

Empleo y Facturación Productiva

Región Rosario

Directora de Investigación:

Dra. Ana Inés Navarro

Staff de Investigación:

Lic. Agustina Thailinger

Lic. Agustina Villaggi

Sr. Jorge Camusso

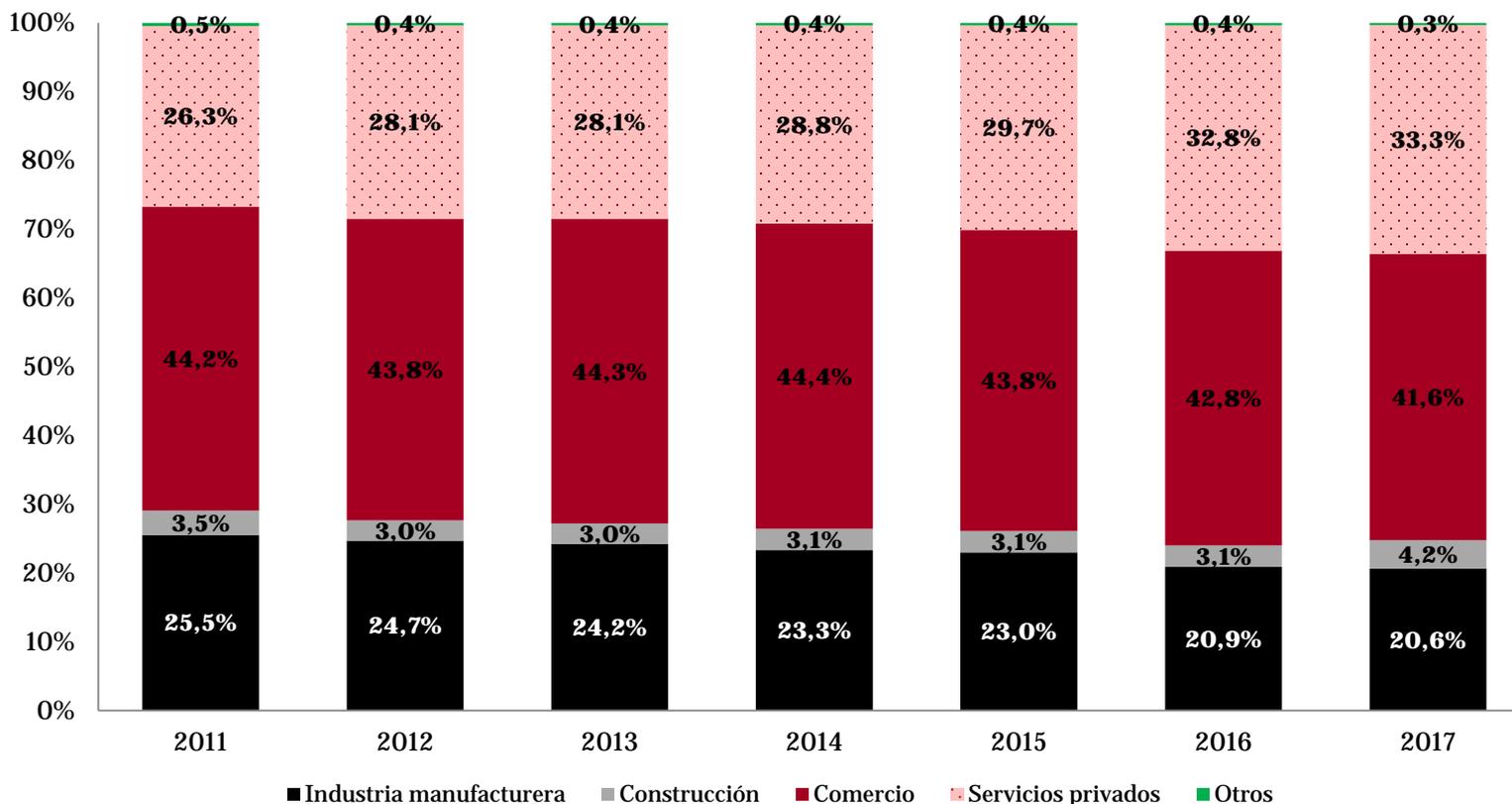


Fundación
Banco Municipal

Av. Alberdi 315

Tel: (0341) 4205600 - Int.: 946
investigaciones@fundacionbmr.org.ar

Actividad Económica en Rosario Estructura de la Facturación Productiva. Años 2011-2017.



Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario).

En el marco de una caída de 1,1% de la Facturación Total en la ciudad de Rosario entre los años 2011 y 2017, se destaca el crecimiento de 7 y 0,7 puntos porcentuales (p.p.) de la participación en el total de los Servicios Privados y la Construcción respectivamente, mientras que la Industria Manufacturera y el Comercio disminuyen su participación en 4,9 p.p. y 2,6 p.p.



Actividad Económica en Rosario Facturación Productiva. Años 2011, 2016 y 2017.

Evolución y cambio 2011-2016 y 2016-2017

SECTOR ECONÓMICO	2011	2016	2017	2011-2016	2016-2017
Actividades primarias	\$ 77	\$ 59	\$ 53	-23,2%	-10,0%
Industria manufacturera	\$ 4.251	\$ 3.269	\$ 3.395	-23,1%	3,8%
Construcción	\$ 588	\$ 491	\$ 687	-16,5%	39,8%
Comercio	\$ 7.351	\$ 6.703	\$ 6.840	-8,8%	2,1%
Servicios privados	\$ 4.373	\$ 5.129	\$ 5.485	17,3%	6,9%
TOTAL SECTORES	\$ 16.641	\$ 15.651	\$ 16.460	-5,9%	5,2%

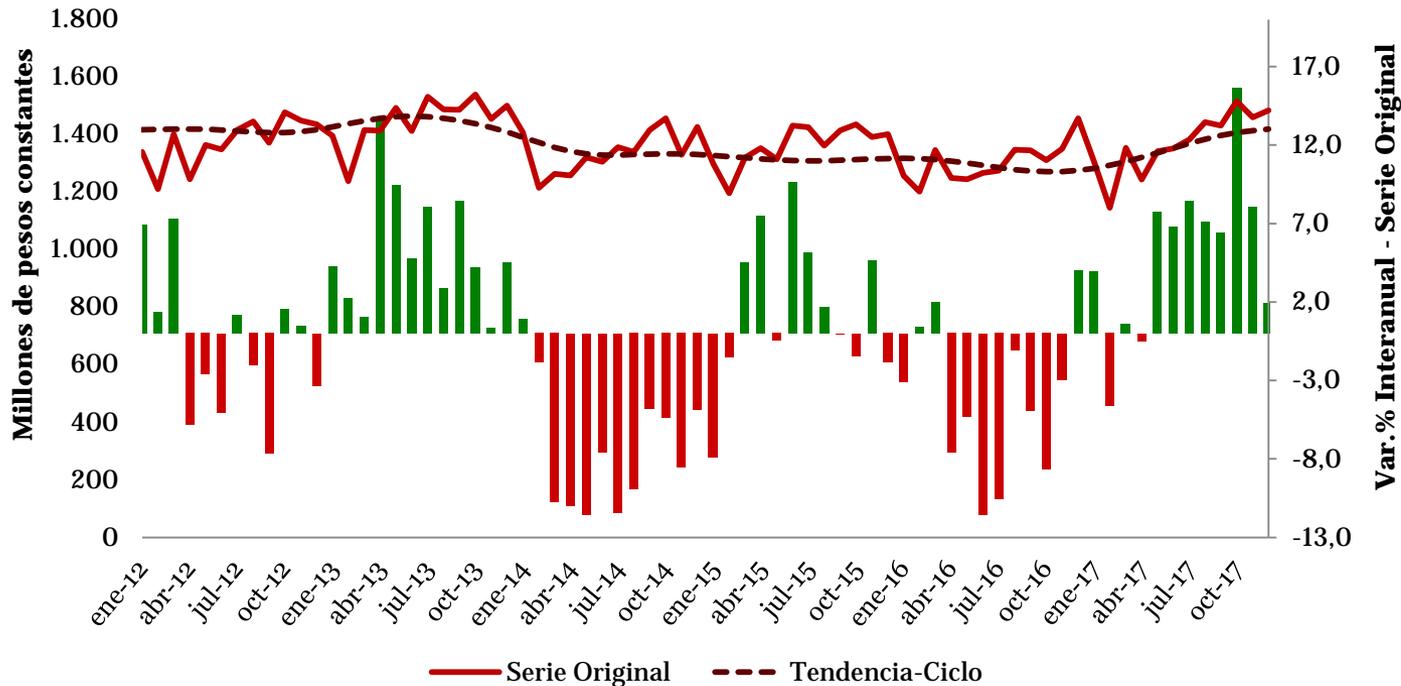
Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario). Participación porcentual de cada sector económico en la facturación total de Rosario declarada base DReI.
Nota: facturación productiva medida en millones, a precios constantes, base ago. 2002 =100.



Análisis Coyuntural Actividad Económica - Rosario

Nivel de actividad: Evolución de la Facturación Total

Facturación mensual - Total Sectores (*)



Período	Var. % m-a-m Tendencia
ene-17	0,6
feb-17	0,8
mar-17	1,0
abr-17	1,1
may-17	1,2
jun-17	1,2
jul-17	1,2
ago-17	1,1
sep-17	0,9
oct-17	0,7
nov-17	0,5
dic-17	0,4

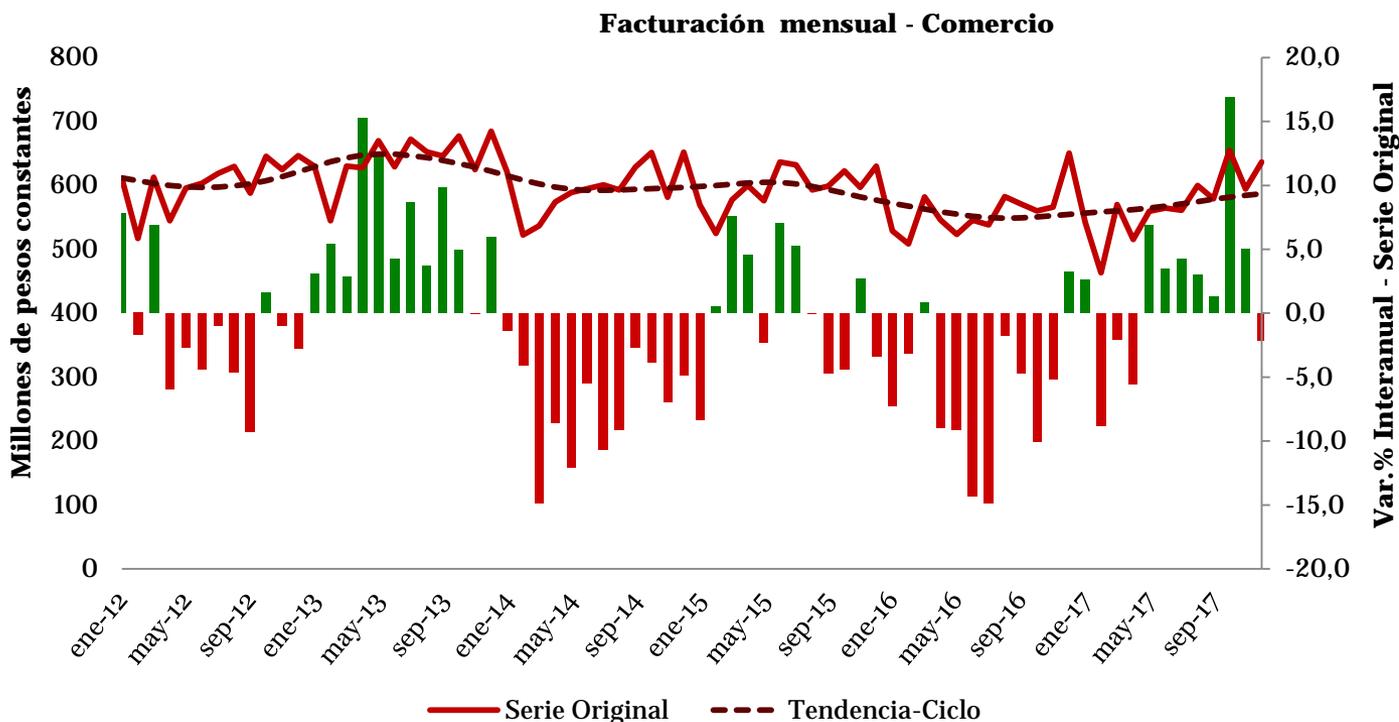
Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

Nota: (*) Facturación real, serie original, tendencia y variación anual serie original. Ciudad de Rosario.

En los últimos siete años la facturación en la ciudad de Rosario cae en términos reales 1,1% punta a punta. El comportamiento de la misma refleja el ciclo económico característico de la economía argentina: alzas y bajas en el nivel de actividad de cerca de 12 meses de duración. Se identifican como hechos desencadenantes del ciclo las sendas devaluaciones experimentadas en 2014 y 2016, cuyo efecto negativo es notorio sobre la facturación productiva local. Al observar el gráfico, puede notarse que los efectos de la primera devaluación resultan más extensos y profundos en comparación con los de la de 2016.

Es visible el estancamiento -con leve inclinación negativa- de la tendencia desde mediados de 2014 hasta finales de 2016. Sin embargo, pareciera que ésta habría llegado a un piso en los últimos meses de 2016, mostrando variaciones mensuales positivas durante todo 2017, lo cual a su vez se refleja en la evolución de la serie original a partir de mayo de 2017.

Facturación por sectores económicos: Comercio



Período	Var.% m-a-m Tendencia
ene-17	0,4
feb-17	0,3
mar-17	0,3
abr-17	0,3
may-17	0,4
jun-17	0,5
jul-17	0,6
ago-17	0,7
sep-17	0,6
oct-17	0,6
nov-17	0,5
dic-17	0,4

Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

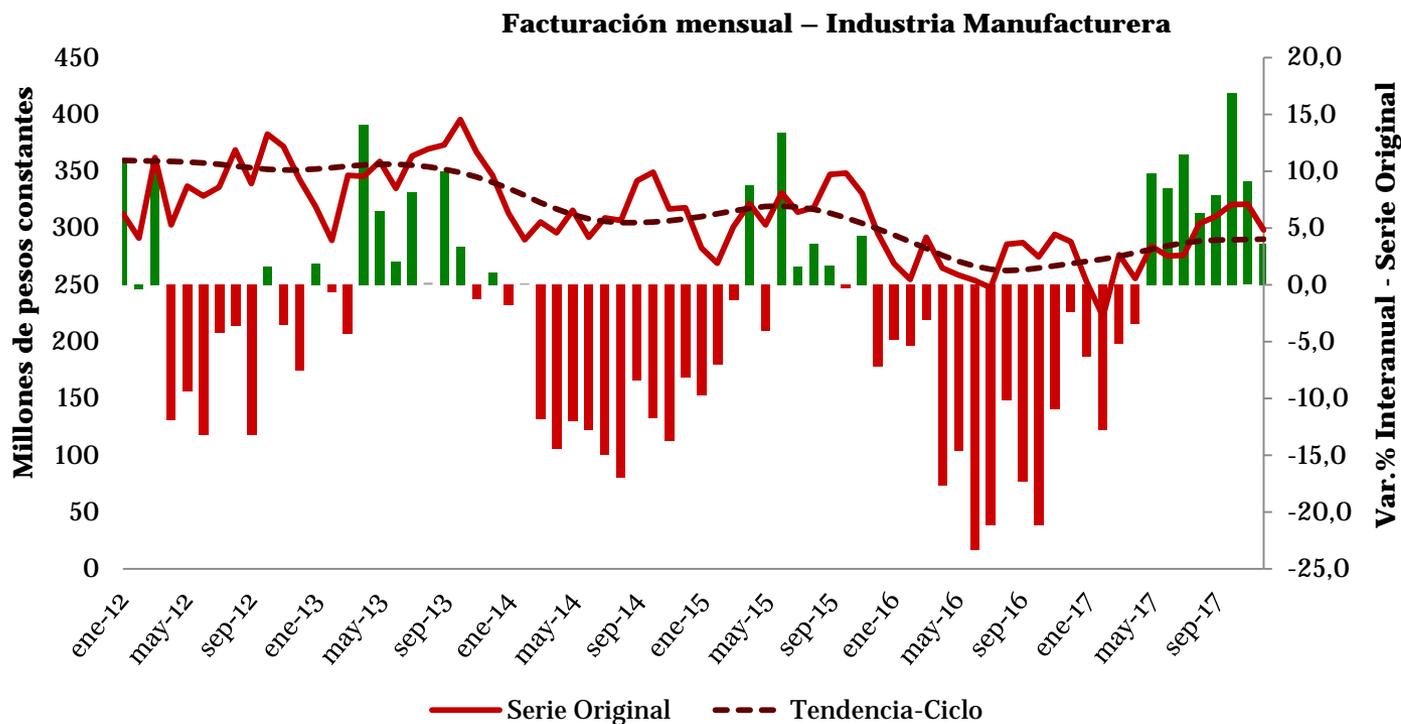
Para el sector Comercio, se observa una caída de 6,9% punta a punta en términos reales. En este sector, resultan notorios los efectos de las devaluaciones de 2014 y 2016, semejantes en amplitud (profundidad de la caída), pero no así en extensión, ya que la de 2016 se extiende temporalmente y presenta variaciones positivas hacia finales de dicho año.

Al analizar en detalle la serie, se evidencian dos bajas leves de nivel en la tendencia a mediados de 2013 y 2015.

A pesar de la caída, este sector logra mantener su participación en la facturación local por encima de 40% entre 2011 y 2017, siendo su participación en este último año de 41,6%, el menor valor registrado durante el período considerado (2011-2017).



Facturación por sectores económicos: Industria Manufacturera



Período	Var.% m-a-m Tendencia
ene-17	0,7
feb-17	0,8
mar-17	0,9
abr-17	1,1
may-17	1,1
jun-17	1,1
jul-17	0,9
ago-17	0,6
sep-17	0,3
oct-17	0,1
nov-17	0,1
dic-17	0,1

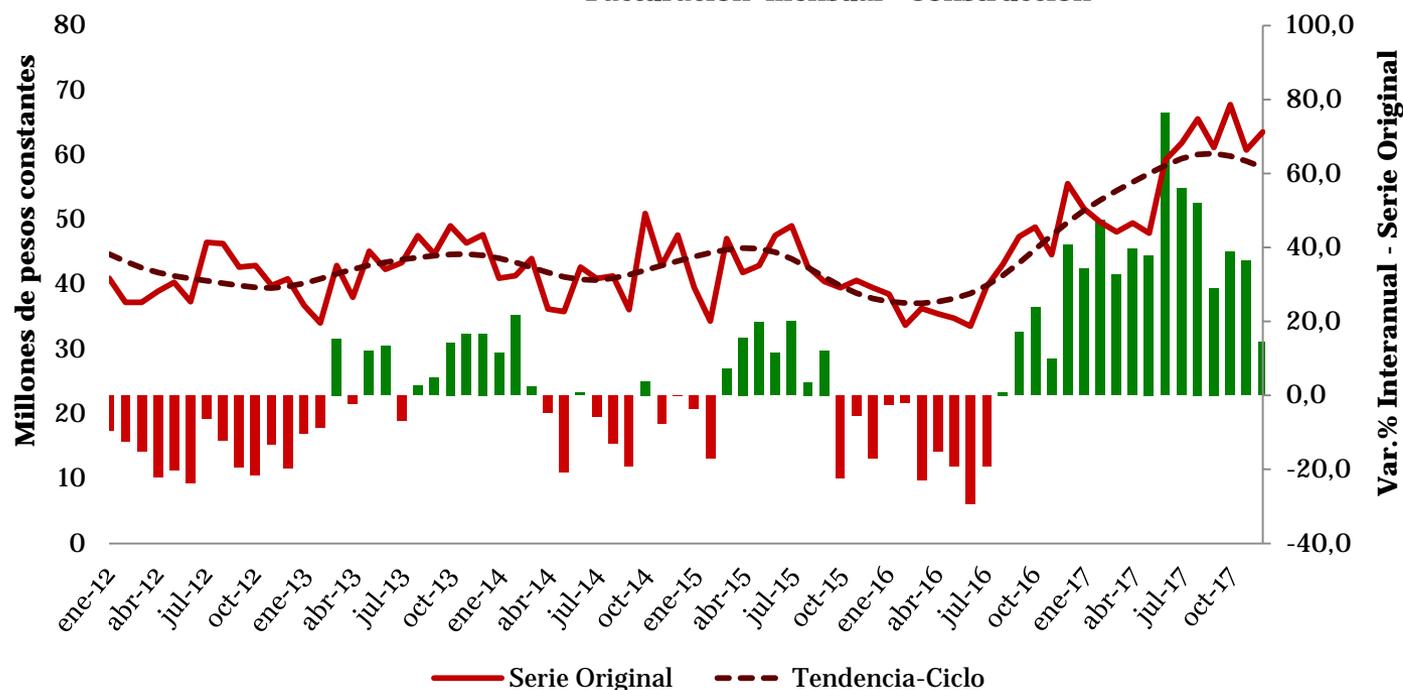
Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

La Industria Manufacturera presenta una caída de 20,1% punta a punta. En este caso, también son claros los impactos derivados de las devaluaciones de 2014 y 2016, siendo esta última más extensa y profunda en comparación con la primera. Si se examina la tendencia, se observan dos caídas de nivel: en junio de 2013 y en julio de 2015. Debe destacarse que, desde septiembre de 2016, la tendencia de la serie presenta variaciones mensuales positivas, hecho que también se refleja en la variación interanual de la serie original. Este buen desempeño reciente posibilita en octubre de 2017 alcanzar y superar a los niveles más altos de la serie, alcanzados en abril de 2013 y junio de 2015.



Facturación por sectores económicos: Construcción

Facturación mensual - Construcción



Período	Var.% m-a-m Tendencia
ene-17	3,7
feb-17	3,1
mar-17	2,7
abr-17	2,5
may-17	2,3
jun-17	2,2
jul-17	1,8
ago-17	1,1
sep-17	0,2
oct-17	-0,6
nov-17	-1,3
dic-17	-1,7

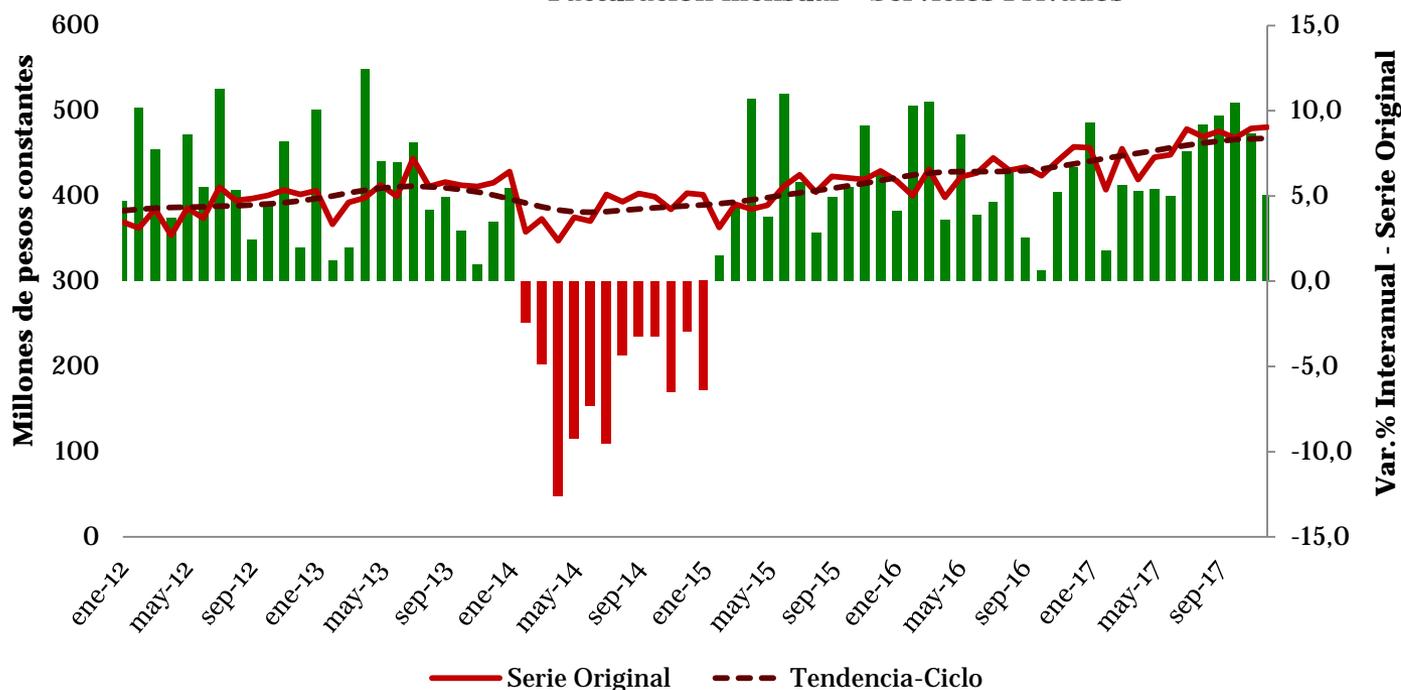
Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

El sector Construcción, presenta una recuperación de 16,8% punta a punta y muestra marcadas fluctuaciones cíclicas. Observando el gráfico, puede notarse el menor efecto negativo de las devaluaciones de 2014 y 2016 en comparación al resto de los sectores. No obstante, es relevante destacar la caída de las variaciones interanuales de la serie durante el primer semestre de 2016, hecho que podría explicarse por los efectos causados por la devaluación y la incertidumbre respecto de la evolución de la economía local, lo que provoca retraso en las decisiones de inversión en construcción. Sin embargo, a partir de agosto de 2016 las series presentan variaciones positivas. Justamente es sobresaliente la recuperación interanual de la serie a partir del III trimestre de 2016. Este sector alcanza durante 2017 una participación de 4,2% dentro de la facturación productiva de la ciudad.



Facturación por sectores económicos: Servicios Privados

Facturación mensual - Servicios Privados



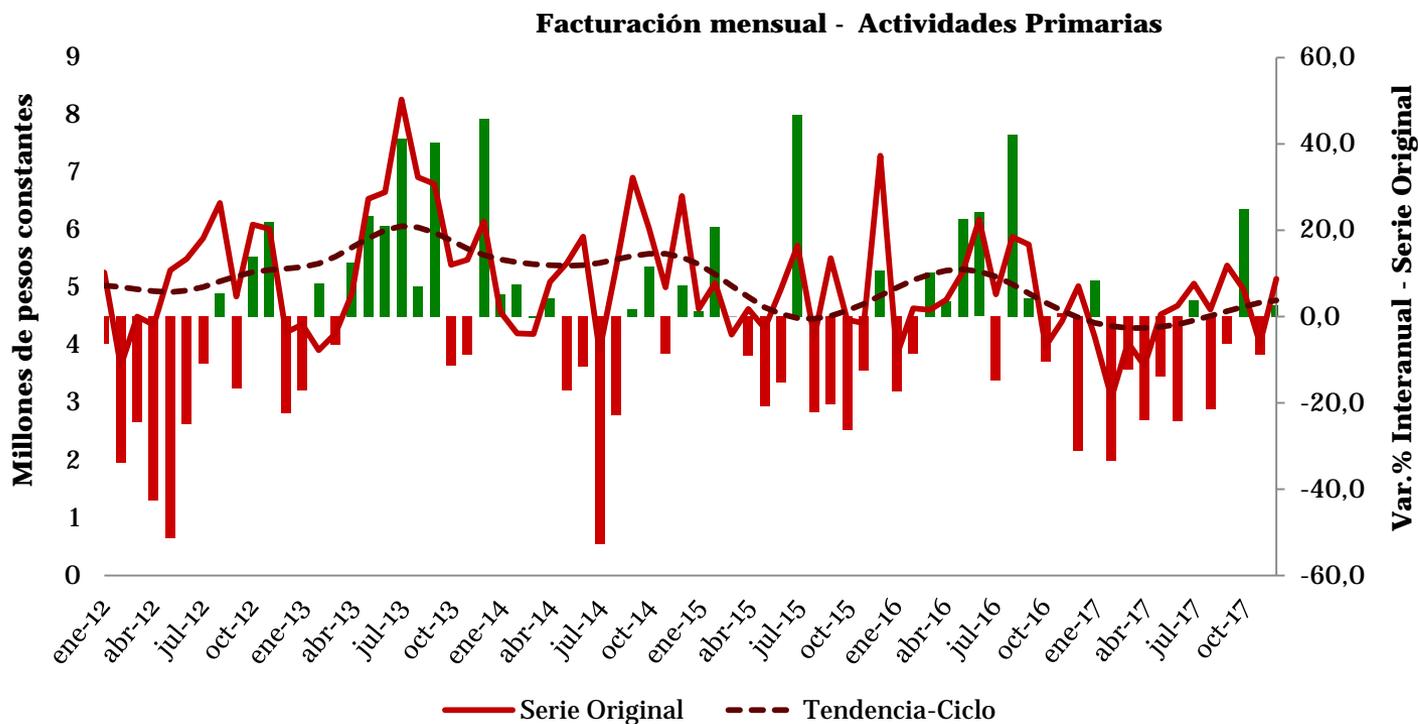
Período	Var.% m-a-m Tendencia
ene-17	0,8
feb-17	0,7
mar-17	0,7
abr-17	0,7
may-17	0,7
jun-17	0,7
jul-17	0,7
ago-17	0,6
sep-17	0,5
oct-17	0,3
nov-17	0,2
dic-17	0,1

Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

El sector Servicios Privados se distingue por un incremento de 25,4% punta a punta. Este sector presenta una clara tendencia creciente a partir de junio 2014. Es evidente que la devaluación de 2014 afecta negativamente la facturación dentro del mismo, pero no sucede lo mismo con la de 2016. Es destacable que, desde febrero de 2015, la serie presenta ininterrumpidamente variaciones interanuales positivas. Este es un sector que ha incrementado su participación en 7 p.p. dentro de la facturación productiva de la ciudad: pasando de 26,3% en 2011 a 33,3% en 2017. Es destacable la permanente evolución positiva que puede observarse tanto en el comportamiento de la serie original como en el de la tendencia desde principios del año 2015. Además de ser un sector dinámico en términos de facturación, es importante ya que explica casi 50% del empleo privado de la región.



Facturación por sectores económicos: Actividades Primarias



Período	Var. % m-a-m Tendencia
ene-17	-2,0
feb-17	-1,4
mar-17	-0,7
abr-17	0,0
may-17	0,5
jun-17	0,9
jul-17	1,6
ago-17	1,8
sep-17	1,8
oct-17	1,7
nov-17	1,5
dic-17	0,8

Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica – Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario. Facturación declarada base DReI.

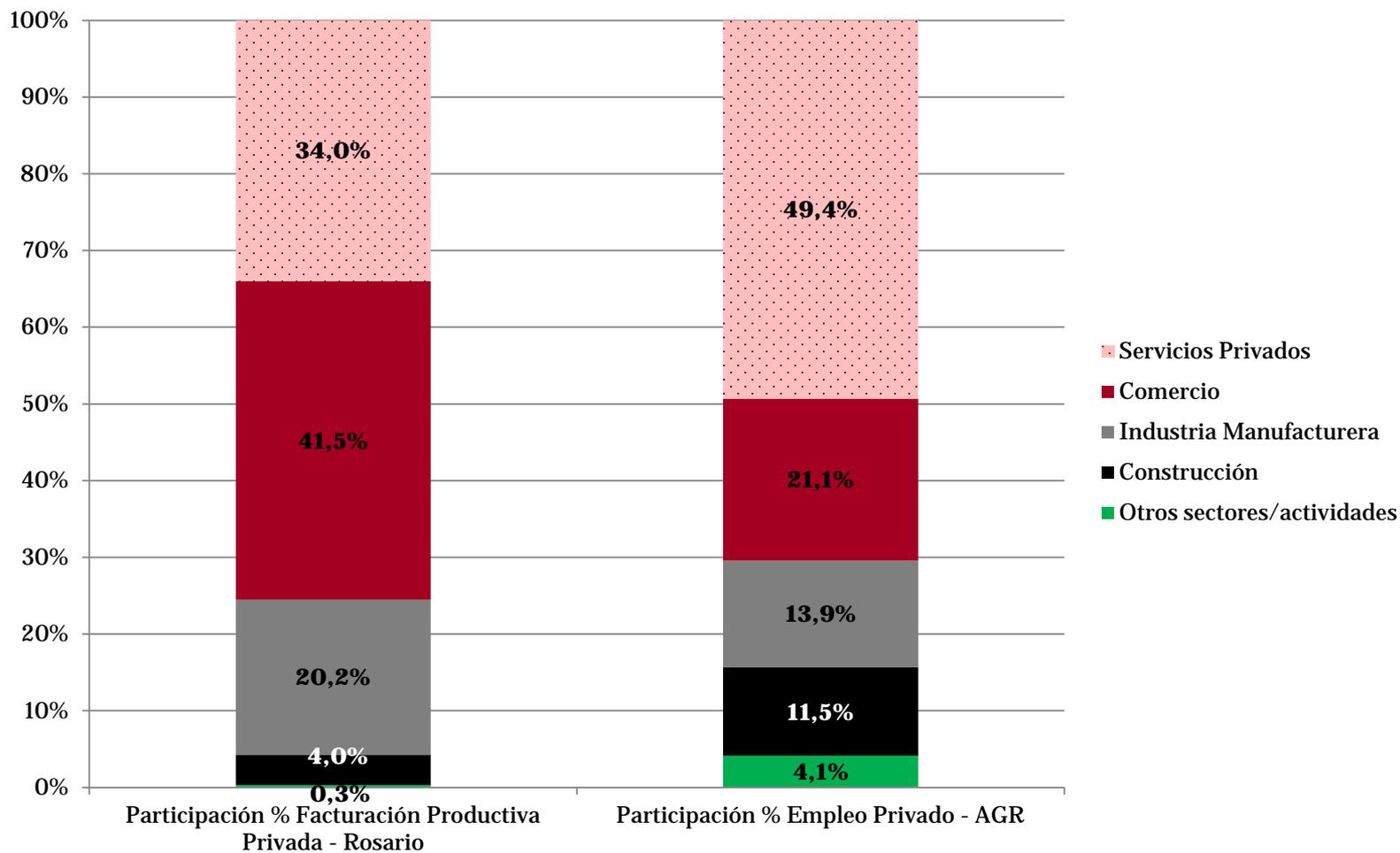
Actividades Primarias presenta una caída del 30,9% punta a punta. Es una serie con marcado comportamiento cíclico. Si bien su caída es importante, al considerar su contribución a la economía de la ciudad, su impacto es marginal.

La participación de este sector en la Facturación Local se mantiene en un porcentaje de entre 0 y 1 para todo el período considerado.



Empleo y Actividad Económica en Rosario

Estructura de la Facturación Productiva (Rosario) y estructura de empleo privado (AGR).
Promedio I y II trimestre 2017.



Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario) y EPH (INDEC).



Empleo y Actividad Económica Rosario - Argentina

Aproximación al cálculo de la elasticidad empleo-producto

$$\epsilon_{\text{empleo-producto}} = \frac{\Delta \% \text{ Empleo}}{\Delta \% \text{ Producción}}$$

magnitud que mide la respuesta relativa del nivel de empleo ante un cambio en el producto.

También puede verse como la capacidad de una economía de crear empleo.

Región Rosario:

$\Delta \% \text{ Empleo}$: cantidad total de ocupados en el AGR (Fuente: EPH - INDEC).

$\Delta \% \text{ Producción}$: variación en el valor bruto de la producción (VBP) en la ciudad de Rosario (Fuente: Secretaría de Producción, Empleo e Innovación - Centro de Información Económica – Facturación Productiva privada base DReI).

Argentina:

$\Delta \% \text{ Empleo}$: cantidad total de ocupados en los 31 Aglomerados Urbanos Nacionales relevados (Fuente: EPH - INDEC).

$\Delta \% \text{ Producción}$: variación en el valor agregado bruto (VAB) a precios básicos. Valores anuales en millones de pesos a precios de 2004 (Fuente: Agregados macroeconómicos (PIB) - INDEC).



Empleo y Actividad Económica Rosario - Argentina

Aproximación al cálculo de la elasticidad empleo-producto

EMPLEO TOTAL

ϵ empleo-producto						
Período	Rosario			Argentina		
	Variación empleo i.a.	Variación producción i.a.	Elasticidad Empleo / Producto	Variación empleo i.a.	Variación producción i.a.	Elasticidad Empleo / Producto
2012	▬ 0,1%	▾ -3,7%	-0,01	▬ 0,5%	▾ -3,2%	-0,16
2013	▲ 4,4%	▲ 7,7%	0,57	▬ 0,7%	▲ 4,0%	0,17
2014	▲ 5,9%	▾ -9,4%	-0,63	▬ 0,1%	▾ -2,2%	-0,07
2015	▬ -0,9%	▲ 3,8%	-0,25	▲ 1,3%	▲ 3,9%	0,32
2016	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
2017	▲ 1,0%	▲ 6,0%	0,17	▲ 1,2%	▲ 3,2%	0,37

Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario) y EPH (INDEC).



Empleo y Actividad Económica Rosario - Argentina

Aproximación al cálculo de la elasticidad empleo-producto

EMPLEO PRIVADO ASALARIADO FORMAL

ϵ empleo-producto						
Período	Rosario			Argentina		
	Variación empleo i.a.	Variación producción i.a.	Elasticidad Empleo / Producto	Variación empleo i.a.	Variación producción i.a.	Elasticidad Empleo / Producto
2012	▬ -0,1%	▾ -3,7%	0,03	▾ -2,8%	▾ -3,2%	0,88
2013	▾ -3,6%	▴ 7,7%	-0,46	▬ 1,0%	▴ 4,0%	0,24
2014	▴ 4,4%	▾ -9,4%	-0,47	▬ 0,4%	▾ -2,2%	-0,17
2015	▴ 2,7%	▴ 3,8%	0,71	▬ 0,8%	▴ 3,9%	0,21
2016	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
2017	▴ 2,0%	▴ 6,0%	0,33	▾ -1,1%	▴ 3,2%	-0,34

Fuente: Elaboración propia en base a información del Centro de Información Económica (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación – Municipalidad de Rosario) y EPH (INDEC).

Conclusiones:

- Tanto para el empleo total como para el empleo privado asalariado registrado, los valores de elasticidad en el AGR y el agregado nacional presentan guarismos por debajo de la unidad, lo que implica un nivel de empleo poco sensible a cambios en la producción: incrementos/disminuciones en la producción repercuten sobre el empleo en una magnitud menor.



Empleo y Actividad Económica Rosario - Argentina

Aproximación al cálculo de la elasticidad empleo-producto

Limitaciones:

- En el análisis realizado para la región Rosario, se utilizan datos de empleo correspondientes al Aglomerado Gran Rosario y datos de producción de la ciudad de Rosario por ser la única información disponible.
- En el caso de Rosario, se utiliza el valor bruto de producción como *proxy* del nivel de producción. Si bien este valor difiere del valor agregado, se considera como una buena aproximación dada la estructura productiva de Rosario: los sectores comercio y servicios, cuya producción es mayoritariamente valor agregado, representan más de 70% del VBP.
- En el caso de Argentina, el VAB se calcula considerando la totalidad de la producción del país, mientras que los datos de empleo de la EPH sólo se relevan en 31 aglomerados urbanos.
- A pesar de que la EPH cuenta con un ponderador que permite ampliar la muestra a un tamaño representativo del total de la población, recaba únicamente centros urbanos, dejando afuera las características de la población rural.
- Debido a cambios metodológicos en la EPH, no es posible calcular la elasticidad empleo-producto para el año 2016.

