



Fundación
Banco Municipal

Diciembre
2015

Documentos de trabajo

Empleo

*Análisis de Indicadores de Empleo
para el Aglomerado Gran Rosario*

FUNDACIÓN BANCO MUNICIPAL

Av. Alberdi 315

Tel: (0341) 4205600 Int. 946

investigaciones@fundacionbmr.org.ar

FUNDACIÓN BANCO MUNICIPAL

Misión

Contribuir al debate sobre las estrategias más adecuadas para alcanzar un desarrollo económico sustentable a largo plazo que favorezca la calidad de vida y asegure la igualdad de oportunidades a todos los ciudadanos.

Objetivos

- Fomentar el análisis de problemas económico sociales desde una perspectiva federal, con visión de largo plazo y en el marco dinámico que impone el fenómeno de la nueva economía de la información y la globalización.
- Contribuir a la difusión de información económica y social mediante la recopilación y análisis de datos existentes en las diferentes reparticiones del sector público provincial y municipal.
- Construir un foro de discusión en el que especialistas, representantes del sector privado y del sector público, puedan debatir de manera abierta y con visión de largo plazo soluciones alternativas a los principales problemas que obstruyen el desarrollo económico, la igualdad de oportunidades y la movilidad social.
- Promover la interacción público privada para la expansión de sectores con alto impacto en la calidad de vida de los ciudadanos, en los que se detecta capacidad potencial para insertarse competitivamente en el mundo globalizado.

Consejo de Administración

Presidente	Ana Inés Navarro de Gimbatti
Vicepresidente	Juan Francisco Dogliani
Secretario	Edgardo Varela
Vocales	Gabriela Filippini
	Eduardo Ripari
	Marcelo Rossi
	Dora Suárez de Ielpi
	Mario Tourn
Revisor de Cuentas Titular	Ricardo Giosa
Revisor de Cuentas suplente	Analía Berrocal

Staff

Investigadores	Lara Antonela Colombo
	Mailen Ross
	Agustina Thailinger
Administrativo	Juan Manuel Fortunato

Introducción

El objetivo de este informe es realizar un análisis de las características del mercado laboral mediante el estudio de los principales indicadores de empleo del Aglomerado Gran Rosario en el período que se extiende desde el año 2003 al 2015.

En particular, lo que busca analizar este documento es la evolución de las tasas de actividad, empleo y desempleo, así como índices referentes al personal ocupado registrado de acuerdo a la rama de actividad de la empresa en la cual se desempeñan, como también en relación al tamaño de las mismas. A su vez, busca realizar una descripción del empleo por sectores, para saber cómo es la composición del mismo y conocer cómo evolucionan las diferentes ramas y esferas de actividad en términos de generación de puestos de trabajo.

Metodología

Los datos con los que se trabaja son obtenidos de la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) y de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). La primera es elaborada por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, y brinda información sólo del empleo registrado del sector privado. Para la misma, se consideran los datos desde el primer trimestre de 2003 al tercer trimestre de 2015, al ser el último disponible. En cambio, la EPH es publicada por el INDEC y releva datos de empleo totales, es decir considera al empleo registrado y al no registrado, y tanto del sector público como del privado. Para esta, se utilizan datos ponderados¹ a los fines de trabajar con información poblacional estimada (y no sólo con datos muestrales), y se calcula el promedio simple de los cuatro trimestres de cada año. Como excepción, se encuentran los años 2003 y 2015, de los cuales para el primero sólo se considera el promedio del tercer y cuarto trimestre, ya que se cambió de metodología y la encuesta pasó de ser puntual (realizada dos veces al año), a ser continua y elaborada trimestralmente; mientras que para el año 2015, se trabaja con el promedio del primer y segundo trimestre, al no contar con información más actualizada. Es importante destacar, que ambas bases no tienen en cuenta a la ciudad de Rosario, sino que la información más desagregada que publican es para el Aglomerado Gran Rosario.

A los fines de desagregar el empleo por sectores de actividad, se trabaja particularmente sobre la variable PP04B_CAES de la base de microdatos de la EPH. Esta variable codifica las respuestas a la pregunta “¿A qué se dedica o produce el negocio/empresa/institución?”, tabulándolas según el código de clasificación de actividades económicas para encuestas sociodemográficas CAES MERCOSUR 1.0, elaborado por el Grupo de Trabajo Clasificaciones y Nomenclaturas del Mercosur.²

La codificación CAES MERCOSUR 1.0 es una actualización de la clasificación, que se encuentra vigente desde el primer trimestre de 2011. Para reconstruir la serie hacia atrás, se trabaja con la variable PP04B_COD, que responde a la clasificación original del CAES MERCOSUR y se encuentra en las bases previas a 2011. Tomando la tabla de equivalencias que sugiere la propia clasificación, se reclasificó la variable PP04B-COD, a los fines de contar con una clasificación asimilable al CAES MERCOSUR 1.0.

Dado que el código cuenta con 23 divisiones, lo cual complejiza la presentación de los resultados, se decide trabajar con sectores agrupados. Se consideran tal como se presentan en el código, las divisiones “C-Industria manufacturera”, “F-Construcción” y “G-Comercio al por mayor y menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas” (en adelante denominada “Comercio”). Para el caso del Sector

¹ Se trabaja con la variable PONDERA de la base de microdatos de la EPH mediante el uso del programa Stata.

² Cooperación Estadística CE – Mercosur. Grupo de Trabajo 7 – Clasificaciones y Nomenclaturas. Clasificación de Actividades Económicas para Encuestas Sociodemográficas. CAES Mercosur 1.0. Marzo 2009.

“Servicios”, se agruparon un conjunto de divisiones: “H-Transporte y almacenamiento”, “I-Alojamiento y servicios de comida”, “J-Información y comunicación”; “K-Actividades financieras y de seguros”; “L-Actividades inmobiliarias”, “M-Actividades profesionales, científicas y técnicas”, “N-Actividades administrativas y servicios de apoyo”, “O-Administración pública y defensa; planes de seguro social obligatorio”; “P-Enseñanza”; “Q-Salud humana y servicios sociales”; “R-Artes, entretenimiento y recreación” y “S-Otras actividades de servicios”. Por último, se clasifica como “Resto”, los sectores “A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca”, “B-Explotación de minas y canteras”, “D-Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado”, y “E-Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento, “T-Actividades de los hogares (empleadores de personal doméstico y productores de bienes y servicios)”, “U-Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales, y a la divisiones de “V-Descripción de actividad vacía” y “Z-Actividad no especificada claramente”.

Finalmente, con el objetivo de conocer la evolución del personal ocupado según esfera de actividad, es decir si trabajan en el ámbito público o en el privado, se considera la variable PP04A de la base de microdatos de la EPH, la cual codifica las respuestas a la pregunta “¿si el negocio / empresa / institución / actividad en la que trabaja es estatal, privada o de otro tipo?”

I. Análisis de la evolución de las tasas de actividad, empleo y desocupación

Si se observa la tabla y gráficos a continuación, es posible apreciar como la tasa de actividad, estimada como la Población Económicamente Activa (PEA)³ sobre la Población Total (PT), experimentó un ascenso constante pero poco pronunciado a lo largo del período en consideración, terminando con un crecimiento promedio punta a punta de 9,4%. Es interesante señalar que fue la tasa que mostró las variaciones interanuales más estables, reflejando casi siempre tasas positivas pero no tan altas, siendo las únicas caídas y leves en los años 2009, 2011 y 2014.

Con respecto a la tasa de empleo⁴, presentó un comportamiento similar a la tasa de actividad pero con un crecimiento aún más marcado, al aumentar en promedio punta a punta un 25,4%. El mayor incremento interanual se evidenció en el 2004 ya que mostró una variación de 6,8% en relación al 2003. Sin embargo, la mayor tasa se exhibió en el año 2013 al llegar a ser de 44,4. A su vez, presentó las caídas en los mismos períodos que la tasa de actividad, aunque las mismas fueron más acentuadas.

En cuanto a la tasa de desocupación⁵ se observa una disminución notable a lo largo del período considerado, siendo este descenso compatible con los cambios ocurridos en las otras dos variables ya mencionadas. Sin embargo, la caída de esta tasa fue aún más marcada que el incremento que evidenciaron la tasa de actividad y empleo, ya que punta a punta la misma descendió un 57,5%. Es importante destacar cómo las crisis que atravesó el país, ya sea en el año 2009 como consecuencia de la crisis internacional o en el 2012 como resultado del freno experimentado a nivel nacional por la situación macroeconómica imperante, repercutieron claramente en el nivel de empleo, presentando la tasa de desocupación en esos momentos los incrementos más altos con respecto al año anterior (de 21,1% y 13,3% respectivamente).

³ La Población Económicamente Activa está compuesta por todas las personas que aportan su trabajo (lo consigan o no) para producir bienes y servicios económicos, definidos según y cómo lo hacen los sistemas de cuentas nacionales durante un período de referencia determinado. Es decir, son parte de la PEA tanto los ocupados como los desocupados.

⁴ Calculada como el porcentaje entre la población ocupada y la población total.

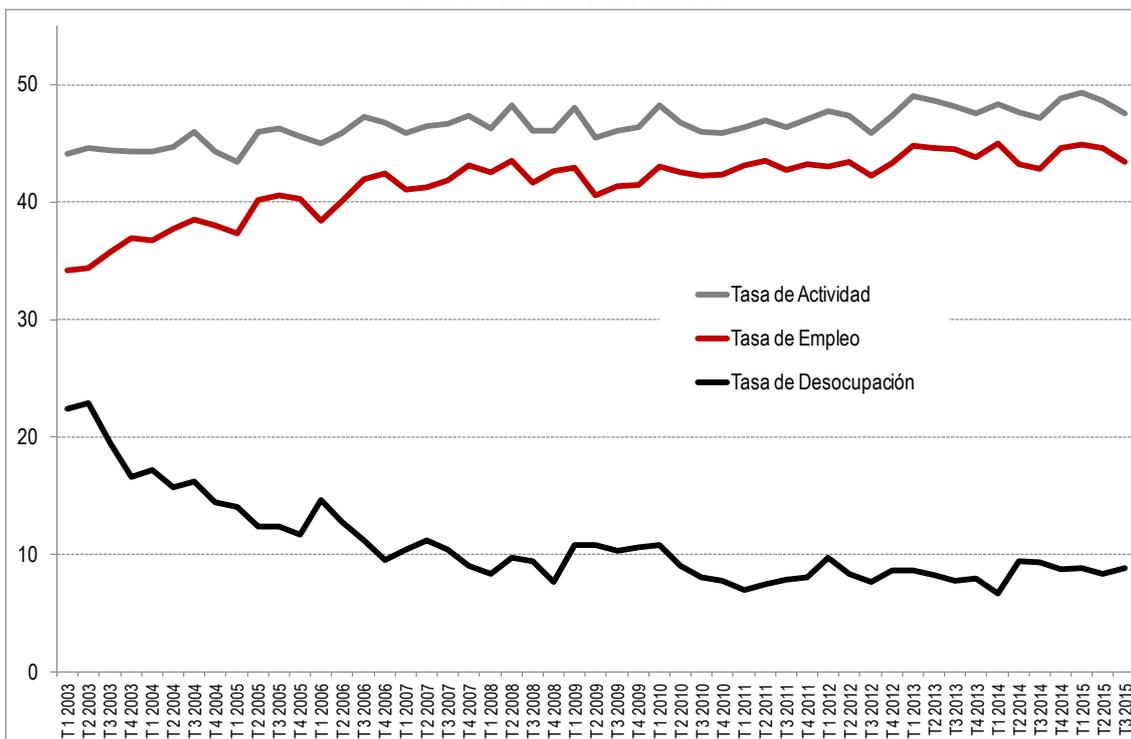
⁵ Estimada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

Tabla I.a. Tasas de Actividad, Empleo, Desocupación y Subocupación Demandante y No Demandante para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series promedio anual. Período 2003-2015.

Período	Tasa de Actividad		Tasa de Empleo		Tasa de Desocupación		Tasa de Subocupación Demandante		Tasa de Subocupación No Demandante	
	Tasa	Variación Interanual (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Tasa	Variación Interanual (%)
2003	44,4	-	35,3	-	20,3	-	9,3	-	5,3	-
2004	44,8	1,1	37,7	6,8	15,9	-21,9	7,7	-17,0	3,0	-44,1
2005	45,3	1,1	39,6	5,0	12,6	-20,5	7,3	-5,2	1,8	-41,2
2006	46,3	2,0	40,7	2,8	12,0	-4,8	6,6	-10,3	1,7	-1,4
2007	46,6	0,8	41,9	2,8	10,3	-14,8	5,3	-19,5	1,5	-13,0
2008	46,7	0,1	42,6	1,7	8,8	-14,4	5,7	7,6	1,8	18,3
2009	46,5	-0,3	41,6	-2,3	10,6	21,1	6,0	5,3	3,1	76,1
2010	46,7	0,4	42,5	2,3	8,9	-16,3	6,8	13,4	2,9	-6,4
2011	46,7	0,0	43,2	1,5	7,6	-14,7	5,1	-24,7	2,3	-22,3
2012	47,1	0,9	43,0	-0,3	8,6	13,3	4,8	-5,3	3,1	35,3
2013	48,4	2,6	44,4	3,2	8,1	-5,6	4,9	0,6	2,5	-18,1
2014	48,0	-0,7	43,9	-1,2	8,5	5,1	5,4	11,1	2,8	10,1
2015	48,5	1,0	44,3	0,9	8,6	1,3	5,8	6,8	2,0	-27,9
Var. % 2015/2003	9,4		25,4		-57,5		-37,8		-62,4	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Gráfico I.a. Tasas de Actividad, Empleo y Desocupación para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

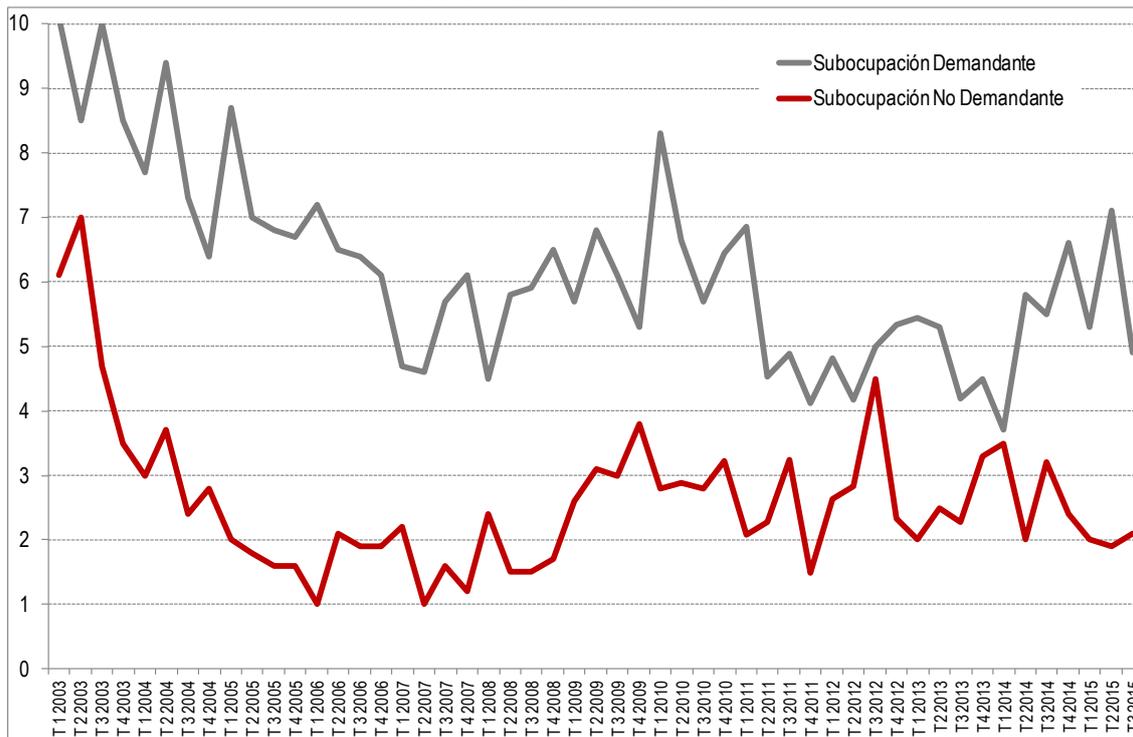
Por otro lado, y tal como lo muestra la tabla anterior, tanto la tasa de desocupación demandante⁶ como la de desocupación no demandante⁷ experimentaron una gran disminución a lo largo del período, pero

⁶ Calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes (aquellos que por causas involuntarias trabajan menos de 35 horas semanales pero que están dispuestos a trabajar más horas y además buscan activamente otra ocupación) y la población económicamente activa.

⁷ Estimada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes (aquellos que por causas involuntarias trabajan menos de 35 horas semanales y que están dispuestos a trabajar más horas pero no están en la búsqueda activa de otra ocupación) y la población económicamente activa.

siempre la primera mostrando valores más altos. La tasa de desocupación demandante se contrajo punta a punta en -37,8%, mientras que la de desocupación no demandante en -62,4%. Esta última, aparte de ser la que evidenció la mayor caída, también fue la que mostró la mayor variabilidad a lo largo de los años, presentando variaciones con respecto al período anterior tanto positivas y negativas muy extremas. Es relevante destacar, que los mayores incrementos de la misma, coinciden con los años de mayor recesión económica que atravesó el país, teniendo esto sentido porque ante esas situaciones la gente que trabaja menos horas de las que necesita o les gustaría se encuentra aún más desincentivada a encontrar un trabajo con esas características y deja de buscar, por lo que aumenta la tasa.

Gráfico I.b. Tasas de Subocupación Demandante y No Demandante para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.

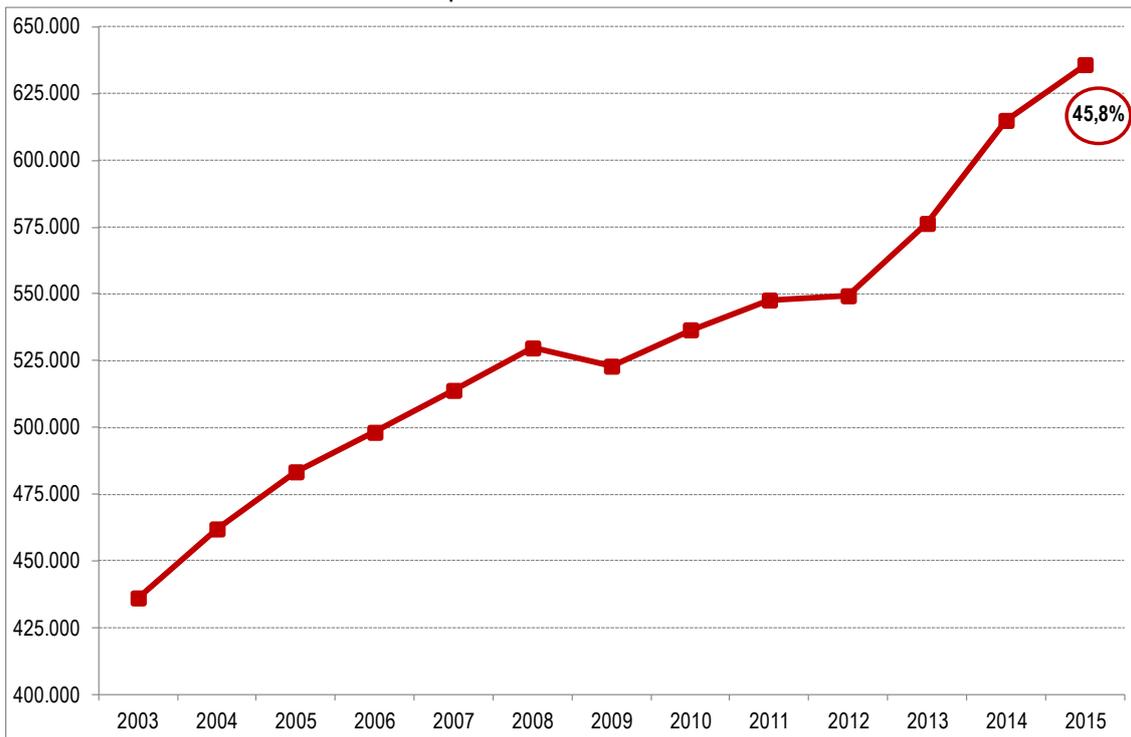


Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

II. Análisis de la evolución del empleo total

En el Aglomerado Gran Rosario, se observa un claro incremento en la creación de empleos a lo largo del período considerado, siendo el crecimiento punta a punta de un 45,8%, generándose en el período un total de 199.750 puestos de trabajo. Como se revela en los gráficos a continuación, desde el comienzo de la serie hasta el año 2009, y a partir del año 2012 a la actualidad hubo un aumento ininterrumpido del personal ocupado. Sólo entre esos años, y en consecuencia primero a la crisis internacional y macroeconómica después, se evidenció el período de menor creación de empleos y de hasta una destrucción de los mismos, como sucedió en el año 2009. Dentro de la serie, es relevante destacar al año 2014, ya que fue el que mostró la mayor cantidad de puestos de trabajo generados en relación al año anterior (38.597 nuevos empleos).

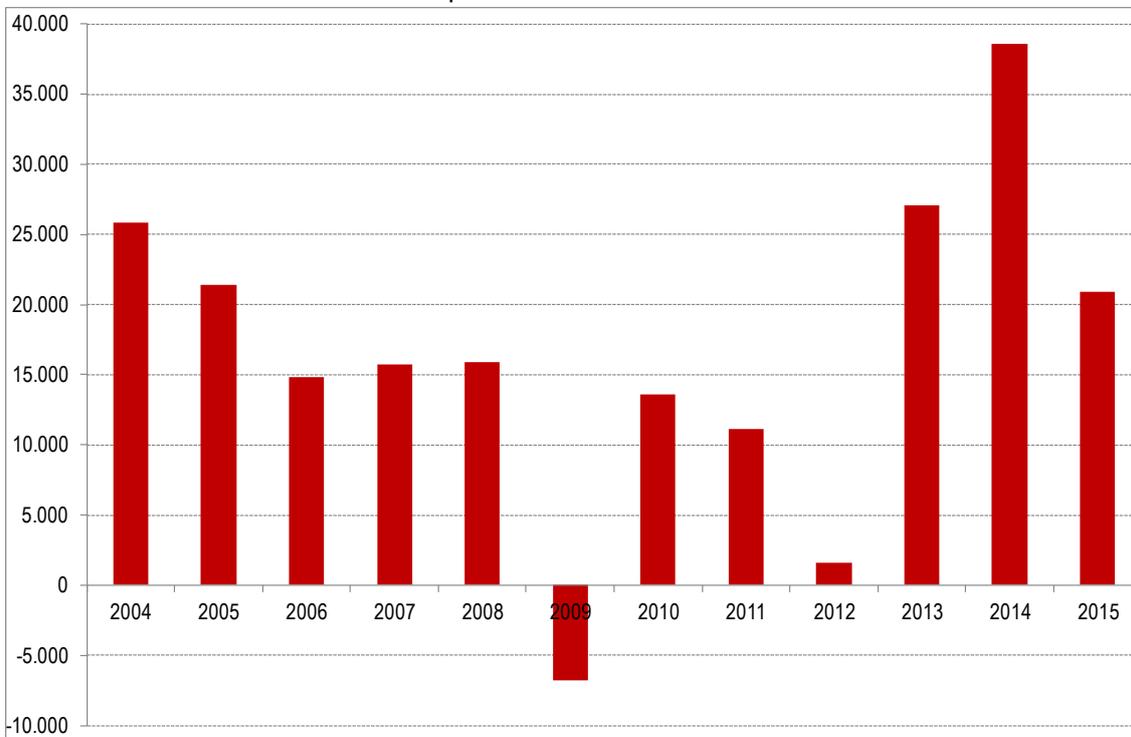
Gráfico II.a. Evolución del Empleo Total en el Aglomerado Gran Rosario.
Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Gráfico II.b. Cambio en el empleo respecto al año previo (en número de empleos) en el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

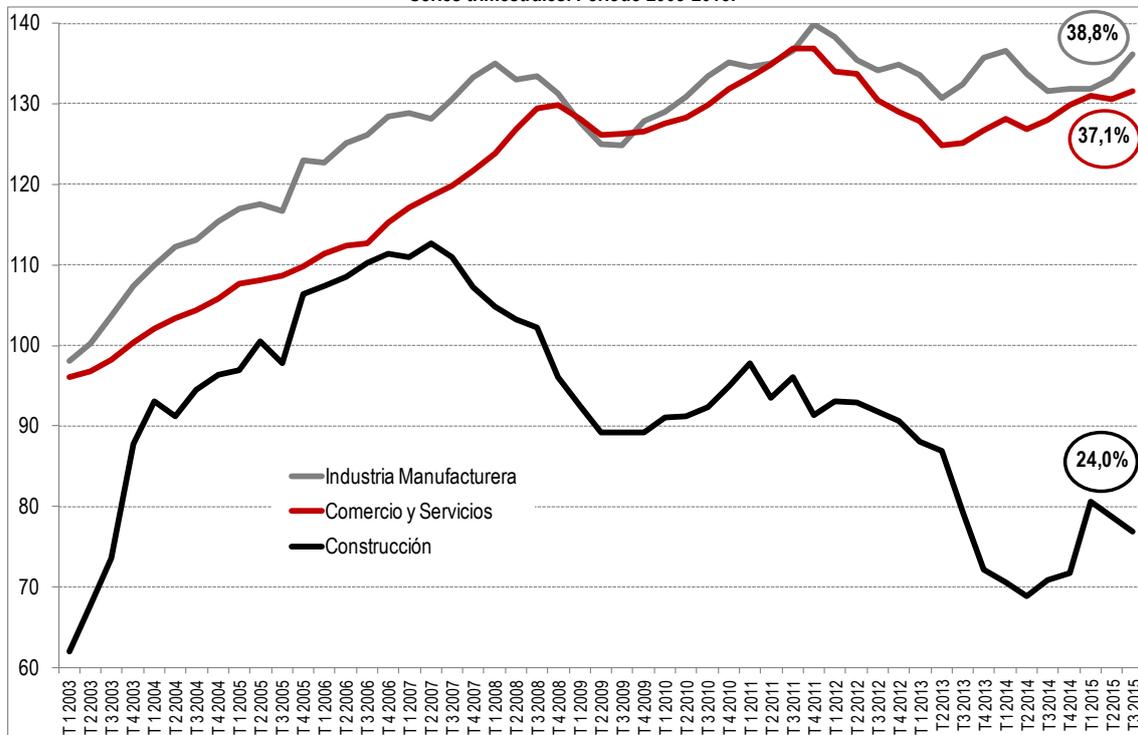
III. Análisis de índices de empleo registrado

A través de la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) se analiza la variación del índice de empleo registrado durante el período en consideración, tanto por sector de actividad como en relación al tamaño de las empresas. En cuanto al primero, presentado en el gráfico a continuación, se puede observar que los tres sectores, a saber, industria manufacturera, comercio y servicios, y construcción presentaron incrementos punta a punta de 38,8%, 37,1% y 24,0% respectivamente.

Si se examina cada sector por separado, se puede ver como la industria manufacturera y el sector comercio y servicios mostraron un comportamiento similar a lo largo de los años, presentando en líneas generales una tendencia creciente hasta el 2008, una contracción en el 2009 durante el período de crisis internacional, y luego nuevamente un importante aumento alcanzando ambos índices los mayores niveles de la serie para el cuarto trimestre del 2011. A partir de ese momento, se produce una caída del empleo en los dos sectores, repuntando sólo un poco a fines del 2013, para volver recién a mostrar un claro crecimiento en el último año de la serie. A pesar de que ambas evidencien un desempeño parecido, es importante destacar que el índice de empleo de la industria manufacturera es mucho más volátil que el de comercio y servicios, presentando en todo el período fluctuaciones más marcadas.

Por otro lado, se encuentra el sector construcción, el cual es el que experimenta las mayores variaciones a lo largo del período. Es posible apreciar que muestra un crecimiento más brusco al inicio del período, llegando a su máximo valor ya en el 2007. A partir de allí, comienza a decaer, volviendo recién a repuntar un poco luego de la crisis del 2009. Igualmente, no logra salir de esta situación y cae nuevamente hasta finales de la serie (a excepción de un aumento que presenta a mediados de 2014).

Gráfico III.a. Índices de Empleo por Sectores de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.



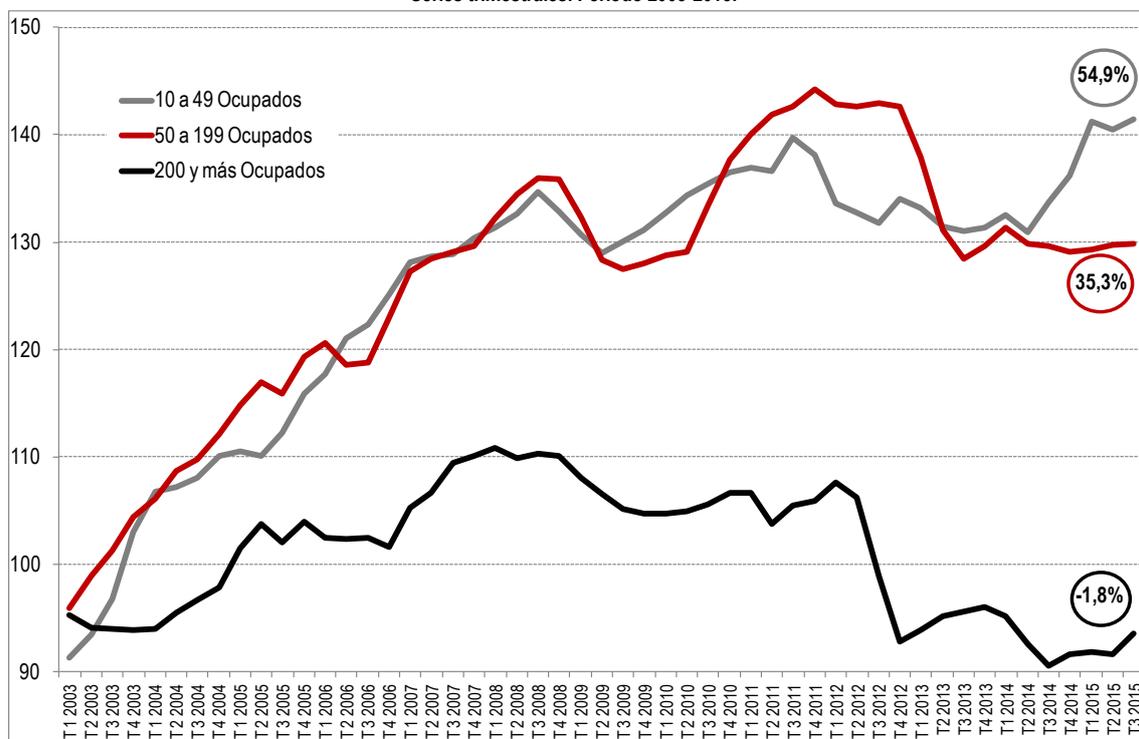
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EIL.

En relación al segundo índice de empleo registrado, es decir a aquel que hace referencia al tamaño de las empresas, se puede observar que el mayor crecimiento a lo largo de los 13 años lo evidenciaron las empresas más chicas, aquellas que tienen entre 10 y 49 empleados, exhibiendo un incremento punta a

punta de 54,9%. La otra categoría de empresas que más creció fue la de 50 a 199 ocupados (35,3% en 2015 con respecto a 2003), evidenciando a su vez un tendencia similar a las empresas más chicas, aunque con caídas más pronunciadas. Sólo a partir del segundo trimestre de 2014 se rompe esta semejanza en el comportamiento, debido a que se estanca el crecimiento en las empresas 50 a 199 ocupados, mientras que en las pequeñas esto no sucede, al contrario experimentan un gran aumento y alcanzan el índice más alto del periodo.

Por su parte, las empresas con 200-más ocupados, mostraron una tendencia relativamente constante en comparación con las otras dos categorías, con crecimientos muy leves, y marcándose especialmente una fuerte caída para el año 2012, regresando en consecuencia a los niveles de comienzos del periodo considerado. A pesar que en el último año de la serie vuelven a evidenciar un aumento, no logran revertir la tendencia y punta a punta terminan con una disminución de -1,8%.

Gráfico III.b. Índices de Empleo por Tamaño de las Empresas para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EIL.

IV. Análisis de la evolución del empleo por sectores de actividad

Otra forma de estudiar el empleo es en función de los distintos sectores económicos a los fines de determinar la participación de cada uno de estos en el empleo total y su evolución a lo largo del periodo en consideración. Como se comentó anteriormente, esta información proviene de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), la cual releva todo tipo de empleo independientemente de si se encuentra registrado o no.

Analizando, a través del Gráfico IV.a., la evolución de cada uno de estos sectores para el período 2003-2015, puede notarse que todos exhiben, en un análisis punta a punta, un mayor número de empleos al final de la serie, aunque cada una muestra particularidades.

En este sentido, puede observarse cómo el sector servicios es el que mayor número de empleos genera en el Aglomerado Gran Rosario, y a medida que avanzó el tiempo se fueron incrementando aún más los mismos (a excepción sólo de 2006, 2011 y 2012), alcanzando un aumento de 49,6% en el 2015 con respecto al 2003 (más de 98.500 nuevos empleos).

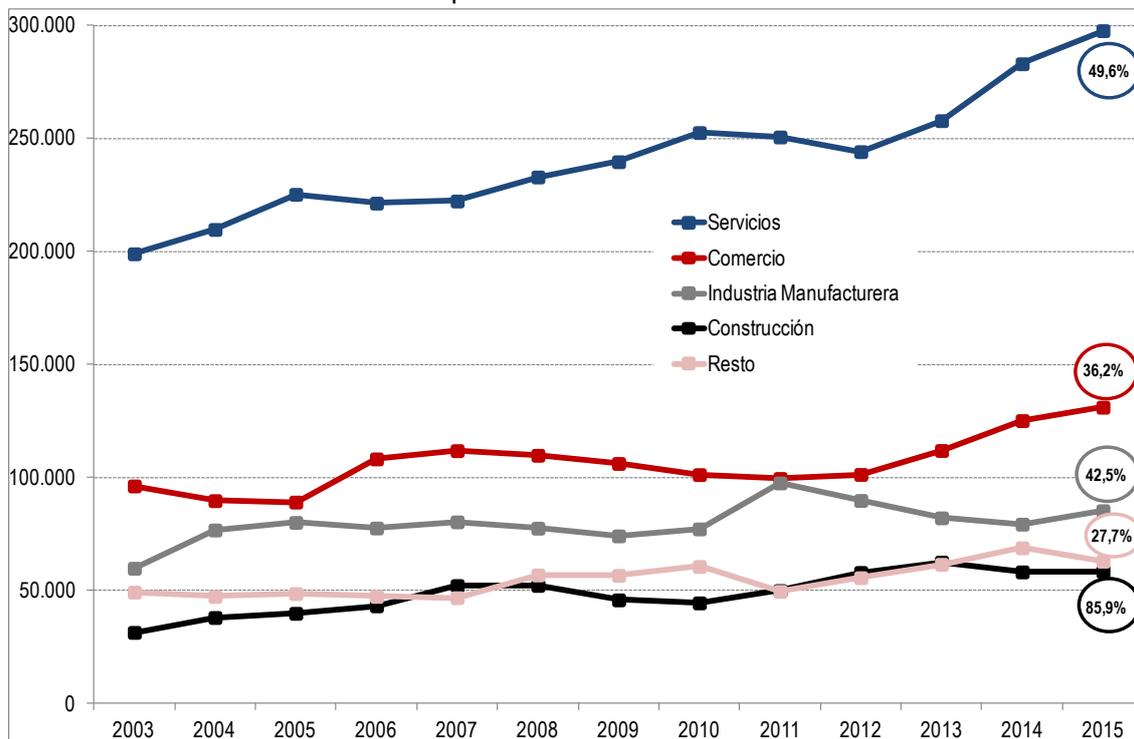
El comercio es el segundo sector en términos de volumen de empleo generados y a pesar que muestra un incremento punta a punta del 36,2%, evidencia en la mitad del período una larga tendencia decreciente, recuperándose recién en el año 2012. En tercer lugar, se encuentra la industria manufacturera, en la cual la cantidad de empleos cae en 2006, 2008, 2009 y entre el 2012 al 2014. Sin embargo, si se observa la tendencia punta a punta, presenta un crecimiento de 42,5%.

Finalmente, la serie de empleo en el sector de la construcción, muestra una tendencia creciente a excepción de los años 2009, 2010 y 2014, donde sufre reducciones leves. Es interesante señalar, que a pesar que sigue siendo el sector que menos puestos de trabajo genera, fue el que evidenció el crecimiento más grande a lo largo del período, al aumentar punta a punta en un 89,5%, significando más de 27.000 nuevos empleos.

Otro aspecto a destacar es que en el 2009, año con dificultades en materia de actividad económica para el país, tanto el empleo total (como se pudo observar en la sección II) como el empleo en el comercio, en la industria manufacturera y en la construcción caen, mientras que el sector servicios es el único donde sucede lo opuesto y continúa su senda de crecimiento.

Gráfico IV.a. Personal Ocupado por Sectores de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Puede observarse a simple vista que no parecen existir grandes modificaciones en la participación de cada uno de estos sectores en total del empleo, es decir, la estructura de los diferentes sectores en términos de generación de empleo parece mostrarse como estable. Para analizar más en profundidad esto, puede observarse el Gráfico IV.b., que muestra la evolución de las participaciones porcentuales de cada uno de los sectores sobre el total del empleo en el Gran Rosario.

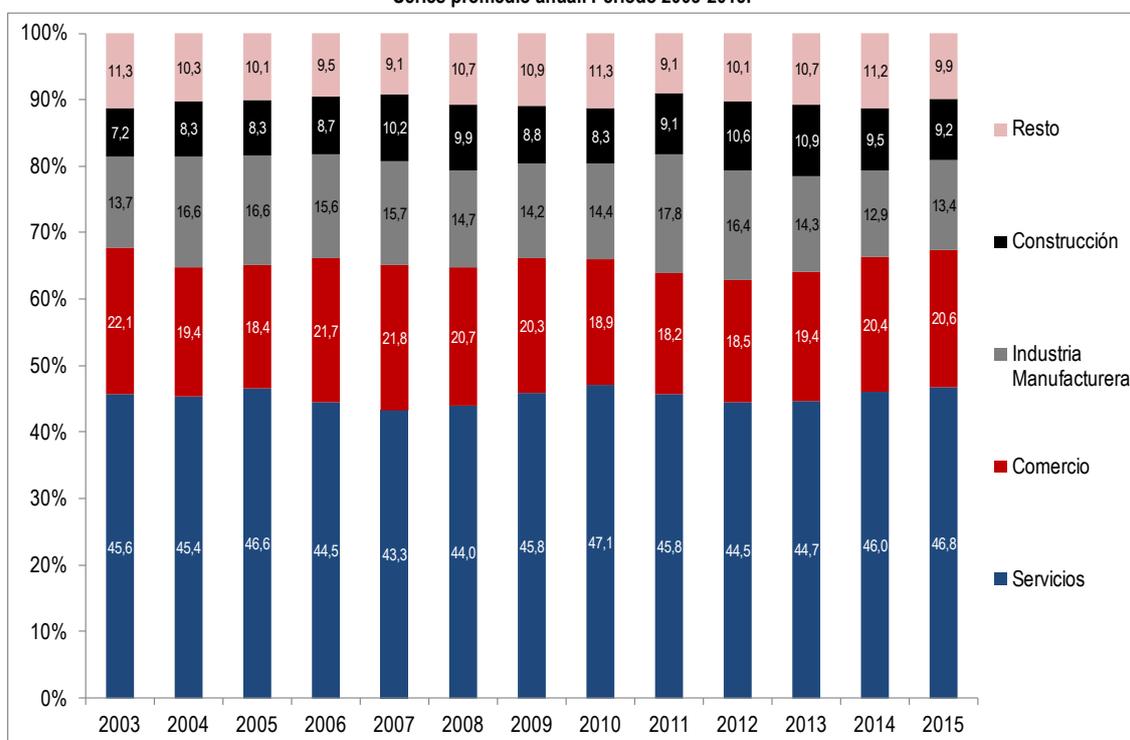
El sector servicios, aun con fluctuaciones año a año, se mantiene en una participación promedio de 45,4% del empleo total. El año en que mayor participación tuvo fue 2010 con 47,1% del total. En importancia, todos los años le sigue el sector comercio con un 20,0% en promedio, a pesar que la proporción de empleos en el mismo cayó punta a punta.

La industria manufacturera tiene una participación promedio de 15,1% en el total del empleo. En la actualidad, se encuentra en los valores porcentuales más bajos del período, similares a lo que sucedía en el comienzo de la serie.

La construcción ganó participación en el total de empleos, ya que la misma aumentó desde el 2003 al 2007 y desde el 2010 al 2013, año que evidencia la mayor proporción del total (10,9%). Sin embargo, sólo tres años superó en proporción al rubro “resto de las actividades”, al ser la participaron de estas en promedio de 10,3% del total de empleos contra una de 9,1% en construcciones.

Gráfico IV.b. Participación del Personal Ocupado por Sectores de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Ahora bien, dado que servicios es el sector que emplea a casi la mitad de la población del Gran Rosario, es considerable profundizar en el estudio del mismo a los fines de conocer cuáles son los subrubros que más personal ocupan. Como se observa en los gráficos a continuación, para todo el período más de la mitad de los empleos generados por el sector servicios corresponden sólo a cuatro categorías, a saber: enseñanza; salud humana y servicios sociales; administración pública y defensa; y transporte y almacenamiento. Haciendo un análisis pormenorizado de estas, se evidencia que este último subrubro fue el que presentó a lo largo del período el mayor crecimiento de los cuatro, con un incremento punta a punta de 112,2%, siendo el único de estos el que aumenta su participación con respecto al total de empleo en servicios pasando de un 9,5% en 2003 a un 13,4% en 2015. Por otro lado, se encuentra la enseñanza, que a pesar que el personal ocupado en la misma aumentó 33,3% punta a punta y continúa siendo la que más empleo genera, la participación de estos en el total de servicios disminuyó. También es

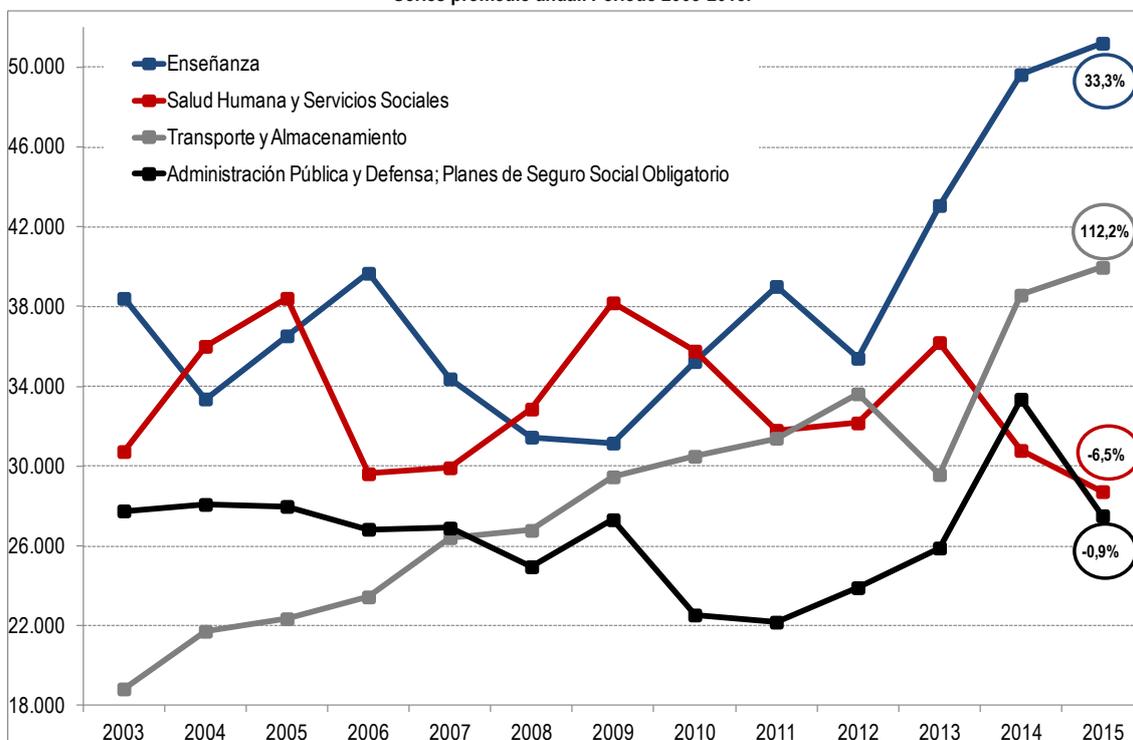
importante destacar lo que sucedió en el Gran Rosario con el personal ocupado en la administración pública, ya que en general experimenta una tendencia decreciente hasta el 2011 que toca su mínimo, para luego incrementarse alcanzando la máxima cantidad de empleados en el año 2014. En la actualidad vuelve a evidenciar una caída importante, pero que representa sólo una disminución de 0,9% si se lo compara con el inicio de la serie.

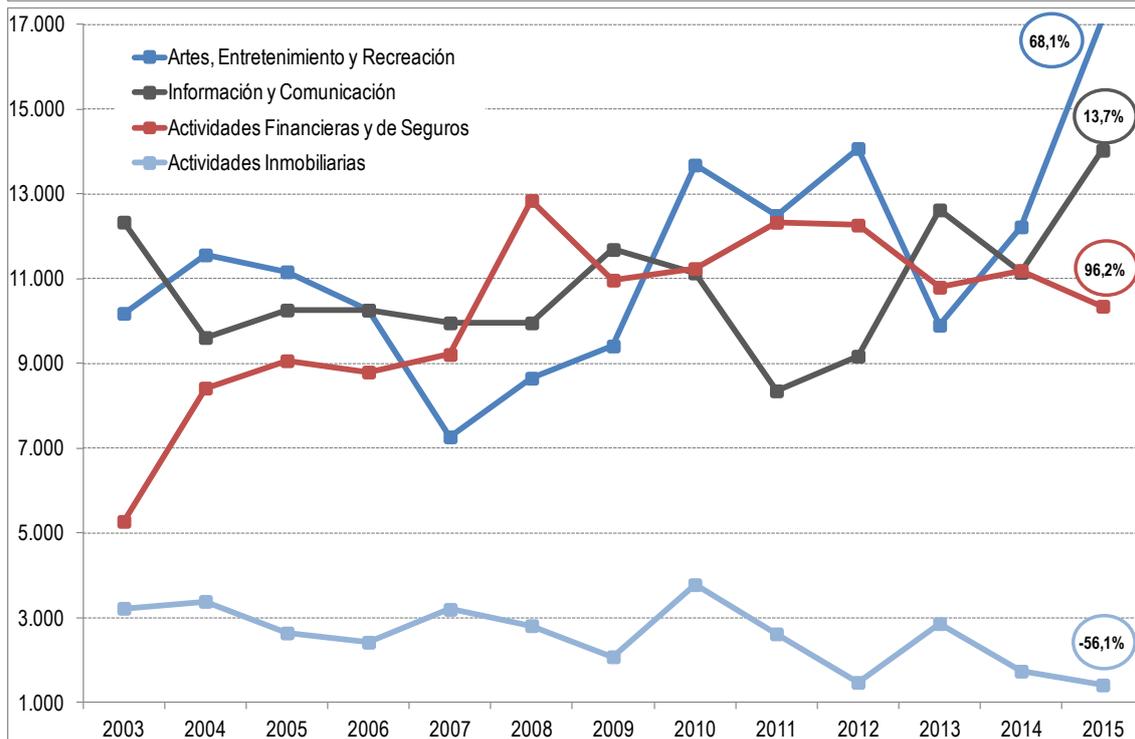
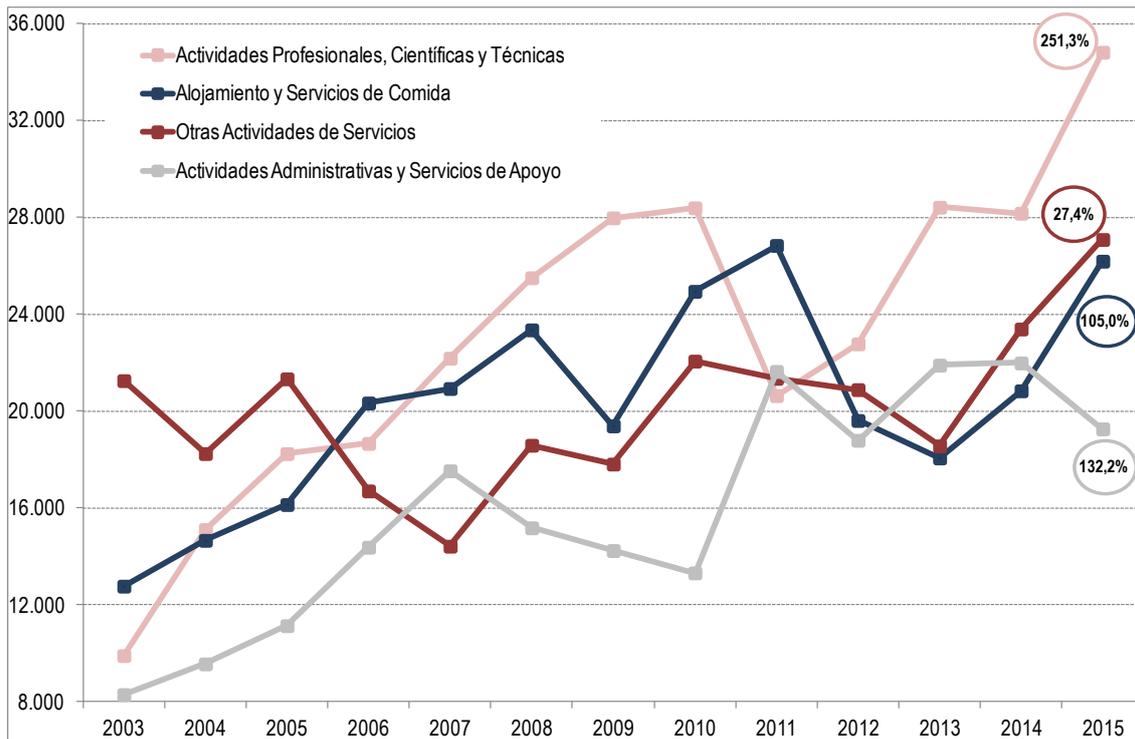
Las siguientes cuatro categorías de servicios que más personal ocupado tienen son: actividades administrativas y servicios de apoyo; otras actividades de servicios; alojamiento y servicios de comida; y actividades profesionales, científicas y técnicas; representando juntas en promedio todos los años alrededor del 30% del sector. Tal como se puede observar, todas manifestaron punta a punta un aumento en el número de ocupados y en la participación con respecto al total de empleo del rubro servicios. Sin embargo, es relevante señalar el crecimiento que experimentó sobre todo la categoría de actividades profesionales, científicas y técnicas, ya que pasó de tener en promedio menos de 10.000 ocupados en el año 2003, a contar con casi 35.000 para el 2015 (251,3% de aumento).

Por último, se encuentran las categorías de arte, entretenimiento y recreación; información y comunicación; actividades financieras y de seguros; y actividades inmobiliarias, las cuales en promedio de todos los años sólo representaron alrededor del 15,0% del sector servicios. A pesar de ser las que menos empleo generan dentro del mismo, las tres primeras se incrementaron punta a punta, pero en menor medida a comparación de lo que sucedió con otras categorías, por lo que no se vio reflejado en una mayor participación. La única que presentó una clara tendencia decreciente fue la categoría actividades inmobiliarias, disminuyendo en el 2015 un 56,1% con respecto al 2003, permaneciendo siempre en el último lugar como creadora de empleo en el sector servicios a lo largo del período estudiado.

Gráfico IV.c. Personal Ocupado en el Sector Servicios para el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Período 2003-2015.

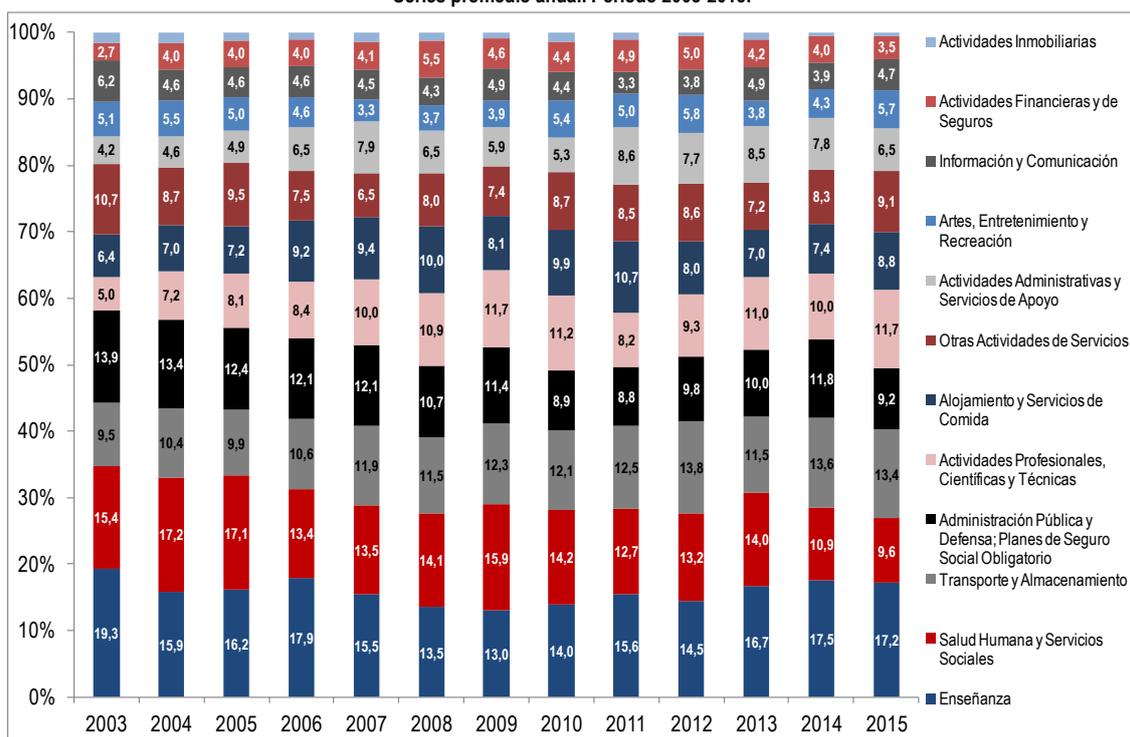




Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Gráfico IV.d. Participación del Personal Ocupado en el Sector Servicios para el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Periodo 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

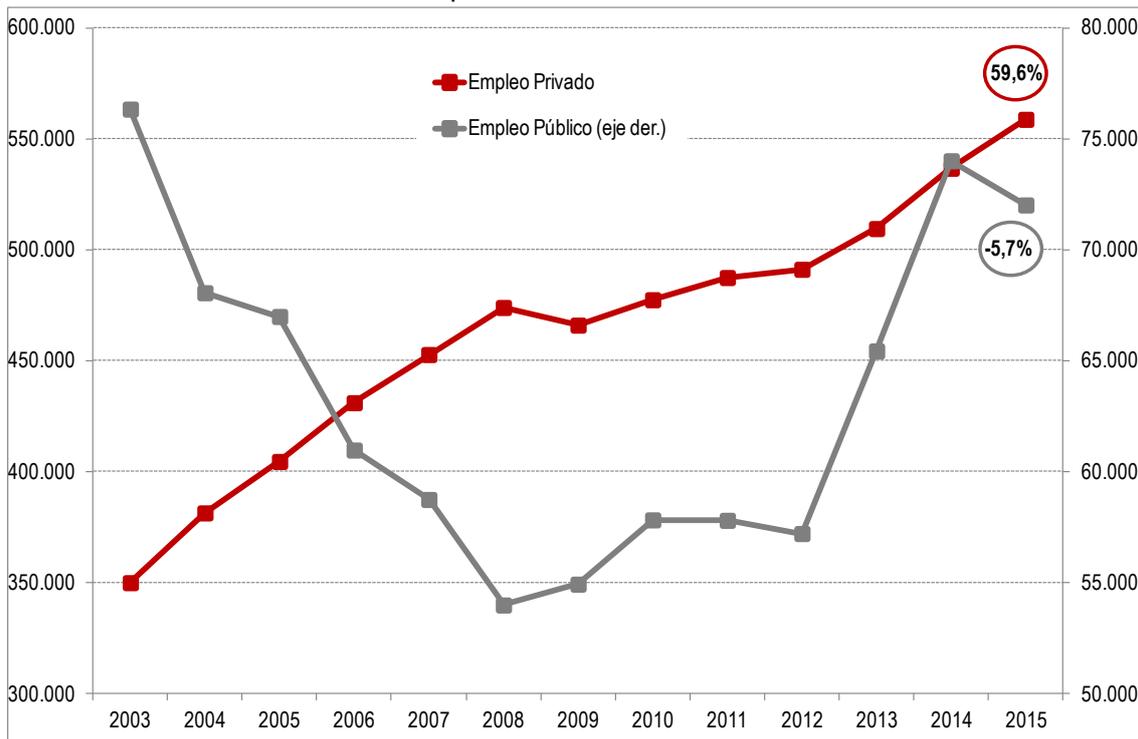
V. Análisis de la evolución del empleo por esfera de actividad

Finalmente, es interesante estudiar también la composición del empleo pero en relación a la esfera de actividad, es decir si las personas que se encuentran ocupadas lo hacen en el sector público o en el privado. Mediante este análisis, se puede observar que el Gran Rosario evidenció a lo largo del período la misma estructura, es decir lideró siempre el empleo privado, con una participación en promedio de más del 80%. Lo que es interesante destacar, es que el mismo no sólo continuó siendo el sector donde más ocupados existen, sino que además se produjo un incremento constante a través de los años (a excepción del 2009), evidenciándose un crecimiento punta a punta del 59,6%.

Por otro lado, el sector público experimentó una gran caída desde el inicio de la etapa considerada hasta el 2008, año que comienza a repuntar un poco. Sin embargo en el 2010, este crecimiento se detiene y recién en el 2012 se produce el aumento más importante del período que lo lleva a ubicarse en valores similares del principio de la serie. Pero dado que para el 2015, el número de empleos en el mismo vuelve a caer, punta a punta se evidencia una disminución de -5,7%.

Como consecuencia de las fluctuaciones en la cantidad de ocupados de ambas esferas de actividad explicadas precedentemente, la participación del empleo privado fue incrementándose, pasando de representar el 80,2% en el 2003 a ser el 87,9 en el 2015. Igualmente, la mayor proporción de este se evidenció en el año 2008, que llegó a ser del 89,5%, debido a que el personal ocupado en la esfera pública ese año llegó a su mínimo valor del período. En este sentido, lo opuesto sucedió con la participación del empleo público, el cual la máxima proporción que mostró fue en el primer año del estudio, con un 17,5%, llegando sólo a representar el 11,3% del empleo total en el Gran Rosario hacia el 2015.

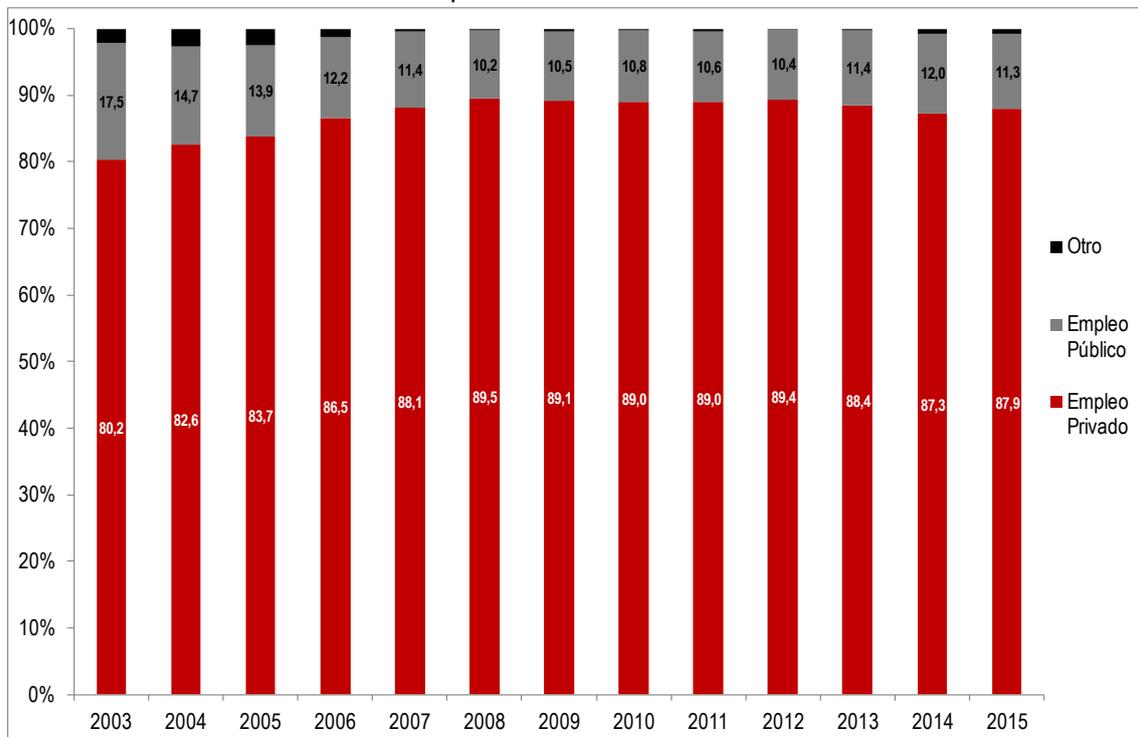
Gráfico V.a. Personal Ocupado según Esfera de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.
Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Gráfico V.b. Participación del Personal Ocupado según Esfera de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.

Series promedio anual. Período 2003-2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EPH.

Conclusiones

En base a lo analizado a lo largo del documento se pueden extraer una serie de comentarios que brindan un panorama sobre la realidad laboral en el Gran Rosario al tiempo que pueden servir de disparadores para estudios más profundos sobre el mismo.

El mercado laboral presenta una mejora ineludible a lo largo del período en consideración, ya que punta a punta se evidenció un incremento en las tasas de actividad y empleo y una gran disminución en la tasa de desocupación. Sin embargo, presentó varias fluctuaciones, como por ejemplo en el año 2009 donde se produjo una caída en los indicadores producto de la recesión que afectó a la economía, por lo que se interrumpió el proceso de crecimiento sostenido del empleo que, con algunos vaivenes menores, se venía dando desde después de la crisis de los años 2001 y 2002. También el empleo volvió a mermar en el 2012 como consecuencia de la situación macroeconómica imperante del momento, aunque ya para el año siguiente mostró nuevamente signos de recuperación.

Por otro lado, conocer la composición específica del empleo de un determinado lugar es un factor clave a la hora de describir la estructura económica, en tanto una composición del empleo diferente puede requerir respuestas distintas ante un mismo fenómeno económico. La participación en la generación de empleo de los servicios, del comercio, del empleo público son indicadores indirectos del peso relativo de cada sector en la economía local.

En este sentido, al analizar los indicadores de empleo por sectores de actividad se observó que, en términos de evolución no existen grandes diferencias para el Aglomerado Gran Rosario en el período 2003-2015, ya que para todos los años fueron los servicios y el comercio los principales generadores de empleo, aunque este último el de mayor volumen considerado individualmente (20% en promedio).

En particular, todos los sectores de actividad mostraron un importante crecimiento a lo largo del tiempo, sin embargo es la construcción la que más se destaca, al incrementar punta a punta un 85,9% el personal ocupado. Ahora bien, con respecto específicamente al sector servicios, el cual involucra casi la mitad del empleo total del aglomerado, es interesante señalar que las categorías enseñanza; salud humana y servicios sociales; administración pública y defensa; y transporte y almacenamiento, son las que representaron más del 50% del sector en todos los años. Por otro lado, no se puede dejar de mencionar a la categoría actividades profesionales, científicas y técnicas, la cual fue la que evidenció el mayor cambio, ya que casi se cuadruplicó la cantidad de empleo en la misma y pasó a ser en el 2015 el tercer subrubro en importancia del sector.

Así como el empleo muestra un crecimiento en todos los sectores económicos, lo mismo ocurre con la contratación de trabajadores por parte de empresas de distinto tamaño medido por la cantidad de empleados con la que cuentan. Específicamente, las empresas pequeñas fueron las que más pujaron en el Gran Rosario el crecimiento del personal, y fueron seguidas de las medianas. En cambio, aquellas de mayor tamaño presentaron sólo una tendencia creciente y mucho más leve que las anteriores hasta el 2012, año que cae el índice terminando el período con una disminución punta a punta.

En cuanto al empleo público y el privado, es importante destacar que para todo el período es en la esfera privada donde se generan la mayoría de los puestos de trabajo, y la participación de la misma fue aumentando destacablemente desde el inicio de la serie hasta 2008, año donde alcanza su máximo (89,5%). Luego se estabiliza, pero ya a partir del 2012 comienza a caer debido al incremento más

pronunciado que se produce en la cantidad de personal ocupado del sector público, por lo que termina el período representando el 87,9% del empleo total.

La composición estructural del empleo en el Gran Rosario -menor dependencia del sector público y mayor incidencia de los sectores productores de bienes (Industria y Construcción) implican una mayor exposición al ciclo económico, cuestión reflejada en el período ya que los cambios en el nivel de actividad económica ocasionaron fluctuaciones mayores del empleo.

Anexo de Tablas
Tabla A. 1. Tasas de Actividad, Empleo, Desocupación y Subocupación Demandante y No Demandante para el Aglomerado Gran Rosario. Series trimestrales. Período 2003-2015.

Periodo	Tasa de Actividad			Tasa de Empleo			Tasa de Desocupación			Tasa de Subocupación Demandante			Tasa de Subocupación No Demandante		
	Tasa	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Tasa	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)
T 1 2003	44,1	-	-	34,2	-	-	22,4	-	-	10,1	-	-	6,1	-	-
T 2 2003	44,6	-	0,5	34,4	-	0,2	22,9	-	0,5	8,5	-	-1,6	7,0	-	0,9
T 3 2003	44,4	-	-0,2	35,8	-	1,4	19,4	-	-3,5	10,0	-	1,5	4,7	-	-2,3
T 4 2003	44,3	-	-0,1	36,9	-	1,1	16,6	-	-2,8	8,5	-	-1,5	3,5	-	-1,2
T 1 2004	44,3	0,2	0,0	36,7	2,5	-0,2	17,2	-5,2	0,6	7,7	-2,4	-0,8	3,0	-3,1	-0,5
T 2 2004	44,7	0,1	0,4	37,7	3,3	1,0	15,7	-7,2	-1,5	9,4	0,9	1,7	3,7	-3,3	0,7
T 3 2004	46,0	1,6	1,3	38,5	2,7	0,8	16,2	-3,2	0,5	7,3	-2,7	-2,1	2,4	-2,3	-1,3
T 4 2004	44,3	0,0	-1,7	38,0	1,1	-0,5	14,4	-2,2	-1,8	6,4	-2,1	-0,9	2,8	-0,7	0,4
T 1 2005	43,4	-0,9	-0,9	37,3	0,6	-0,7	14,0	-3,2	-0,4	8,7	1,0	2,3	2,0	-1,0	-0,8
T 2 2005	46,0	1,3	2,6	40,2	2,5	2,9	12,4	-3,3	-1,6	7,0	-2,4	-1,7	1,8	-1,9	-0,2
T 3 2005	46,3	0,3	0,3	40,6	2,1	0,4	12,4	-3,8	0,0	6,8	-0,5	-0,2	1,6	-0,8	-0,2
T 4 2005	45,6	1,3	-0,7	40,3	2,3	-0,3	11,7	-2,7	-0,7	6,7	0,3	-0,1	1,6	-1,2	0,0
T 1 2006	45,0	1,6	-0,6	38,4	1,1	-1,9	14,6	0,6	2,9	7,2	-1,5	0,5	1,0	-1,0	-0,6
T 2 2006	45,9	-0,1	0,9	40,1	-0,1	1,7	12,8	0,4	-1,8	6,5	-0,5	-0,7	2,1	0,3	1,1
T 3 2006	47,3	1,0	1,4	42,0	1,4	1,9	11,2	-1,2	-1,6	6,4	-0,4	-0,1	1,9	0,3	-0,2
T 4 2006	46,8	1,2	-0,5	42,4	2,1	0,4	9,5	-2,2	-1,7	6,1	-0,6	-0,3	1,9	0,3	0,0
T 1 2007	45,9	0,9	-0,9	41,1	2,7	-1,3	10,4	-4,2	0,9	4,7	-2,5	-1,4	2,2	1,2	0,3
T 2 2007	46,5	0,6	0,6	41,3	1,2	0,2	11,2	-1,6	0,8	4,6	-1,9	-0,1	1,0	-1,1	-1,2
T 3 2007	46,7	-0,6	0,2	41,9	-0,1	0,6	10,4	-0,8	-0,8	5,7	-0,7	1,1	1,6	-0,3	0,6
T 4 2007	47,4	0,6	0,7	43,1	0,7	1,2	9,0	-0,5	-1,4	6,1	0,0	0,4	1,2	-0,7	-0,4
T 1 2008	46,3	0,4	-1,1	42,5	1,4	-0,6	8,3	-2,1	-0,7	4,5	-0,2	-1,6	2,4	0,2	1,2
T 2 2008	48,2	1,7	1,9	43,5	2,2	1,0	9,7	-1,5	1,4	5,8	1,2	1,3	1,5	0,5	-0,9
T 3 2008	46,1	-0,6	-2,1	41,7	-0,2	-1,8	9,4	-1,0	-0,3	5,9	0,2	0,1	1,5	-0,1	0,0
T 4 2008	46,1	-1,3	0,0	42,6	-0,5	0,9	7,7	-1,3	-1,7	6,5	0,4	0,6	1,7	0,5	0,2
T 1 2009	48,1	1,8	2,0	42,9	0,4	0,3	10,8	2,5	3,1	5,7	1,2	-0,8	2,6	0,2	0,9
T 2 2009	45,5	-2,7	-2,6	40,6	-2,9	-2,3	10,8	1,1	0,0	6,8	1,0	1,1	3,1	1,6	0,5
T 3 2009	46,1	0,0	0,6	41,4	-0,3	0,8	10,3	0,9	-0,5	6,1	0,2	-0,7	3,0	1,5	-0,1
T 4 2009	46,4	0,3	0,3	41,5	-1,1	0,1	10,6	2,9	0,3	5,3	-1,2	-0,8	3,8	2,1	0,8
T 1 2010	48,2	0,1	1,8	43,0	0,1	1,5	10,8	0,0	0,2	8,3	2,6	3,0	2,8	0,2	-1,0
T 2 2010	46,8	1,3	-1,4	42,6	2,0	-0,4	9,0	-1,8	-1,8	6,6	-0,2	-1,7	2,9	-0,2	0,1
T 3 2010	46,0	-0,1	-0,8	42,3	0,9	-0,3	8,0	-2,3	-1,0	5,7	-0,4	-0,9	2,8	-0,2	-0,1
T 4 2010	45,9	-0,5	-0,1	42,3	0,8	0,0	7,8	-2,8	-0,2	6,5	1,2	0,8	3,2	-0,6	0,4
T 1 2011	46,4	-1,8	0,5	43,2	0,2	0,8	7,0	-3,8	-0,8	6,9	-1,4	0,4	2,1	-0,7	-1,2
T 2 2011	47,0	0,2	0,6	43,5	0,9	0,4	7,4	-1,6	0,4	4,5	-2,1	-2,3	2,3	-0,6	0,2
T 3 2011	46,4	0,4	-0,6	42,7	0,4	-0,8	7,8	-0,2	0,4	4,9	-0,8	0,4	3,2	0,4	1,0
T 4 2011	47,1	1,2	0,7	43,3	0,9	0,5	8,1	0,3	0,2	4,1	-2,3	-0,8	1,5	-1,7	-1,8
T 1 2012	47,7	1,3	0,7	43,1	-0,1	-0,2	9,8	2,8	1,7	4,8	-2,0	0,7	2,6	0,6	1,1
T 2 2012	47,4	0,4	-0,3	43,5	0,0	0,4	8,3	0,9	-1,5	4,2	-0,4	-0,6	2,8	0,6	0,2
T 3 2012	45,9	-0,5	-1,5	42,3	-0,4	-1,2	7,7	-0,1	-0,6	5,0	0,1	0,8	4,5	1,3	1,7
T 4 2012	47,4	0,4	1,5	43,3	0,1	1,0	8,6	0,5	0,9	5,3	1,2	0,3	2,3	0,8	-2,2
T 1 2013	49,0	1,3	1,6	44,8	1,7	1,5	8,6	-1,1	0,0	5,4	0,6	0,1	2,0	-0,6	-0,3
T2 2013	48,6	1,2	-0,4	44,6	1,1	-0,2	8,2	-0,1	-0,4	5,3	1,1	-0,1	2,5	-0,3	0,5
T3 2013	48,2	2,3	-0,4	44,5	2,2	-0,1	7,7	0,0	-0,5	4,2	-0,8	-1,1	2,3	-2,2	-0,2
T4 2013	47,6	0,2	-0,6	43,8	0,5	-0,7	7,9	-0,7	0,2	4,5	-0,8	0,3	3,3	1,0	1,0
T1 2014	48,3	-0,7	0,7	45,0	0,2	1,2	6,7	-1,9	-1,2	3,7	-1,7	-0,8	3,5	1,5	0,2
T2 2014	47,7	-0,9	-0,6	43,2	-1,4	-1,8	9,4	1,2	2,7	5,8	0,5	2,1	2,0	-0,5	-1,5
T3 2014	47,2	-1,0	-0,5	42,8	-1,7	-0,4	9,3	1,6	-0,1	5,5	1,3	-0,3	3,2	0,9	1,2
T4 2014	48,8	1,2	1,6	44,6	0,8	1,8	8,7	0,8	-0,6	6,6	2,1	1,1	2,4	-0,9	-0,8
T1 2015	49,3	1,0	0,5	44,9	-0,1	0,3	8,8	2,1	0,1	5,3	1,6	-1,3	2,0	-1,5	-0,4
T2 2015	48,6	0,9	-0,7	44,6	1,4	-0,3	8,3	-1,1	-0,5	7,1	1,3	1,8	1,9	-0,1	-0,1
T3 2015	47,6	0,4	-1,0	43,4	0,6	-1,2	8,8	-0,5	0,5	4,9	-0,6	-2,2	2,1	-1,1	0,2

Fuente: EPH.

Tabla A. 2. Índices de Empleo por Sectores de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.

Período	Industria Manufacturera			Construcción			Comercio y Servicios		
	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)
T 1 2003	98,1	-	-	62,0	-	-	96,0	-	-
T 2 2003	100,3	-	2,3	67,8	-	9,3	96,8	-	0,8
T 3 2003	103,7	-	3,4	73,6	-	8,6	98,2	-	1,5
T 4 2003	107,4	-	3,6	87,8	-	19,3	100,4	-	2,3
T 1 2004	109,9	12,1	2,3	93,1	50,2	6,0	102,1	6,3	1,7
T 2 2004	112,2	11,9	2,1	91,1	34,5	-2,1	103,4	6,8	1,3
T 3 2004	113,1	9,1	0,8	94,5	28,4	3,7	104,4	6,3	1,0
T 4 2004	115,5	7,5	2,1	96,3	9,7	1,9	105,8	5,4	1,4
T 1 2005	116,9	6,4	1,3	96,9	4,0	0,6	107,7	5,5	1,8
T 2 2005	117,6	4,8	0,5	100,5	10,2	3,7	108,1	4,6	0,4
T 3 2005	116,6	3,1	-0,8	97,8	3,5	-2,6	108,7	4,1	0,5
T 4 2005	123,0	6,6	5,5	106,4	10,4	8,7	109,8	3,8	1,0
T 1 2006	122,7	4,9	-0,3	107,3	10,8	0,9	111,4	3,4	1,4
T 2 2006	125,2	6,5	2,0	108,6	8,0	1,1	112,4	3,9	0,9
T 3 2006	126,1	8,1	0,8	110,2	12,7	1,5	112,7	3,7	0,3
T 4 2006	128,4	4,4	1,8	111,5	4,8	1,1	115,2	4,9	2,3
T 1 2007	128,9	5,0	0,4	111,0	3,4	-0,4	117,1	5,1	1,6
T 2 2007	128,2	2,4	-0,6	112,7	3,8	1,5	118,5	5,5	1,2
T 3 2007	130,6	3,5	1,9	111,0	0,7	-1,5	119,8	6,3	1,1
T 4 2007	133,2	3,7	2,0	107,2	-3,8	-3,4	121,7	5,6	1,6
T 1 2008	135,1	4,8	1,4	104,7	-5,6	-2,3	123,8	5,7	1,7
T 2 2008	132,9	3,7	-1,6	103,3	-8,3	-1,4	126,8	7,0	2,5
T 3 2008	133,4	2,2	0,3	102,3	-7,9	-1,0	129,4	8,0	2,0
T 4 2008	131,3	-1,4	-1,5	96,1	-10,4	-6,0	129,9	6,8	0,4
T 1 2009	127,7	-5,5	-2,8	92,6	-11,6	-3,7	128,1	3,5	-1,4
T 2 2009	124,9	-6,0	-2,1	89,2	-13,7	-3,7	126,1	-0,5	-1,5
T 3 2009	124,9	-6,4	-0,1	89,2	-12,7	0,1	126,3	-2,4	0,2
T 4 2009	127,8	-2,7	2,3	89,2	-7,2	0,0	126,5	-2,6	0,2
T 1 2010	129,0	1,0	0,9	91,0	-1,7	2,0	127,5	-0,4	0,8
T 2 2010	130,8	4,7	1,5	91,3	2,3	0,3	128,3	1,7	0,6
T 3 2010	133,4	6,8	2,0	92,4	3,5	1,2	129,9	2,8	1,3
T 4 2010	135,1	5,7	1,3	94,9	6,4	2,7	131,9	4,2	1,5
T 1 2011	134,6	4,4	-0,3	97,7	7,4	3,0	133,2	4,5	1,0
T 2 2011	135,0	3,2	0,3	93,5	2,5	-4,3	134,9	5,1	1,2
T 3 2011	136,6	2,4	1,2	96,1	4,0	2,8	136,8	5,3	1,4
T 4 2011	139,9	3,5	2,4	91,3	-3,7	-5,0	136,9	3,8	0,1
T 1 2012	138,3	2,7	-1,1	93,1	-4,7	2,0	134,0	0,6	-2,1
T 2 2012	135,4	0,3	-2,1	93,0	-0,6	-0,2	133,7	-0,9	-0,2
T 3 2012	134,2	-1,8	-0,9	91,7	-4,5	-1,3	130,4	-4,7	-2,4
T 4 2012	134,9	-3,6	0,5	90,6	-0,8	-1,3	129,0	-5,7	-1,1
T 1 2013	133,6	-3,4	-1,0	88,1	-5,4	-2,7	127,8	-4,6	-0,9
T 2 2013	130,7	-3,5	-2,2	86,9	-6,5	-1,4	124,9	-6,6	-2,3
T 3 2013	132,4	-1,3	1,3	79,4	-13,5	-8,7	125,1	-4,1	0,2
T 4 2013	135,7	0,6	2,5	72,1	-20,3	-9,1	126,7	-1,8	1,3
T 1 2014	136,6	2,2	0,7	70,6	-19,9	-2,1	128,2	0,3	1,2
T 2 2014	133,7	2,3	-2,1	68,9	-20,7	-2,4	126,9	1,6	-1,0
T 3 2014	131,6	-0,6	-1,6	71,0	-10,6	2,9	128,0	2,3	0,9
T 4 2014	131,9	-2,8	0,2	71,7	-0,6	1,1	129,8	2,5	1,4
T 1 2015	131,8	-3,5	-0,1	80,6	14,2	12,4	131,0	2,2	0,9
T 2 2015	133,1	-0,5	1,0	78,8	14,3	-2,2	130,5	2,9	-0,4
T 3 2015	136,1	3,4	2,3	76,9	8,4	-2,4	131,6	2,8	0,8

Fuente: EIL.

Tabla A. 3. Índices de Empleo por Tamaño de las Empresas para el Aglomerado Gran Rosario.
 Series trimestrales. Período 2003-2015.

Período	10 a 49 Ocupados			50 a 199 Ocupados			200 y más Ocupados		
	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)	Índice (Base Agosto 2001=100)	Variación Interanual (%)	Variación Trimestre Previo (%)
T 1 2003	91,3	-	-	95,9	-	-	95,3	-	-
T 2 2003	93,5	-	2,4	98,9	-	3,1	94,1	-	-1,2
T 3 2003	96,8	-	3,6	101,3	-	2,5	94,0	-	-0,1
T 4 2003	103,0	-	6,4	104,4	-	3,0	93,9	-	-0,1
T 1 2004	106,7	16,9	3,6	106,1	10,6	1,7	94,0	-1,3	0,2
T 2 2004	107,2	14,6	0,4	108,7	9,9	2,4	95,5	1,5	1,6
T 3 2004	108,1	11,7	0,9	109,8	8,3	1,0	96,7	2,9	1,2
T 4 2004	110,1	6,9	1,8	112,2	7,4	2,2	97,9	4,3	1,2
T 1 2005	110,5	3,6	0,4	114,9	8,2	2,4	101,5	8,0	3,7
T 2 2005	110,1	2,8	-0,4	117,0	7,6	1,8	103,8	8,7	2,2
T 3 2005	112,2	3,8	1,9	115,9	5,6	-0,9	102,0	5,5	-1,7
T 4 2005	115,9	5,3	3,3	119,3	6,4	3,0	104,0	6,2	1,9
T 1 2006	117,7	6,5	1,6	120,6	5,0	1,1	102,5	0,9	-1,4
T 2 2006	121,0	9,9	2,8	118,6	1,4	-1,7	102,3	-1,4	-0,2
T 3 2006	122,3	9,0	1,1	118,8	2,5	0,2	102,4	0,4	0,1
T 4 2006	125,1	8,0	2,3	123,0	3,1	3,6	101,6	-2,3	-0,8
T 1 2007	128,1	8,9	2,4	127,3	5,5	3,5	105,3	2,7	3,6
T 2 2007	128,7	6,4	0,4	128,4	8,3	0,9	106,7	4,3	1,4
T 3 2007	128,8	5,3	0,1	129,1	8,7	0,5	109,5	6,9	2,6
T 4 2007	130,4	4,3	1,2	129,6	5,4	0,4	110,1	8,3	0,5
T 1 2008	131,3	2,5	0,7	132,2	3,9	2,0	110,8	5,3	0,7
T 2 2008	132,6	3,0	1,0	134,5	4,7	1,7	109,9	2,9	-0,9
T 3 2008	134,7	4,5	1,6	136,0	5,3	1,1	110,4	0,8	0,5
T 4 2008	132,8	1,8	-1,4	135,9	4,8	-0,1	110,1	0,0	-0,3
T 1 2009	130,7	-0,5	-1,6	132,4	0,1	-2,6	108,1	-2,5	-1,8
T 2 2009	129,0	-2,7	-1,3	128,4	-4,5	-3,0	106,5	-3,0	-1,4
T 3 2009	130,0	-3,5	0,8	127,5	-6,3	-0,7	105,1	-4,7	-1,3
T 4 2009	131,1	-1,3	0,9	128,0	-5,8	0,5	104,8	-4,8	-0,4
T 1 2010	132,7	1,5	1,2	128,7	-2,7	0,5	104,8	-3,1	0,0
T 2 2010	134,4	4,1	1,3	129,1	0,5	0,3	105,0	-1,5	0,2
T 3 2010	135,4	4,1	0,7	133,4	4,6	3,3	105,6	0,5	0,6
T 4 2010	136,5	4,1	0,9	137,7	7,5	3,2	106,6	1,8	1,0
T 1 2011	137,0	3,2	0,3	140,1	8,8	1,7	106,7	1,9	0,1
T 2 2011	136,7	1,7	-0,2	141,9	9,9	1,3	103,8	-1,1	-2,7
T 3 2011	139,8	3,2	2,3	142,7	7,0	0,5	105,5	-0,2	1,6
T 4 2011	138,1	1,1	-1,2	144,2	4,7	1,1	106,0	-0,6	0,5
T 1 2012	133,6	-2,4	-3,2	142,9	2,0	-0,9	107,6	0,9	1,6
T 2 2012	132,7	-2,9	-0,7	142,6	0,5	-0,2	106,2	2,3	-1,3
T 3 2012	131,8	-5,7	-0,7	142,9	0,2	0,2	98,9	-6,2	-6,9
T 4 2012	134,1	-2,9	1,7	142,6	-1,1	-0,2	92,9	-12,4	-6,2
T 1 2013	133,2	-0,3	-0,6	137,9	-3,5	-3,3	93,9	-12,7	1,2
T 2 2013	131,5	-1,0	-1,3	131,2	-8,0	-4,9	95,2	-10,4	1,4
T 3 2013	131,0	-0,6	-0,3	128,4	-10,1	-2,1	95,6	-3,4	0,4
T 4 2013	131,4	-2,0	0,3	129,6	-9,1	0,9	96,0	3,4	0,4
T 1 2014	132,6	-0,5	0,9	131,4	-4,8	1,4	95,2	1,3	-0,9
T 2 2014	130,9	-0,4	-1,3	129,8	-1,0	-1,2	92,6	-2,7	-2,7
T 3 2014	133,7	2,0	2,1	129,6	0,9	-0,2	90,6	-5,3	-2,2
T 4 2014	136,2	3,7	1,9	129,1	-0,4	-0,4	91,6	-4,6	1,1
T 1 2015	141,2	6,5	3,7	129,3	-1,6	0,2	91,8	-3,6	0,2
T 2 2015	140,5	7,4	-0,5	129,7	-0,1	0,3	91,6	-1,1	-0,2
T 3 2015	141,4	5,8	0,6	129,8	0,2	0,1	93,6	3,3	2,2

Fuente: EIL.

Tabla A. 4. Personal Ocupado por Sectores de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.

Series trimestrales. Período 2003-2015.

Período	Industria Manufacturera	Construcción	Comercio	Servicios	Resto	TOTAL
T 3 2003	54.822	30.729	98.540	193.379	53.530	431.000
T 4 2003	64.985	32.346	94.092	204.684	45.177	441.284
T 1 2004	77.039	37.440	92.827	197.551	45.258	450.115
T 2 2004	82.998	38.373	78.716	219.286	42.872	462.245
T 3 2004	73.486	38.367	97.582	207.724	51.814	468.973
T 4 2004	73.853	38.294	90.133	214.609	49.696	466.585
T 1 2005	74.626	37.759	79.642	218.579	47.703	458.309
T 2 2005	79.011	45.024	87.984	223.837	44.499	480.355
T 3 2005	82.062	38.306	95.339	224.728	53.477	493.912
T 4 2005	85.033	38.769	93.753	234.152	49.182	500.889
T 1 2006	69.901	45.922	98.809	218.452	49.093	482.177
T 2 2006	72.740	38.163	107.382	227.305	44.174	489.764
T 3 2006	80.766	40.047	115.476	223.060	48.066	507.415
T 4 2006	87.436	48.994	111.449	216.946	48.492	513.317
T 1 2007	75.799	47.247	116.225	222.435	46.785	508.491
T 2 2007	76.581	46.072	118.360	219.782	48.681	509.476
T 3 2007	78.442	58.314	109.010	218.217	47.846	511.829
T 4 2007	90.918	57.377	104.186	229.032	44.201	525.714
T 1 2008	80.572	54.613	110.378	231.610	51.927	529.100
T 2 2008	72.920	51.815	108.484	241.596	62.731	537.546
T 3 2008	72.320	50.381	112.536	229.048	57.600	521.885
T 4 2008	84.728	52.452	108.103	229.783	55.497	530.563
T 1 2009	78.991	51.877	110.472	232.851	56.431	530.622
T 2 2009	69.144	36.855	121.779	242.640	51.217	521.635
T 3 2009	77.764	49.408	91.704	242.779	57.334	518.989
T 4 2009	71.031	45.552	101.141	240.723	62.084	520.531
T 1 2010	72.795	46.245	107.793	256.874	57.040	540.747
T 2 2010	80.717	46.923	107.420	235.302	66.242	536.604
T 3 2010	80.010	42.993	97.246	256.607	56.923	533.779
T 4 2010	75.717	42.166	92.871	261.844	62.528	535.126
T 1 2011	92.772	45.250	108.111	252.892	46.859	545.884
T 2 2011	101.110	51.720	101.242	247.048	50.551	551.671
T 3 2011	108.848	52.399	90.905	246.954	43.827	542.933
T 4 2011	87.901	50.774	98.258	255.932	57.489	550.354
T 1 2012	83.148	63.637	91.461	249.853	59.316	547.415
T 2 2012	98.717	56.763	108.310	241.999	49.002	554.791
T 3 2012	93.018	52.832	102.670	234.933	56.934	540.387
T 4 2012	84.718	58.947	103.230	250.086	57.664	554.645
T 1 2013	82.040	55.868	102.132	263.915	70.511	574.466
T 2 2013	84.598	52.011	126.031	253.829	56.518	572.987
T 3 2013	84.562	71.655	104.077	254.318	56.168	570.780
T 4 2013	77.623	70.990	115.762	259.642	63.357	587.374
T 1 2014	80.494	54.564	116.836	291.304	74.318	617.516
T 2 2014	90.133	55.567	129.582	265.443	66.364	607.089
T 3 2014	73.569	53.840	127.308	279.832	69.472	604.021
T 4 2014	73.441	69.228	127.222	295.798	65.678	631.367
T 1 2015	80.312	61.102	128.547	304.280	62.385	636.626
T 2 2015	90.420	56.133	133.757	291.178	63.666	635.154

Fuente: EPH.

Tabla A. 5. Personal Ocupado en el Sector Servicios para el Aglomerado Gran Rosario.

Series trimestrales. Período 2003-2015.

Período	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	TOTAL SERVICIOS
T 3 2003	18.742	10.138	8.367	5.377	2.121	10.007	10.336	28.723	39.237	28.564	10.398	21.369	193.379
T 4 2003	18.924	15.421	16.309	5.177	4.331	9.819	6.268	26.799	37.594	32.909	9.972	21.161	204.684
T 1 2004	18.924	18.849	10.742	8.165	2.671	15.328	9.270	24.402	30.378	32.718	13.068	13.036	197.551
T 2 2004	27.640	14.756	6.478	10.873	2.458	15.338	7.336	31.121	34.831	35.664	11.360	21.431	219.286
T 3 2004	22.780	14.433	10.464	6.473	4.299	12.277	9.323	29.716	34.611	35.136	9.529	18.683	207.724
T 4 2004	17.549	10.645	10.778	8.179	4.131	17.521	12.349	27.096	33.672	40.524	12.299	19.866	214.609
T 1 2005	24.570	13.506	11.308	11.708	1.972	14.144	9.952	28.767	31.236	41.206	11.903	18.307	218.579
T 2 2005	19.758	18.791	7.704	7.832	1.151	19.191	14.409	31.236	33.702	35.860	10.409	23.794	223.837
T 3 2005	21.473	11.331	8.808	5.869	3.176	18.126	12.249	26.067	40.763	38.577	9.370	22.919	224.728
T 4 2005	23.611	14.967	13.234	10.861	4.276	21.548	7.977	25.870	40.450	38.036	12.983	20.339	234.152
T 1 2006	25.685	14.279	11.339	7.273	4.608	21.244	16.230	23.088	39.692	31.587	11.970	11.457	218.452
T 2 2006	20.904	18.128	9.675	9.028	2.482	17.397	18.195	32.224	40.867	32.975	10.802	14.628	227.305
T 3 2006	20.260	21.930	9.612	9.561	886	19.646	14.081	27.060	39.532	30.926	11.002	18.564	223.060
T 4 2006	26.938	27.032	10.423	9.342	1.725	16.397	9.032	24.985	38.609	23.003	7.267	22.193	216.946
T 1 2007	28.588	21.813	9.820	10.182	4.183	22.267	13.899	28.480	31.206	31.011	6.678	14.308	222.435
T 2 2007	26.000	10.853	10.733	8.653	3.333	20.213	14.571	31.331	42.051	28.812	7.283	15.949	219.782
T 3 2007	26.958	20.363	9.988	7.393	2.558	17.115	24.597	25.121	35.109	26.426	8.212	14.377	218.217
T 4 2007	24.117	30.730	9.300	10.631	2.732	29.172	17.104	22.665	29.153	33.435	6.912	13.081	229.032
T 1 2008	26.740	24.429	9.494	12.569	1.523	20.873	14.855	26.091	27.109	42.249	6.150	19.528	231.610
T 2 2008	26.289	22.163	11.015	13.245	3.421	22.933	15.411	26.467	32.737	31.339	11.224	25.352	241.596
T 3 2008	29.706	21.785	9.145	13.794	4.175	29.391	13.728	23.632	33.102	22.701	10.417	17.472	229.048
T 4 2008	24.398	25.067	10.188	11.790	2.147	28.857	16.760	23.649	32.882	35.174	6.835	12.036	229.783
T 1 2009	30.624	21.143	10.868	11.583	1.585	28.312	20.179	21.317	23.978	42.963	5.389	14.910	232.851
T 2 2009	28.146	18.048	12.136	11.774	3.699	27.700	8.197	28.286	31.215	39.869	11.609	21.961	242.640
T 3 2009	28.421	19.048	12.040	11.973	2.002	27.874	13.331	30.903	36.020	32.417	8.776	19.974	242.779
T 4 2009	30.677	19.350	11.721	8.546	1.045	28.059	15.289	28.762	33.432	37.518	11.886	14.438	240.723
T 1 2010	32.459	26.914	11.603	16.526	3.352	32.001	14.467	21.356	29.317	39.646	13.235	15.998	256.874
T 2 2010	25.375	24.677	12.326	10.674	1.876	31.380	10.587	19.307	33.761	35.375	7.990	21.974	235.302
T 3 2010	30.928	25.129	13.416	9.684	4.916	14.138	15.770	24.764	40.589	35.948	17.951	23.374	256.607
T 4 2010	33.221	23.088	7.206	8.086	4.994	36.080	12.486	24.736	37.318	32.126	15.565	26.938	261.844
T 1 2011	32.388	31.905	8.159	9.854	3.113	26.132	19.530	24.801	34.848	27.451	13.133	21.578	252.892
T 2 2011	31.094	26.699	7.589	12.892	531	18.228	24.674	18.744	39.826	36.409	12.555	17.807	247.048
T 3 2011	28.354	25.736	10.158	11.710	3.284	15.326	23.908	23.375	41.731	30.706	9.424	23.242	246.954
T 4 2011	33.777	23.049	7.522	14.875	3.566	22.900	18.466	21.809	39.648	32.639	14.872	22.809	255.932
T 1 2012	33.503	20.664	6.335	11.784	1.094	20.399	20.677	23.001	39.171	33.040	17.844	22.341	249.853
T 2 2012	32.695	21.723	8.498	8.171	1.007	22.645	18.607	26.758	35.912	26.463	14.705	24.815	241.999
T 3 2012	35.214	14.374	11.600	13.090	2.526	17.837	19.891	22.672	36.293	28.948	12.669	19.819	234.933
T 4 2012	33.107	21.721	10.265	16.026	1.284	30.259	16.028	23.208	30.269	40.230	11.085	16.604	250.086
T 1 2013	30.556	27.549	13.935	12.621	2.994	26.730	18.013	25.183	38.654	36.662	11.237	19.781	263.915
T 2 2013	31.183	14.462	15.638	8.418	3.303	31.943	26.091	19.106	43.721	33.887	9.128	16.949	253.829
T 3 2013	27.850	16.648	11.546	11.259	1.586	26.384	23.570	22.753	44.522	38.267	9.113	20.820	254.318
T 4 2013	28.735	13.634	9.386	10.909	3.577	28.644	19.953	36.555	45.393	35.984	10.142	16.730	259.642
T 1 2014	36.079	21.260	12.705	15.833	1.929	27.041	22.860	41.062	48.673	26.047	14.475	23.340	291.304
T 2 2014	42.157	21.285	14.115	8.874	0	23.145	17.934	32.153	49.080	28.365	9.390	18.945	265.443
T 3 2014	38.166	19.108	9.900	8.296	2.854	33.249	20.867	26.809	50.174	35.044	9.505	25.860	279.832
T 4 2014	37.912	21.733	7.879	11.791	2.189	29.272	26.318	33.413	50.610	33.707	15.532	25.442	295.798
T 1 2015	38.163	27.519	13.246	13.407	1.519	38.546	20.767	28.721	50.103	28.677	17.373	26.239	304.280
T 2 2015	41.775	24.876	14.818	7.300	1.316	31.103	17.782	26.312	52.312	28.776	16.862	27.946	291.178

Fuente: EPH.

Tabla A. 6. Personal Ocupado según Esfera de Actividad para el Aglomerado Gran Rosario.

Series trimestrales. Período 2003-2015.

Período	Empleo Público	Empleo Privado	Otro	TOTAL
T 3 2003	82.024	339.608	9.368	431.000
T 4 2003	70.646	360.399	10.239	441.284
T 1 2004	60.866	374.096	15.153	450.115
T 2 2004	69.365	380.013	12.867	462.245
T 3 2004	71.245	386.367	11.361	468.973
T 4 2004	70.774	385.264	10.547	466.585
T 1 2005	63.399	384.580	10.330	458.309
T 2 2005	63.588	404.038	12.729	480.355
T 3 2005	73.734	409.945	10.233	493.912
T 4 2005	67.249	419.879	13.761	500.889
T 1 2006	54.393	420.752	7.032	482.177
T 2 2006	65.614	418.247	5.903	489.764
T 3 2006	66.579	434.451	6.385	507.415
T 4 2006	57.312	450.859	5.146	513.317
T 1 2007	58.271	448.799	1.421	508.491
T 2 2007	72.403	434.264	2.809	509.476
T 3 2007	55.327	453.905	2.597	511.829
T 4 2007	48.993	474.162	2.559	525.714
T 1 2008	61.350	466.836	914	529.100
T 2 2008	50.972	486.032	542	537.546
T 3 2008	50.491	467.908	3.486	521.885
T 4 2008	53.162	475.146	2.255	530.563
T 1 2009	47.773	482.455	394	530.622
T 2 2009	56.927	462.822	1.886	521.635
T 3 2009	57.208	458.668	3.113	518.989
T 4 2009	57.825	460.168	2.538	520.531
T 1 2010	50.340	490.407	0	540.747
T 2 2010	53.219	481.702	1.683	536.604
T 3 2010	61.631	469.962	2.186	533.779
T 4 2010	66.129	467.819	1.178	535.126
T 1 2011	57.183	484.994	3.707	545.884
T 2 2011	54.274	495.754	1.643	551.671
T 3 2011	58.253	482.506	2.174	542.933
T 4 2011	61.528	486.639	2.187	550.354
T 1 2012	58.355	487.512	1.548	547.415
T 2 2012	54.485	500.306	0	554.791
T 3 2012	53.389	486.412	586	540.387
T 4 2012	62.628	490.500	1.517	554.645
T 1 2013	65.510	507.111	1.845	574.466
T 2 2013	54.322	516.351	2.314	572.987
T 3 2013	64.351	506.429	0	570.780
T 4 2013	77.575	508.206	1.593	587.374
T 1 2014	77.807	536.334	3.375	617.516
T 2 2014	69.646	532.632	4.811	607.089
T 3 2014	68.831	531.959	3.231	604.021
T 4 2014	79.746	545.920	5.701	631.367
T 1 2015	76.223	556.178	4.225	636.626
T 2 2015	67.810	561.299	6.045	635.154

Fuente: EPH.