



Ghilardi, María Fernanda
Romero, Lidia Adelina
Yoya, María Alejandra
Woelflin, María Lidia (Directora)

Instituto de Investigaciones Económicas – Escuela de Economía

“SECTORES QUE IMPULSAN EL AUGE DE ROSARIO: ¿QUÉ INDICA EL PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO?”¹

1. INTRODUCCION

La política implementada en 1991 a nivel nacional tuvo importantes efectos sociales en Rosario y el Aglomerado Gran Rosario (AGR)², incrementándose el cierre de pymes, la concentración de ingresos, la desocupación, pobreza y marginalidad. Desde 1999, y en algunos sectores desde 1998, se manifiesta, también, una progresiva disminución del nivel de actividad que se tradujo en más e importantes pérdidas de puestos de trabajo. Luego de tres años de continuas bajas en el nivel de producto y, a raíz del abandono del modelo de convertibilidad y la posterior depreciación del peso, se crean algunas condiciones para un cambio en las pautas de crecimiento y desarrollo de la Región.

Dado que Rosario y el AGR ocupan una posición estratégica como nexo entre la región agrícola pampeana y los mercados mundiales, y contiene el complejo aceitero y de puertos exportadores más importantes del país, la modificación de los precios relativos provocó una fuerte transferencia de ingresos hacia el sector agrícola. A su vez se produjo un nuevo proceso de industrialización (o “reindustrialización”) sustitutiva de importaciones en algunos sectores industriales, sobre todo en aquéllos que habían sido muy castigados por la apertura de la década del noventa.

A la recuperación de la industria se sumó la Construcción, y los sectores vinculados al consumo: Comercio, Restaurantes y hoteles y Otros servicios personales y comunales. Asimismo no podemos dejar de reconocer el importante efecto multiplicador generado por el incremento de la inversión pública y por la realización de importantes proyectos de inversión privada.

El presente trabajo se propone: a) analizar el crecimiento del PBG de Rosario en la postconvertibilidad, en comparación con Santa Fe y Argentina, b) identificar los sectores de actividad que explican, en mayor medida, el crecimiento de Rosario en ese período, considerados como de comportamiento dinámico. Por otra parte se tratará de verificar si, el crecimiento del PBG sectorial, ha sido acompañado por un aumen-

¹ Este trabajo forma parte del proyecto “Sectores dinámicos de Rosario y su Región en la postconvertibilidad”, Cód. ECO18, SECyT – UNR, dirigido por la Lic. María Lidia Woelflin.

² Sus límites son, en el norte Puerto General San Martín, Villa Gobernador Gálvez en el sur, en tanto que al oeste se encuentran las localidades de Pérez y Roldán.



to del empleo.

Para el logro del objetivo planteado, se utiliza la serie del Producto Bruto Geográfico de Rosario (PBG) 1993 – 2001, estimada en proyectos anteriores del IIE y se calcularon los valores correspondientes a los años 2002 y 2003³, aunque éstos revisten aún la categoría de provisorios⁴. También se incluyen los valores del año 2004 sólo en algunas actividades para las cuales ya se ha realizado la estimación.

2. EVOLUCION DEL PBG DE ROSARIO EN LA POSTCONVERTIBILIDAD

Los trabajos anteriormente realizados por el IIE mostraban que durante el período de convertibilidad 1993-2001⁵ *la ciudad de Rosario y el AGR habían crecido a un ritmo inferior al registrado en el ámbito provincial y nacional*, pues mientras el PBI de Argentina y el PBG de Santa Fe crecieron un 11,6% y 5,2% respectivamente entre puntas, el crecimiento del PBG de Rosario entre puntas es prácticamente nulo (0,4%)⁶.

A nivel agregado, el período de vigencia de la Convertibilidad puede ser considerado como un ciclo económico completo, la fase de expansión transcurre entre 1991 y 1998 y la fase recesiva entre el año siguiente hasta 2002 inclusive. La recuperación económica iniciada en el año 2003 (en algunos sectores se da ya en la segunda mitad del 2002) se produce bajo un contexto macroeconómico totalmente distinto basado en tipo de cambio alto y superávit fiscal, entre otras.

Un aspecto destacable de la evolución del PBG de Rosario hasta 2001, que se mantiene en el período 2002-2003, es que refleja un ciclo económico con picos más altos en las fases de recuperación y pisos más bajos en las recesiones en comparación con la economía provincial, sin embargo en relación a la economía Argentina, se observa que en los períodos de expansión el aumento del PBG de Rosario es menor al de la Nación, y en los periodos recesivos la caída del producto de Rosario es mayor a la registrada a nivel nacional. Esto sugiere la existencia de verdaderos problemas estructurales para el crecimiento a largo plazo que venían de las décadas del 70 y 80 y se agudizaron en los noventa, prueba de ello es que el PBG de 2001 es casi igual al registrado en 1993.

³ Estas estimaciones se realizaron en el marco del Convenio firmado por la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística y la Municipalidad de Rosario.

⁴ Vale la pena señalar que el alejamiento del año base (año de información censal) hace que la información vaya perdiendo precisión y seguramente cuando se cuente con los datos del nuevo Censo Nacional Económico, la serie requerirá nuevos ajustes, no obstante esto no invalida las estimaciones realizadas.

⁵ Si bien el Régimen de Convertibilidad se inicia en 1991, tanto las series de Cuentas Nacionales como la del Producto Bruto Geográfico de Rosario y el AGR, comienzan en el año 1993.

⁶ La ciudad y el AGR venían sufriendo una fuerte crisis desde el agotamiento del modelo de "Sustitución de Importaciones", y las reformas estructurales de inicios de los noventa encontraron un tramado productivo sin capacidades competitivas para enfrentar los desafíos que implicó la liberalización irrestricta del comercio. Como consecuencia, si bien el período 1993.-1998 fue de crecimiento, el impacto sobre el mercado laboral fue desfavorable, marcando una etapa de concentración de ingresos.



Cuadro nº 1
TASAS DE VARIACION DEL VALOR AGREGADO BRUTO A
PRECIOS CONSTANTES (%)(*)

	1993-1998	1999-2001	2002-2003
Argentina	20,8	-5,2	8,6
Santa Fe	13,0	-4,9	4,5
Rosario	17,0	-10,3	6,8 (**)

(*) Para hacer comparables las cifras se tomó el PBI a precios básicos y el PBG de Santa Fe sin IVA y se restó el VA del Sector Primario que no se estima para Rosario y el AGR.

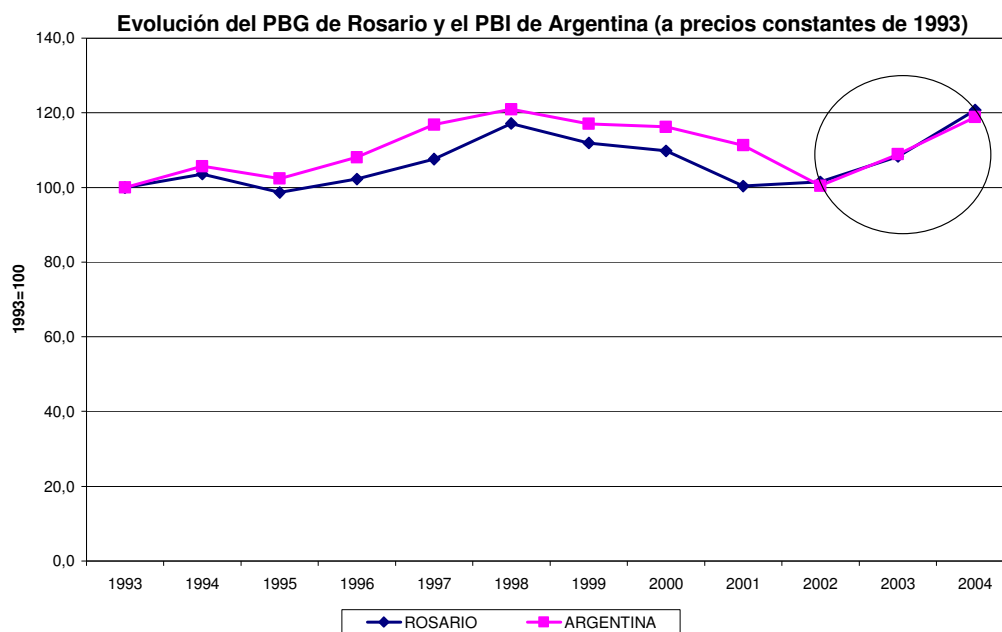
(**) En base a cifras provisorias.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de INDEC, IPEC e IIE

La devaluación del año 2002, significó una caída del PBI nacional del 10,9%, mientras en Rosario esta crisis no fue tan pronunciada debido, probablemente, a la intensidad de la caída del producto 1999-2001, es decir, la economía local reacciona más rápidamente en su recuperación ante el cambio de la política macroeconómica, si bien partiendo de valores muy disminuídos.

La recuperación del año 2003 significó un crecimiento del PBG de Rosario de 6,8%, que si bien es menor al observado a nivel nacional, supera al crecimiento de la provincia de Santa Fe y es la variación interanual más elevada, después de la registrada en 1998. Asimismo, los datos provisorios del año 2004, muestran un crecimiento muy superior en Rosario en relación al país, a punto tal que si se considera el crecimiento acumulado 2003-2004 el promedio anual de Rosario (9,5%) es levemente superior al del país (9,3%).

Este es sin duda un hecho auspicioso por cuanto **Rosario comienza a tener a partir del año 2003 una dinámica que supera levemente o al menos acompaña la performance nacional, mientras en el período 1993-2001 su evolución había estado siempre por debajo de la tendencia del país**, como se observa en el gráfico siguiente:





Por otra parte, como consecuencia de la fuerte recuperación en el período postconvertibilidad, Rosario volvió a ganar participación dentro del PBG de Santa Fe y del PBI de Argentina, superando en el primer caso la participación que tenía en el año 1993.

Cuadro nº 2
Participación del PBG de Rosario en el PBG de Santa Fe y el PBI de Argentina

	1993	2001	2003
Rosario/Argentina (%)	3,0%	2,6%	2,9%
Rosario/Santa Fe (%)	38,5%	36,0%	40,5%

FUENTE: Elaboración propia en base a estimaciones del IIE, Dirección de Cuentas Nacionales e IPEC,

3. ANÁLISIS DEL PBG DE ROSARIO POR SECTORES 2002-2003

La recuperación económica iniciada en el año 2003 estuvo liderada fundamentalmente por los sectores productores de bienes que crecieron un 28,5% respecto al año 2002 (piso de la crisis), en tanto los sectores productores de servicios crecieron sólo el 3%. Esto se explica por el hecho que la devaluación favoreció principalmente a los sectores productores de bienes transables, los cuales habían sido, justamente, los más afectados por la apertura económica y el atraso del tipo de cambio.

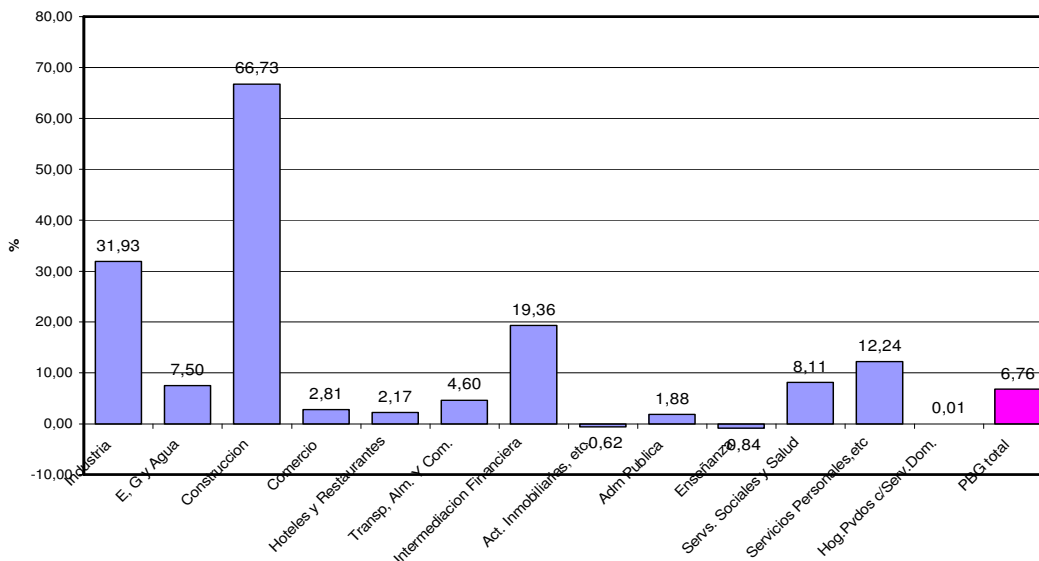
Como consecuencia de este comportamiento la participación de los sectores productores de bienes en el total (16,4%) mejoró respecto a la del año 2001, pero continúa siendo menor a la observada al inicio de la serie (18,6%). Más allá de este aumento es necesario aclarar que más del 80% del PBG de Rosario continúa generándose en el sector servicios.

En el Gráfico siguiente se muestra la variación interanual 2002/2003 por sectores, allí puede observarse que los más dinámicos han sido: Construcciones e Industria Manufacturera dentro de los productores de bienes y IServicios Personales y Comunales y Servicios de Salud⁷ dentro de los servicios. Por otra parte si bien el sector Comercio, muestra un crecimiento menor a la media en el año 2003, tendría un fuerte aumento en el 2004 debido, en parte, a los nuevos espacios comerciales inaugurados ese año y a un auge turístico de la ciudad, que si bien es incipiente aún, posee un elevado potencial de crecimiento. Por tal motivo, y debido a que este sector representa casi un 25% del PBG total, incluimos su análisis dentro de los sectores dinámicos.

⁷ El crecimiento del Sector financiero se origina en el aumento del Va del sector Seguros, sin embargo la mayor parte del VA de este sector corresponde al Sector Bancario, el cual requiere de una revisión metodológica, que se encuentra en estudio, debido a problemas con la información de base utilizada en la metodología original.



Variación interanual del VA 2003/2002 por sectores



3.1. Industria Manufacturera.

La industria manufacturera ha sido la actividad más dinámica a partir de la devaluación, luego de la Construcción, pero sin duda su importancia va más allá de su participación en el producto por los efectos multiplicadores que genera hacia el resto de la economía.

El elevado crecimiento de este sector en el año 2003 (32%) se explica en parte, por los mayores ingresos de las ramas vinculadas al agro debido a la nueva relación de cambio y al aumento del precio internacional de la soja; y al efecto sustitución de importaciones iniciado en algunas actividades (metalmecánica, bicipartes, confecciones, calzado, maquinarias, etc). Los indicadores de nivel nacional dan cuenta de que son, justamente, las ramas más concentradas en esta región las que han manifestado los mayores índices de crecimiento, es por ello que durante este año se percibe un crecimiento mucho más acentuado en Rosario y su Aglomerado que la ocurrida en el país y, más aún, en la provincia.

Vale la pena destacar que a pesar de esta fuerte recuperación, la participación del sector industrial en el PBG total del año 2003 (10,8%), se recupera en relación al año 2001 (9,5%), pero es aún inferior a la registrada en el año 1993 (12,3%).

Un hecho distintivo del crecimiento industrial a partir de la devaluación, que lo diferencia del comportamiento de la industria en la década del noventa, es la importante recuperación de la cantidad de ocupados. En efecto, entre mayo de 2002 y mayo de 2003 se crearon 12.631 nuevos empleos en la industria, y en el primer semestre de 2004 la cantidad de ocupados había ascendido a 80.295 personas⁸.

La estimación preliminar del valor agregado industrial del 2004 da cuenta de que la tendencia creciente continúa tanto en la ciudad como en el aglomerado.

3.2. Construcciones

⁸ Castagna, Ghilardi, Secreto, Woelflin. "La industria de Rosario y el AGR en el período 1993-2003: Factores condicionantes de la recuperación en la postdevaluación". Décimas Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, Noviembre de 2005.



La devaluación del año 2002 ocasionó un aumento en la brecha entre el precio de los inmuebles y el costo de construcción, que implicó un fuerte estímulo para construir. Asimismo los problemas del sistema financiero (corralito, etc) produjeron un aumento de la demanda de inmuebles como inversión. Este hecho también se tradujo en un impulso para la reactivación del sector.

Este comportamiento se refleja en la evolución de los metros cuadrados construidos, que en el año 2002 disminuyen un 8.0% en relación al año 2001, pero en el 2003 se recuperan en un 60%, siendo la obra nueva la que lideró el crecimiento de la actividad.⁹

En cuanto al Valor Agregado el año 2003 significó un crecimiento del 66,7% a valores constantes, donde la construcción privada creció un 60,3% en tanto la construcción pública (en los tres niveles de gobierno) creció un 115%. La magnitud de las tasas cobra sentido si se tiene en cuenta que se parte de valores extraordinariamente bajos en el año 2002. En términos globales el VA del sector en el año 2003 era un 13% más bajo que la cifra registrada en 1993.

El incremento de esta actividad a nivel provincial fue de más del 56% en el 2003, mientras que en el país la tasa es del 34,37%.

Según información reciente el incremento en la actividad de este sector continua, estimándose en más de 250 los edificios que se encuentran en construcción.

3.3. Comercio

Este sector tiene en la ciudad una participación mayor que la que ostenta a nivel provincial y nacional. Así mientras la actividad comercial a lo largo de los últimos años representa menos del 15% del PBI de la Argentina (excluyendo sector primario) y del PBG de la provincia, en la ciudad de Rosario representa más del 20% de la actividad Local.

A nivel local este sector experimenta un fuerte crecimiento durante el 2002 y en menor proporción en el año siguiente. Si se establece el valor del 2001 igual a 100 y luego se compara con años posteriores, se observa que su VA se ubica casi 12 puntos arriba y el 2003 15 puntos encima del 2001. Por otra parte es importante señalar que el valor registrado en el 2001 es apenas 3 puntos porcentuales superior al registrado en 1993, hecho que remarca la importante recesión que se venía produciendo desde los últimos años.

La performance de la actividad comercial se manifiesta en los nuevos espacios comerciales inaugurados en los últimos años impulsados por la fuerte recuperación económica que goza la región. Un rasgo relevante de esta actividad es que, históricamente, la ciudad es un centro comercial para una amplia región. Es así que se convirtió en un centro de interés de inversores que desembarcaron con grandes superficies comerciales, que por su tamaño están dirigidos a una demanda regional y extraregional, cuya apertura impactó en hábitos de consumo y patrones de compra de la población y se convirtieron en verdaderos "paseos de compra".

También en el presente año, 2005, se observa un fuerte incremento de aperturas de locales comerciales en el centro tradicional de la ciudad, de tal manera que algunas galerías están ampliando sus instalaciones, incentivados por la llegada de visitantes debido, en parte, a la realización de distintos eventos académicos, culturales y empresariales.

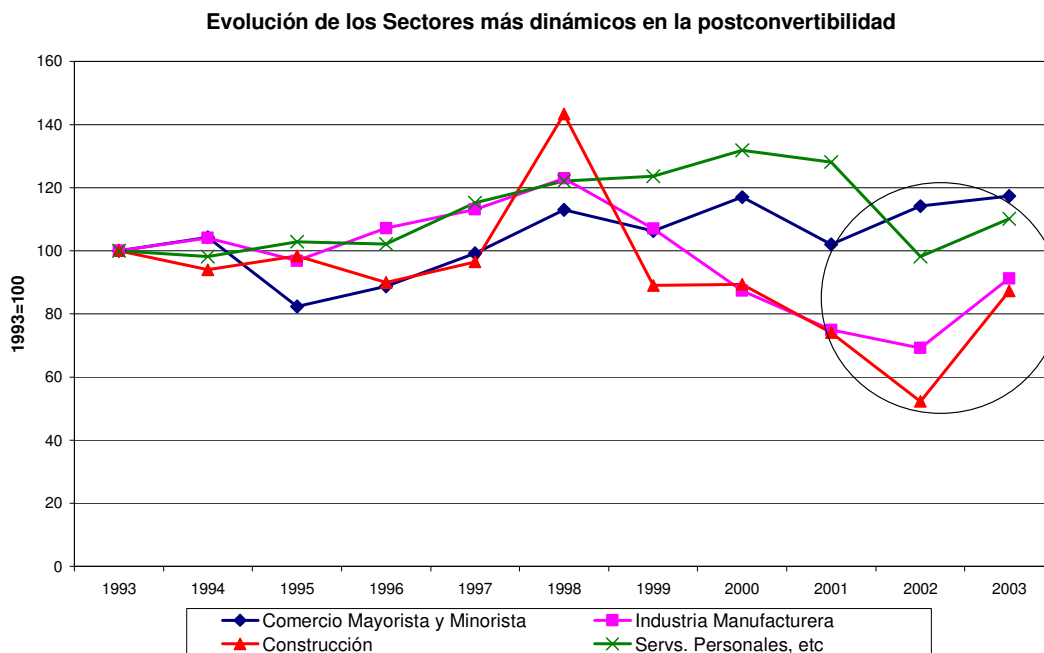
⁹ Ghilardi, MF, Romero ML, Yoya, MA. "El Sector Terciario de Rosario y su región en el Período Postconvertibilidad". Trabajo presentado en el Simposio de Economía Regional Comparada, Porto Alegre. Octubre de 2005.



3.4. Servicios personales, sociales y comunales.

Rosario se ha convertido en una ciudad concentradora de actividades académicas, científicas y culturales; tal es el caso del III Congreso Internacional de la Lengua Española, celebrado a fines del año 2004, con obras arquitectónicas y estructurales que quedaron como patrimonio de la ciudad, el impacto turístico y el estímulo que convirtió a la ciudad en noticia en el mundo hispanohablante¹⁰. Además de la importante oferta cultural de la ciudad se incluye la recuperación de espacios existentes para actividades con incentivo cultural y social¹¹. Estos hechos se reflejan en la evolución de la actividad de los Servicios personales, sociales y comunales. En efecto, en el año 2003, este sector presentó un incremento en su valor agregado del 12%, respecto del año anterior; favorecido por el incremento en las actividades de eliminación de desperdicios y agua residuales; de organizaciones empresariales, profesionales, gremiales y sindicales; de esparcimiento, culturales, sociales y deportivas (26.8%, 13.3% y 15.7%, respectivamente).

En el año 2004, el incremento alcanzó el 7,7% del total de su valor agregado, respecto del año 2003. Este aumento está presente en las cuatro divisiones que lo componen. No obstante, las actividades de esparcimiento, culturales y deportivas crece un 9.2%, siendo la que más contribuye al crecimiento del sector.



4. LA DINAMICA SECTORIAL EN FUNCIÓN DEL EMPLEO

Hasta inicios de la década del ochenta la desocupación no constituía un problema de relevancia, pues la tasa se ubicaba en torno a un 6%, cifra comparable a la de países des-

¹⁰ "La Rosario que dejó el Congreso de la Lengua", Laura Vilche y Silvina Dezorzi, Diario La Capital, 13 de Noviembre de 2005.

¹¹ "Rosario desconocida: cultura plazas y museos", José Mario Bonacci, Diario La Capital, 12 de Junio de 2005.



arrollados (Castagna, Woelflin 2000). Durante la década del ochenta la tasa de desempleo en el AGR fue en promedio 3,3 puntos superior a la del país y luego, a partir de los noventa, los problemas de mercado laboral se agravan de manera progresiva, alcanzando el desempleo un máximo del 21% con la crisis de 1995¹².

La profunda crisis del año 2002, generó una importante reducción de la tasa de empleo como consecuencia de la destrucción neta de puestos de trabajo en el sector privado, en tanto que el papel limitado del sector público en la creación de empleo impidió contrarrestar esta tendencia. En mayo de ese año, la tasa de desempleo del AGR alcanzó una cifra récord de 24,3%, y a partir de allí disminuye gradualmente, pero recién en el cuarto trimestre de 2003, se aprecia con más intensidad el impacto de la recuperación económica, pues la tasa de desempleo disminuye del 19,4% al 16,6% respecto al trimestre anterior¹³.

El nivel de desempleo registrado en el Segundo Semestre de 2004 (15,3%) fue similar al observado en 1999 (14,9%), año de inicio de la recesión económica, ese comportamiento se explicó fundamentalmente por un aumento de 1,7 puntos porcentuales en la tasa de empleo que pasó de 46,0% en el Segundo Semestre de 2003 a 47,7% en el Segundo Semestre de 2004, en un contexto de leve aumento de la tasa de actividad

Si se analiza la cantidad total de ocupados de acuerdo a los datos de la EPH se observa un crecimiento del 15% entre mayo de 2003 y mayo de 2002, sin embargo la comparación con el año 2004, presenta algunas dificultades derivadas del cambio de metodología de la EPH a partir del segundo semestre de 2003 (desde entonces "EPH continua"). Asimismo los datos de ocupación por sector de actividad tiene información faltante para el segundo semestre de 2003, lo que impide la anualización de la cifras.

Por otra parte el indicador de Empleo que surge de la Encuesta de Indicadores Laborales, que realiza mensualmente el Ministerio de Trabajo mostró un crecimiento del empleo del 4,1% en el año 2003 respecto al año anterior, esta cifra no es comparable con la que surge de la EPH, no sólo por las diferencias en los períodos de tiempo, sino también porque el primero capta solamente empleo formal¹⁴.

Este indicador resulta más apropiado para el análisis del empleo por rama de actividad y su comparación con el crecimiento del Valor Agregado por sector, pues permite disponer de información para los cuatro trimestres del año. En este sentido, **los sectores con mayor crecimiento del empleo formal 2002-2003 son los mismos que consideramos dinámicos en función del crecimiento del PBG**, es decir: Construcción (20,8%), Industria (7,5%), Servicios Personales y Comunales (3%) y Comercio (2,1%).

El siguiente gráfico muestra la relación directa entre crecimiento del empleo y crecimiento del Valor Agregado en Rosario¹⁵ y si bien la metodología de los indicadores ofrece limitaciones para analizar la elasticidad empleo- producto a nivel de sectores, se observa que a nivel global la relación entre variación del empleo y variación del producto es de 0,63 mientras en el período 1993-1998¹⁶ era tan sólo de 0,24¹⁷. Esta asociación entre empleo y

¹² La explicación de este comportamiento se origina en la progresiva apertura de la economía de la segunda mitad de los setenta, que dejó un sector industrial con baja capacidad de creación de empleo, situación que se vio acentuada a partir de la profunda reestructuración productiva como consecuencia del Plan de Convertibilidad. (Castagna y Woelflin, Op. Cit.)

¹³ Ghilardi, MF; Raposo I. "Plan Urbano Rosario. Diagnóstico de la Memoria". Febrero de 2005. Inédito.

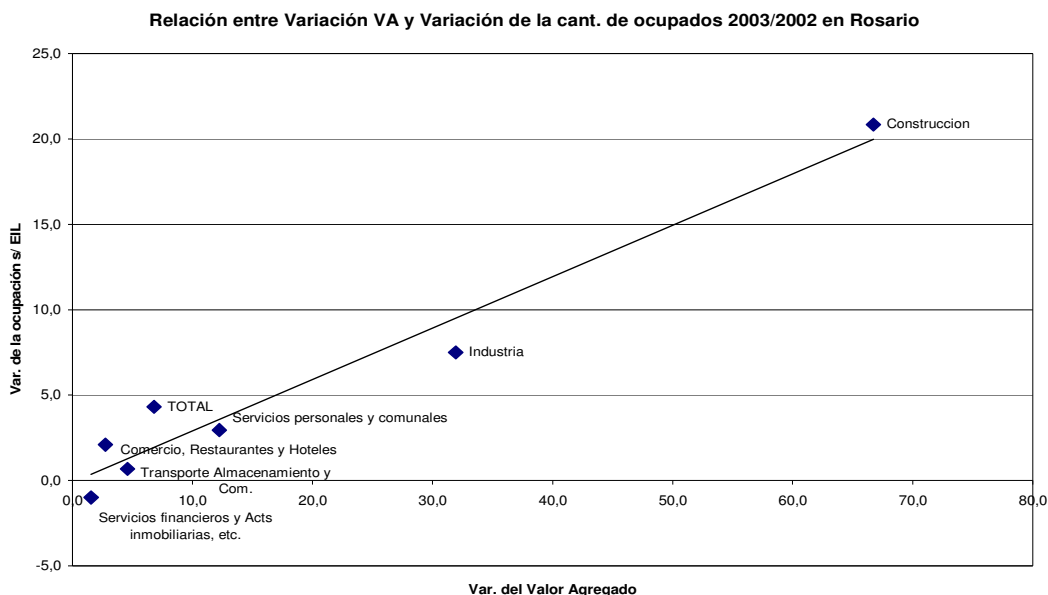
¹⁴ Ello no implica que la diferencia en la evolución de uno y otro indicador se explique totalmente por la informalidad laboral.

¹⁵ La variación del empleo corresponde al AGR en tanto la variación del VA corresponde a la ciudad de Rosario, no obstante los datos de PBG para el AGR muestran que las tasas de variación del producto por sector entre estos dos ámbitos territoriales son muy similares, en todos los casos.

¹⁶ En este caso se tomó EPH pues el EIL comenzó a realizarse en 1999, y por otra parte no hay inconve-



producto sería algo más intensa en el año 2004, de acuerdo a lo que muestran las cifras provisionarias del PBG de Rosario¹⁸.



5. CONCLUSIONES

La reactivación de Rosario y su Región luego de la devaluación del año 2002, llegó asociada fundamentalmente a la excelente rentabilidad de la actividad agropecuaria y a la sustitución de importaciones en algunos sectores tradicionales de la industria de Rosario (metalmecánica, maquinaria y equipo) que habían sido fuertemente afectados por la liberalización comercial de inicios de los noventa.

El análisis muestra dos hechos distintivos en comparación con los años del período de convertibilidad:

- i) en primer lugar Rosario muestra en el bienio 2003-2004 una performance que supera levemente o al menos acompaña la tendencia nacional, mientras en el período 1993-2001 su evolución había estado siempre por debajo de la evolución de Argentina. Esto significa un punto de inflexión en cuanto al comportamiento del nivel de actividad de Rosario, no obstante el escaso tiempo transcurrido, impide hacer inferencias acerca de la sustentabilidad del mismo en el mediano y largo plazo.

nientes derivados de cambios de metodología como ocurre en el año 2003 con la introducción de la EPH continua.

¹⁷ No obstante es necesario aclarar que la recuperación de inicios de los noventa partía de niveles de desempleo que rondaban el 10%, en tanto el crecimiento postdevaluación parte de niveles récord de desempleo en mayo de 2002 (24,3%).

¹⁸ "La elevada elasticidad registrada durante la recuperación reciente parece haber estado más estrechamente asociada al hecho de que el crecimiento de la producción agregada se basó en el aprovechamiento de la capacidad ociosa existente a mediados de 2002, momento en el cual culmina la larga y profunda recesión iniciada en 1998". En Beccaria, Esquivel, y Maurizio. "Empleo, salarios y equidad, durante la recuperación reciente en la Argentina". Desarrollo Económico, nº 178. Vol 45. Julio Setiembre de 2005.



- ii) En segundo lugar, la respuesta del empleo al crecimiento del producto es más elevada en el bienio 2003-2004, en relación al período 1993-1998, dónde el producto había crecido pero la situación del mercado laboral se agravaba

El análisis sectorial muestra que las actividades que han liderado el proceso de recuperación 2003-2004, han sido en primer lugar la Industria y la Construcción, los cuáles han generado importantes efectos multiplicadores sobre el resto de la economía y en segundo lugar el Comercio y los Servicios Personales y comunales, dentro de los sectores productores de servicios.

En síntesis, la ciudad de Rosario está experimentando una recuperación con niveles de actividad superiores a los observados en otros períodos de crecimiento de la economía, y con una mayor dinámica del empleo, lo que implica mejores perspectivas de desarrollo y calidad de vida para sus habitantes, no obstante el desafío en materia social es aún muy grande, y requiere seguir profundizando el análisis de los factores que desde lo local pueden contribuir a morigerar las fluctuaciones del ciclo económico en el territorio.

REFERENCIA

- Beccaria L, Esquivel V, y Mauricio R. "Empleo, salarios y equidad, durante la recuperación reciente en la argentina". Desarrollo Económico, nº 178. Vol 45. Julio Setiembre de 2005.
- Castagna, A, y Woelflin MI. "Industria y empleo en el Gran Rosario". Revista Ciudad y Región nº 3. Febrero de 2000. ISSN 1514-0334.
- Castagna A, Woelflin, M.L.,. "El Sector Industrial de Rosario y su región. Evolución y Análisis de su Valor Agregado". Informes de Investigación. Cuadernos del IIE nº 60. 30/06/2004.
- Castagna A, Ghilardi MF, Secreto MF, Woelflin ML. "La industria de Rosario y el AGR en el período 1993-2003: Factores condicionantes de la recuperación en la postdevaluación". Décimas Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, Noviembre de 2005.
- Ghilardi, MF, Romero ML, Yoya, MA. "El Sector Terciario de Rosario y su región en el Período Postconvertibilidad". Trabajo presentado en el Simposio de Economía Regional Comparada, Porto Alegre. Octubre de 2005.
- Ghilardi, MF, Raposo I. "Plan Urbano Rosario. Diagnóstico de la memoria". Inédito. Febrefro de 2005.
- Woelflin, ML, Romero L, Ghilardi MF, Yoya, MA. "El comportamiento del nivel de actividad en Rosario y su Aglomerado durante la convertibilidad". Novenas Jornadas "Investigaciones en la Facultad" de Ciencias Económicas y Estadística. Noviembre de 2004.

Fuentes

- Instituto de Investigaciones Económicas. "Producto Bruto Geográfico Rosario y Aglomerado Gran Rosario. Serie 1993-1998. Resultados Provisorios". ISBN Nº 950-673-298-1. UNR Editora.
- Instituto de Investigaciones Económicas. "PBG de Rosario y el Aglomerado Gran Rosario 1993-2001". Informe inédito presentado a la Secretaría de la Producción de la Municipalidad de Rosario.



Instituto Provincial de Estadística y Censos - Consejo Federal de Inversiones. "Producto Bruto Geográfico" Serie 1990-2004 (Provisorio).

Secretaría de Política Económica. Ministerio de Economía. Información Económica al día. Apéndice Estadístico. www.mecon.gov.ar

INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación. Encuesta de Indicadores laborales, www.trabajo.gov.ar