U, mientras que "Resto" involucra a los capítulos A, B, O y Z.

Empresas por tamaño

La clasificación de las empresas según el tamaño en micro, pequeñas, medianas y grandes se realizó en base a la resolución 519/2018 de SEPyME y se limita solo a aquellos contribuyentes que declaran bajo el Régimen General del Derecho de Registro e Inspección de la ciudad. Se consideraron las empresas que presentaron declaración jurada en algún período del año 2018, y se tomó la facturación promedio del año para cada empresa. Para clasificarlas en cada sector económico se consideró aquel en el que presentaron la mayor facturación.

A continuación se muestra los parámetros con los valores anuales de facturación expresados en pesos corrientes para la resolución 519/2018:

TAMAÑO	Construcción	Servicios	Comercio	Industria y minería	Agropecuario
Micro	\$ 7.400.000	\$ 5.800.000	\$ 19.800.000	\$ 16.800.000	\$ 4.800.000
Pequeña	\$ 47.300.000	\$ 34.600.000	\$ 119.200.000	\$ 102.200.000	\$ 30.000.000
Mediana Tramo 1	\$ 378.900.000	\$ 289.000.000	\$ 1.001.800.000	\$ 829.900.000	\$ 228.900.000
Mediana Tramo 2	\$ 568.300.000	\$ 412.800.000	\$ 1.431.200.000	\$ 1.212.800.000	\$ 343.100.000

ROSARIO PRODUCTIVA 2011-2018
SECRETARÍA DE PRODUCCIÓN,
EMPLEO E INNOVACIÓN

ROSARIO PRODUCTIVA 2011-2018

SECRETARÍA DE PRODUCCIÓN,
EMPLEO E INNOVACIÓN
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO

INTENDENTA

Dra. Mónica Fein

SECRETARIO

Germán Giró

SUBSECRETARIA

María Fernanda Ghilardi

CENTRO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA (CIE)

Coordinación: **Lic. María Fernanda Ghilardi**

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Jesica Viola

Srta. Rocio Reinna

PRENSA Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Bruno Correa

DISEÑO GRÁFICO

Melina Luján Olmedo

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la participación de la **Dra. Ana Inés Navarro**, Directora de la Fundación Banco Municipal de Rosario y su equipo: **Jorge Camusso, Evangelina Settecase y Juan Cruz Varvello**, en la elaboración de los Capítulos IV y V de Rosario Productiva 2011-2018.

Se agradece la asistencia técnica del **Dr. Hernán Lapelle** del Instituto de Investigaciones

Económicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la UNR en la construcción de la serie desestacionalizada del Indicador de Facturación.

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

100%

75%

50%

25%

0%

ROSARIO PRODUCTIVA

2011-2018

SECRETARÍA DE PRODUCCIÓN,
EMPLEO E INNOVACIÓN

75%

50%

25%

0%

Rosario =