



Alicia Castagna
Lidia Romero
Eleonora Scagliotti
Fernanda Ghilardi
Alejandra Yoya
Gustavo Leone
María Lidia Woelflin (Directora)

Instituto de Investigaciones Económicas, Escuela de Economía

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO DE ROSARIO Y SU REGIÓN. EVOLUCIÓN 1993-1998.

1. INTRODUCCIÓN

El PBI es el indicador macroeconómico global más conocido e importante destinado a medir la situación y evolución económica y permite además realizar comparaciones interregionales de suma utilidad. Es el resultado final del producido por todas las manifestaciones económicas urbanas o regionales en el lapso que se escoge.

Cuando se calcula el PBI el espacio al cual está referido se define en coincidencia con los límites políticos de un país, o bien del conjunto de provincias y territorios autónomos que componen dicho país. Cuando este espacio no coincide con las fronteras políticas se presentan inconvenientes para definir cuál es la residencia de una unidad productiva que desarrolla actividades en un espacio más amplio. Cuando se calcula este indicador para una jurisdicción menor, ciudad, área o región, hablamos de Producto Bruto Geográfico. El carácter mucho más abierto de estas economías dificulta el registro y control de los flujos de ingresos y egresos de mercancías y servicios.

La estimación del PBG de Rosario y del Aglomerado Gran Rosario, resulta de gran importancia en el contexto global actual en el cual las regiones constituyen el ámbito propicio para el diseño de estrategias de desarrollo.

Asimismo el conocimiento del PBG es una herramienta fundamental para la formulación, seguimiento y evaluación de políticas públicas, colocando en un lugar de privilegio a aquellas ciudades que cuenten con una estimación de su nivel y composición por sectores.

En este trabajo se presentan los resultados provisionarios de las estimaciones del Producto Bruto Geográfico de Rosario y su región¹ para la serie 1993-1998. Los valores aquí expuestos son el resultado de casi tres años de intenso trabajo que implicaron el estudio y la

¹ Las estimaciones de la serie 1993-1997 fueron realizadas en el marco del convenio entre la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística y la Municipalidad de Rosario y el Programa PICT 97 de la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. De ahí en más se continúan las estimaciones dentro del marco del Proyecto 202 "Estimación del Producto Bruto Geográfico de Rosario y su Región", PID 2001.



definición de la metodología a adoptar en cada uno de los sectores y la búsqueda de información. Es de destacar que no siempre se pudo aplicar la metodología más adecuada en cada sector debido a las dificultades que impone el trabajar con áreas que no corresponden exactamente a límites político-administrativos.

El objetivo de este trabajo es presentar y analizar la estimación del PBG de Rosario y el Area, para ello se:

- i) define el aporte del producto total y sectorial de Rosario y el Aglomerado Gran Rosario (AGR) al producto provincial y nacional y se realizan comparaciones interregionales;
- ii) analiza la participación relativa de cada sector en el PBG total y su evolución en el período analizado;
- iii) presenta la evolución económica (global y por sector).

2. BREVES CONSIDERACIONES ACERCA DE LA METODOLOGÍA UTILIZADA

Se estimó, tanto para la Ciudad como para el Aglomerado Gran Rosario, el Producto Bruto Geográfico de las divisiones del *Sector Secundario* y del *Sector Terciario*. El Sector Primario² no fue contemplado dado que se trabajó con la Ciudad y la zona de continuidad urbana, donde estas actividades son marginales³. La propuesta metodológica para la estimación del PBG de Rosario y su región metropolitana fue la siguiente:

- ✓ Cuando fue posible, se siguió un método similar al utilizado a nivel nacional o en su defecto se aplicaron métodos alternativos consistentes con la evolución del sector analizado, a nivel provincial y nacional.
- ✓ En los casos en que se dispuso de información para el período y además su actualización no ofrecía demasiadas dificultades se optó por la estimación a través del método directo, es decir calculando el Valor Bruto de la Producción (VBP) y Consumo Intermedio (CI) para todos los años y por diferencia el Valor Agregado (VA). Se aplicó este método en: Construcciones, Transporte Urbano de pasajeros y Taxis.
- ✓ En los sectores vinculados a la actividad del Sector Público (nacional, provincial y municipal), es decir: Administración Pública y Defensa; Educación Pública y Servicios Sociales y de Salud Pública se estima directamente su Valor Agregado a través de la información sobre remuneraciones pagadas, obtenida de las ejecuciones presupuestarias de los respectivos ámbitos de gobierno.
- ✓ En otro grupo se encuentran aquellos sectores para los cuáles la última información sobre VA en la ciudad de Rosario es la del Censo Nacional Económico 1994, que corresponde al año 1993. Este es el caso de: Industria, Comercio al por mayor y por menor,

² El Sector Primario comprende las actividades de Agricultura, Ganadería, Caza y Sicultura, Pesca y Explotación de Minas y Canteras.

³ En el caso de Extracción de Arenas, que existe en la zona, las consultas realizadas a informantes calificados permitieron conocer que el 70% del Producto de este sector en la Provincia de Santa Fe (\$2.917.364,3) se obtiene en el AGR, pero de haber incluido los valores del Sector Primario, se distorsionarían las comparaciones interjurisdiccionales.



Hoteles y Restaurantes, Actividades complementarias de transporte, Actividades Inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Enseñanza Privada, Salud Privada y Servicios Personales. El método de estimación consistió en la extrapolación de los valores censales a través de indicadores considerados representativos de la evolución de cada sector. Los indicadores utilizados alternativa o complementariamente fueron:

- Evolución del empleo en el sector según Encuesta Permanente de Hogares
- Estimador Mensual Industrial del INDEC para el sector Industrial.
- Consumo de energía industrial.
- Consumo de energía comercial.
- Recaudación del impuesto a los Ingresos Brutos en las actividades no sujetas a desgravaciones (Comercio al por mayor y menor; Hoteles y Restaurantes, Actividades Inmobiliarias, etc).
- Recaudación de aportes sobre honorarios de las Entidades que agrupan profesionales.
- Evolución de matrícula escolar en el Sector Privado de enseñanza.
- Evolución del número de consultas y egresos en establecimientos de salud privados.
- Recaudación del Derecho de Registro e Inspección (DREI).

La ventaja principal que ofrece la estimación a través de indicadores representativos del sector es poder contar con actualizaciones del cálculo en un período menor y a un costo mucho más bajo que el requerido en el caso del método directo. Por otra parte en los sectores arriba mencionados la aplicación del método directo requeriría la realización de relevamientos cada año.

✓ Por último, están las actividades donde por razones vinculadas a las características del sector (ej: alta concentración) o por la disponibilidad de información, se desagregaron las cifras provinciales o nacionales, en función de coeficientes representativos de la importancia relativa de la ciudad de Rosario y del Aglomerado en el VA por dicho sector a nivel provincial o nacional. Los sectores incluidos en este grupo son: Electricidad, Gas y Agua (participación en la energía facturada, gas entregado y distribución de agua); Transporte de cargas (participación en la capacidad total de carga); Intermediación Financiera (Bancos: participación en el promedio de depósitos y préstamos, Seguros: participación en la producción de primas de seguros); Hogares privados con servicio doméstico (población proyectada 1991-2000).

3. LA IMPORTANCIA DEL PBG DE ROSARIO Y DEL AGR EN LA ECONOMÍA PROVINCIAL Y NACIONAL.

El PBG de Rosario ascendió a 5880,1 millones de pesos en 1993, representando un 38,5% del PBG provincial y un 2,9% del PBI de Argentina⁴. El Producto del AGR para dicho

⁴ Para hacer comparables las cifras, la participación de Rosario y el AGR sobre el PBG Provincial y Nacional se calculó tomando las cifras del PBG de Santa Fe y PIB de Argentina sin impuestos específicos y sin IVA y deduciendo el VA del Sector Primario.

año fue de 6.962,3 millones que participa en un 45,6% y 3,5% del Producto Bruto de Santa Fe y Argentina respectivamente.

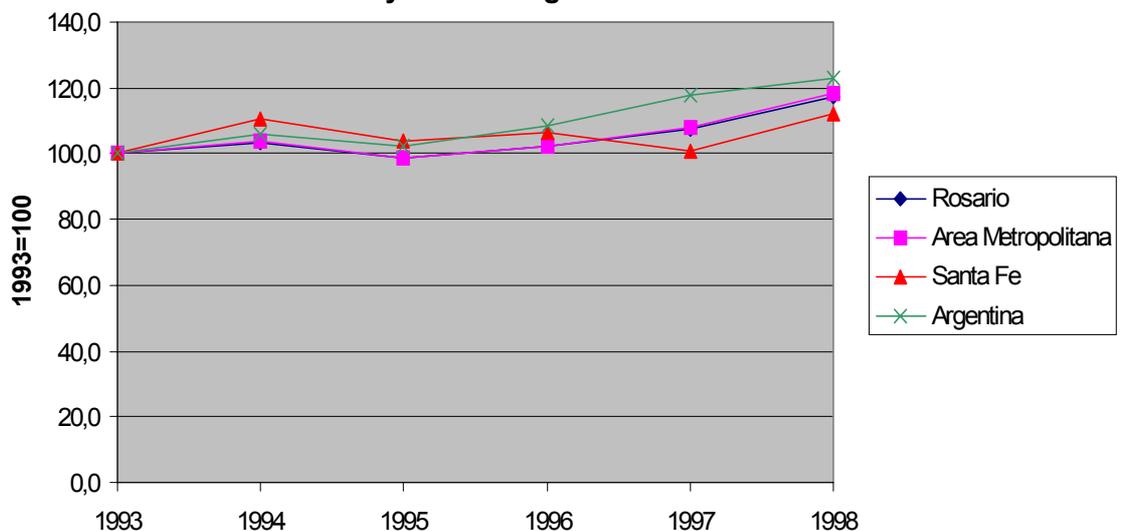
El crecimiento de Rosario y el AGR entre 1993 y 1998, a precios constantes de 1993, ha sido superior al registrado por la provincia de Santa Fe, pero inferior al del total del país. En efecto, mientras Rosario y el AGR crecieron a una tasa promedio anual del 3,4% y 3,6% respectivamente en ese período, la provincia de Santa Fe lo hizo a un 2,4% promedio anual, pero en Argentina el crecimiento fue del 4,6% promedio anual.

El Gráfico N° 1 permite apreciar la evolución de la economía de Rosario, el AGR, la provincia de Santa Fe y Argentina desde 1993 a 1998. Puede apreciarse claramente que la economía argentina tuvo en promedio una performance superior a la economía de Rosario y su región durante todo el período analizado. El PBG de Santa Fe, en cambio, creció a una tasa superior al del producto de Rosario y el AGR desde 1993 hasta 1996 y luego, desde 1997 su evolución ha sido menor a la de Rosario.

Por otra parte, debe destacarse que dada la elevada participación del PBG de Rosario en el PBG del Area Metropolitana Gran Rosario, que supera el 80%, su evolución ha sido prácticamente la misma durante el período analizado.

GRAFICO N° 1

Evolución del PBG de Rosario y su Area Metropolitana en relación al PBG de Santa Fe y al PIB de Argentina



Como consecuencia de las tasas de crecimiento registradas en los distintos ámbitos regionales, Rosario y el AGR aumentaron su importancia en el Producto Bruto Provincial en alrededor de dos puntos porcentuales entre 1993 y 1998 mientras en relación al PIB nacional su participación disminuyó levemente (0,1 y 0,2 puntos porcentuales respectivamente) (Ver Cuadros n° 1 y 2).

Los sectores que tienen una participación en el VA provincial de su sector superior a la media (38,5%) son: Electricidad, Gas y Agua; Construcciones; Comercio Hoteles y Restaurantes; Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler; Servicios Sociales y de Salud, y Otras Actividades Comunitarias. En relación al VA nacional de cada sector, los



sectores que superan la participación global de Rosario sobre el PIB (2,9%) son los antes mencionados, a excepción del sector Construcciones.

Si se analiza la participación de los sectores en el correspondiente producto sectorial a nivel provincial y nacional pueden identificarse aquellos sectores más dinámicos durante el período analizado (*Ver Cuadro n° 1*).

La *Industria Manufacturera* de Rosario representaba en 1993 el 24,7% del producto industrial de Santa Fe, mientras según los datos del CNE 94 su participación era del 29,3%. Por lo tanto es necesario aclarar que el PBG industrial de Rosario en 1993 es igual al dato censal ajustado por un coeficiente de subregistro, en tanto no ha sido posible conocer en detalle la metodología utilizada o el coeficiente de subregistro aplicado en las cifras provinciales. La evolución de este sector en la región de Rosario ha sido superior a la industria santafesina en su conjunto, pues su participación se ha incrementado en dos puntos porcentuales entre 1993 y 1998.

Lo mismo ocurrió respecto al VA de la industria nacional, pues su participación pasó del 1,9% al 2,3%.

El VA por el sector *Construcciones* en Rosario, que fue estimado por método directo, incrementó notablemente su participación el producto sectorial provincial entre 1993 y 1998 en 11 puntos porcentuales y representaba en 1998 el 1,2% del VA nacional de este sector.

El sector Comercio, Hoteles y Restaurantes concentraba en Rosario casi el 50% del VA generado por este sector a nivel provincial en 1993 y su participación se incrementó al 52,3% en 1998, sin embargo respecto al VA nacional del sector su participación disminuyó del 3,8% al 3,5%.

El producto generado por el *Transporte y Comunicaciones* en Rosario representa el 37,2% del VA provincial de este sector y su participación se incrementó levemente en 1998, aunque debe aclararse que dentro de este sector hay varias actividades que se estiman por desagregación del correspondiente VA provincial, lo que tiende a mantener estable su participación.

En el caso del Sector *Intermediación Financiera* la fuerte disminución de la participación en el VA del sector en el ámbito provincial y nacional, desde 36,5% a 27,2% y desde 2,0% a 1,0% se origina exclusivamente en un problema metodológico, pues el PBG del sector Intermediación Financiera en la ciudad de Rosario y el AGR aún no incluye el VA por las Administradoras de Fondos de Jubilaciones y Pensiones debido a la falta de información sobre este sector⁵.

Finalmente dentro del análisis sectorial, merece destacarse la importante participación del sector Servicios Sociales y de Salud en el VA de este sector a nivel provincial, que asciende en 1993 al 55,5%. Esto es consecuencia de la fuerte presencia del municipio de Rosario en la prestación de servicios de salud en la ciudad y su Área Metropolitana.

En el caso del Aglomerado Gran Rosario, son válidas las consideraciones anteriores en cuanto a la evolución de cada sector en el VA provincial y/o nacional del mismo.

La participación de la Industria Manufacturera del AGR sobre el VA industrial de la provincia de Santa Fe asciende a 36%, mientras la de la ciudad de Rosario era del 24,7%. Esto se debe a que la Industria Manufacturera es uno de los sectores del AGR que están

⁵ Actualmente se están realizando gestiones para poder contar con la información sobre afiliados y aportantes a las AFJP en la ciudad de Rosario y el AGR.

menos concentrados en la ciudad de Rosario (68,5%) y dónde las restantes localidades aportan una parte significativa del VA total. Lo mismo ocurre en el caso de Construcciones y Transporte y Comunicaciones.

Cuadro N° 1
Participación del PBG de Rosario en el PBG de Santa Fe y el PIB de Argentina

	1993		1998	
	Ros/Sta Fe.	Ros/Argentina	Ros/Sta Fe	Ros/Argentina
INDUSTRIA MANUFACTURERA	24,7	1,9	26,7	2,3
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	43,0	4,5	42,3	3,7
CONSTRUCCIÓN	44,9	1,1	55,9	1,2
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES	49,6	3,8	52,8	3,5
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	37,2	3,0	38,6	2,6
INTERMEDIACION FINANCIERA	36,5	2,0	27,2	1,0
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES, ETC	38,7	4,2	40,0	3,9
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	27,7	1,6	27,7	1,9
ENSEÑANZA	36,5	2,7	32,8	2,5
SERV.SOCIALES Y SALUD	55,5	3,8	84,5	4,8
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	41,3	3,0	54,5	2,9
HOGARES PRIVADOS	32,1	2,1	32,2	1,8
TOTAL	38,5	2,9	40,3	2,8

FUENTE: Instituto de Investigaciones Económicas en base a Estimaciones del PBG de Rosario y su región, Instituto Provincial de Estadística y Censos de Santa Fe "Estimaciones del PBG Serie 1990-1999), Sistema de Cuentas Nacionales 1993 e Informe Económico 2000, Ministerio de Economía de la Nación.

En los restantes sectores del AGR la participacion sobre el VA provincial y nacional aumenta pero en forma menos significativa, pues la ciudad de Rosario representa en todos ellos un elevado porcentaje del VA en el AGR.

Cuadro N° 2
Participación del PBG del AGR en el PBG de Santa Fe y el PIB de Argentina

	1993		1998	
	AGR/Sta Fe.	AGR/Argentina	AGR/Sta Fe	AGR/Argentina
INDUSTRIA MANUFACTURERA	36,0	2,8	38,9	3,3
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	44,9	4,7	44,1	3,8
CONSTRUCCIÓN	54,1	1,3	67,8	1,4
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES	54,6	4,2	58,7	3,9
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	47,2	3,8	48,9	3,3
INTERMEDIACION FINANCIERA	40,7	2,3	29,0	1,1
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES, ETC.	45,4	5,0	46,8	4,6
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	36,1	2,1	35,9	2,4
ENSEÑANZA	41,0	3,0	37,2	2,8
SERV.SOCIALES Y SALUD	58,1	4,0	91,5	5,2
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	43,2	3,2	57,0	3,0
HOGARES PRIVADOS	39,7	2,6	39,7	2,3



TOTAL	45,6	3,5	48,2	3,3
--------------	-------------	------------	-------------	------------

FUENTE: Instituto de Investigaciones Económicas en base a Estimaciones del PBG de Rosario y su región, Instituto Provincial de Estadística y Censos de Santa Fe "Estimaciones del PBG Serie 1990-1999), Sistema de Cuentas Nacionales 1993 e Informe Económico 2000, Ministerio de Economía de la Nación.

4. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL PBG LOCAL.

La estructura productiva de una ciudad o región es un determinante fundamental de su situación actual y de sus perspectivas de desarrollo futuro. Conocer dicha estructura es, en consecuencia, fundamental, a los fines de lograr un diagnóstico más certero y predicciones con mayor grado de precisión.

La estimación del producto constituye un elemento clave a los fines de analizar los aspectos centrales de dicha estructura, al permitirnos identificar el aporte de cada uno de los sectores a la producción global de la ciudad y su región.

En el caso de la Ciudad de Rosario y su Región, este análisis reviste particular importancia, en tanto garantiza la validez propia de toda investigación que parte de un método científico. La participación relativa de cada sector en el producto total cobra, en este contexto, una dimensión diferente: no se trata ya de una observación apriorística, influenciada por la situación particular y sectorial del observador; por el contrario, constituye un dato obtenido a partir de la aplicación de un modelo riguroso de bases objetivas.

La estructura productiva de la ciudad y del área metropolitana se estudian, en este trabajo, desde una doble perspectiva. La primera, correspondiente al aporte de los distintos sectores productivos al valor agregado total; este análisis se desarrolla en los apartados 4.1 y 4.2, con diferentes grados de desagregación. La segunda perspectiva del análisis es la que estudia la estructura productiva local a partir del aporte relativo de los sectores público y privado; el apartado 4.3 contiene este enfoque.

En todos los casos, los datos utilizados corresponden a las estimaciones del PBG de la ciudad de Rosario y el Área Metropolitana a precios corrientes, 1993/1998 (Anexo 1, Cuadros 1 y 3).

4.1 - Estructura del PBG de la Ciudad de Rosario y el Área Metropolitana por grandes sectores productivos.

Una primer lectura de la estructura productiva es aquella que distingue entre los tres grandes sectores productivos: sector primario, sector secundario y sector terciario. El aporte relativo de cada uno de estos sectores permite identificar el perfil productivo de la región.

En el caso bajo análisis, se desestima el aporte del sector primario, como ya se señaló anteriormente, en función del carácter urbano del área estudiada.

Los sectores secundario y terciario, por su parte, presentan la siguiente composición:

Sector secundario: incluye la industria manufacturera, el suministro de electricidad, gas y agua y la construcción.

Sector terciario: agrupa las siguientes divisiones: Comercio al por mayor y por menor; Hoteles y restaurantes; Transporte y comunicaciones; Intermediación financiera; Actividades inmobiliarias, empresariales; Administración pública y



defensa; Enseñanza; Servicios sociales y salud; Otras actividades comunitarias; Hogares privados

La participación relativa de cada uno de estos sectores se expone en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 3
Estructura porcentual del PBG local por sectores. 1993/1998

Ciudad de Rosario	1993	1994	1995	1996	1997	1998
SECTOR SECUNDARIO	18,58	17,76	18,15	18,53	18,41	19,93
SECTOR TERCIARIO	81,42	82,24	81,85	81,47	81,59	80,07
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Area Metropolitana						
SECTOR SECUNDARIO	21,19	20,32	20,68	21,30	21,18	22,93
SECTOR TERCIARIO	78,81	79,68	79,32	78,70	78,82	77,07
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaboración propia.

En términos generales, las cifras revelan una composición sectorial del producto donde el sector terciario representa alrededor del 80%, tanto a nivel de Ciudad como de Area. Esta participación define, sin dudas, el perfil productivo global de la región, manteniéndose relativamente constante a lo largo de la serie. El sector secundario explica el 20% restante.

Si se comparan las estructuras productivas de ambos niveles, se observa que la participación relativa del sector servicios es más importante en el caso de la Ciudad que en el Area, poniendo de manifiesto la concentración de los mismos en el área urbana. En efecto, el sector terciario explica más del 80% del producto bruto de la Ciudad, a lo largo de toda la serie.

En términos de la evolución de esta estructura, las comparaciones interanuales revelan que no existe una tendencia claramente definida. Las mayores fluctuaciones aparecen en el último período de la serie (año 1998), con un mayor protagonismo del sector secundario.

A los fines de identificar los factores que explican y justifican estos comportamientos sectoriales, el próximo apartado contiene un análisis de la estructura productiva con un mayor nivel de desagregación.

4.2 - Estructura del PBG de la Ciudad de Rosario y el Area Metropolitana por sectores del CIU⁶.

La estructura del producto por sectores del CIU permite una lectura más precisa de su conformación, al desagregar a un nivel mayor de detalle la información presentada en el apartado anterior.

Cuadro N° 4

Estructura porcentual del PBG local por sectores del CIU. 1993/1998.

Ciudad de Rosario	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	12,75	12,22	12,07	13,29	13,14	14,22
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	3,41	3,42	3,76	3,29	3,32	3,03
CONSTRUCCION	2,41	2,13	2,32	1,96	1,96	2,68
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	22,51	21,85	18,47	19,63	20,86	21,85
HOTELES Y RESTAURANTES	3,05	3,75	3,19	3,10	3,24	2,71
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	8,30	8,69	9,80	9,90	9,81	9,19
INTERMEDIACION FINANCIERA	3,14	3,15	3,60	2,92	2,70	2,55
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	24,55	24,18	23,83	23,45	22,88	21,84
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	4,01	3,95	4,32	4,35	4,23	4,08
ENSEÑANZA	4,53	4,77	5,20	5,30	5,29	5,08
SERV.SOCIALES Y SALUD	5,32	5,76	7,03	6,64	6,10	6,40
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	4,60	4,76	5,25	5,03	5,35	5,30
HOGARES PRIVADOS	1,42	1,39	1,16	1,15	1,12	1,07
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Area Metropolitana	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	15,73	15,10	14,95	16,41	16,23	17,52

⁶ Clasificación Internacional Industrial Uniforme.

ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	3,01	3,02	3,33	2,90	2,93	2,67
CONSTRUCCIÓN	2,45	2,20	2,40	1,99	2,02	2,74
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	20,90	20,33	17,22	18,25	19,41	20,28
HOTELES Y RESTAURANTES	2,84	3,50	2,98	2,89	3,02	2,52
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	8,88	9,27	10,40	10,50	10,47	9,78
INTERMEDIACION FINANCIERA	2,95	2,99	3,26	2,60	2,43	2,29
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	24,29	23,88	23,61	23,12	22,52	21,44
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	4,42	4,42	4,75	4,77	4,65	4,48
ENSEÑANZA	4,29	4,51	4,94	5,01	5,00	4,79
SERV.SOCIALES Y SALUD	4,70	5,12	6,27	5,90	5,43	5,70
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	4,06	4,22	4,66	4,45	4,74	4,68
HOGARES PRIVADOS	1,48	1,46	1,22	1,21	1,17	1,11
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaboración propia.

Los sectores con mayor participación relativa en el producto local, son:

- 1) Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler
- 2) Comercio al por mayor y menor
- 3) Industria manufacturera.

En conjunto, estos tres sectores explican alrededor del 60% del Producto Bruto Regional.

Las **Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler** incluyen: Inmobiliarias, Alquiler de maquinarias y equipos sin operarios y efectos personales y enseres domésticos; Informática y actividades conexas; Investigación y desarrollo en ingeniería y ciencias naturales, medicina, ciencias sociales y humanísticas. Otras actividades empresariales, tales como, servicios profesionales (jurídicos, contables, de arquitectos, de asesoramiento económico, publicidad, limpieza, seguridad, etc).

Las cifras revelan, asimismo, que la participación del sector presenta características similares en la Ciudad y el Area: se ubica entre el 21% y el 24% del producto total en ambos niveles, comportándose de manera similar a lo largo del período. En términos concretos, esta participación relativa disminuye de manera sistemática en los ejercicios analizados.

El **sector comercio** incluye la comercialización de mercadería canalizada a través de intermediarios (productor-mayorista; productor minorista; mayorista-minorista).



La participación relativa del sector en el producto total presenta diferencias entre la Ciudad y el Área, siendo en todos los años superior en la primera. Es sabido que Rosario se presenta como un centro comercial y de servicios de gran importancia para el área.

En cambio, la evolución de esta participación presenta patrones comunes: en ambos niveles, el sector evidencia una participación relativa decreciente entre 1993 y 1995, virviendo la tendencia para los años posteriores (período 1995/1998).

En términos de evolución a lo largo del período, la participación relativa de la **industria manufacturera**, presenta patrones de comportamiento similares a los del sector comercio.

Por el contrario, si se compara la participación relativa en el producto de la ciudad y del área metropolitana, este sector se comporta de manera opuesta al comercio, representando una fracción mayor del producto de la segunda. Más precisamente, esta diferencia se ubica en el orden del 3%; a modo de ejemplo, mientras el sector explica el 12.75 % del producto de la ciudad en 1993, su participación relativa en el valor agregado del área en el mismo año es del 15.73%; al final de la serie (1998), los guarismos se ubican en el orden del 14.22% y 17.52%, respectivamente.

Entre el resto de los sectores productivos, los de mayor participación relativa en el producto local son:

- 1) Transporte y Comunicaciones
- 2) Servicios sociales y de salud

El sector **Transporte y Comunicaciones** incluye: el transporte (regular o no) de pasajeros y de carga en el territorio del país; actividades desarrolladas por empresas de bandera argentina con y en el resto del mundo y diversas actividades auxiliares desarrolladas en el país: terminales, estacionamiento de vehículos, almacenamiento; actividades postales públicas y privadas; comunicaciones telefónicas, de estaciones repetidoras satelitales, locutorios telefónicos y estaciones de televisión por cable.

El sector explica entre un 8% y un 10% del P.B.G local, participación que varía entre los distintos períodos que cubre el análisis. Tanto a nivel de la ciudad como del área, esta participación es creciente en el período 1993/1996, decreciendo posteriormente.

Transporte y Comunicaciones representa una fracción mayor del PBG del Área Metropolitana que de la ciudad.

Los **Servicios Sociales y de Salud**, por su parte, alcanzan una participación relativa que oscila entre un 5% y un 7% del valor agregado local. Se trata de actividades relacionadas con la salud humana, pública y privada (hospitales, sanatorios y clínicas; médicos y odontólogos y otras actividades relacionadas con la salud); las actividades veterinarias; y servicios sociales.

Comparando la participación del valor agregado por el sector en el PBG total de la ciudad y del área, se observa que la misma es superior en el primer caso.

Por último, con una participación del orden del 4% en el PBG local, encontramos:

- 1) Otras actividades comunitarias
- 2) Enseñanza
- 3) Administración Pública y Defensa

El resto de los sectores evidencia participaciones relativas menores.

4.3 - Participación relativa de los sectores privado y público en el PBG de la Ciudad de Rosario y el Area Metropolitana.

Los sectores privado y público interactúan en la estructura productiva local. Dicha interacción, que adopta diversas modalidades e involucra distintos agentes, se traduce en la participación conjunta de ambos sectores en el Producto Bruto Geográfico.

En términos generales, el sector privado actúa como productor de bienes y/o servicios, a través de cada uno de los agentes que participan en dicho proceso. El sector público, por su parte, interviene asimismo como productor de bienes y servicios, pero también lo hace como regulador del sector privado y contratando los servicios provistos por aquél. La intervención del sector público puede darse a través de los distintos niveles de gobierno: sector público nacional, provincial y/o municipal.

El tamaño relativo de los sectores público y privado en la economía local suele ser un aspecto de debate y discusión. Sustentado hasta el momento en datos más o menos aproximados en la realidad, dicho debate encuentra hoy, en las estimaciones del PBG regional, una base de análisis confiable y objetiva. En efecto, los datos obtenidos permiten estimar, por vez primera, el verdadero aporte de ambos sectores a la economía local.

El siguiente cuadro contiene los respectivos datos, estimados tanto para la Ciudad de Rosario como para el Aglomerado. Los datos utilizados en su construcción se presentan en el Anexo 1, Cuadro 5.

A los fines del análisis, se agrupan dentro del sector público aquellos sectores en los que el mismo actúa como proveedor directo de bienes y/o servicios: construcción pública, salud pública, educación pública y administración pública. Se trata de sectores para los cuales la apertura a nivel de divisiones, reconoce la apertura entre sector público y privado.

El resto de los sectores se consideró constitutivo del sector privado. En consecuencia, quedan incluidos en este grupo actividades que, siendo prestadas por empresas privadas, cuentan con financiamiento público. Se trata, fundamentalmente, de actividades tales como la recolección de residuos, incluidas dentro del rubro "Otras actividades Comunitarias".

La metodología de trabajo adoptada se caracteriza, además, por consolidar los datos relativos al sector público, sin distinguir entre niveles de gobierno.

Cuadro N° 5

Estructura productiva del PBG de la Ciudad de Rosario. Participación porcentual relativa del sector privado y público.

SECTOR PRIVADO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	12,75	12,22	12,07	13,29	13,14	14,22
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	3,41	3,42	3,76	3,29	3,32	3,03
CONSTRUCCION PRIVADA	2,00	1,76	1,87	1,64	1,55	2,32



COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	22,51	21,85	18,47	19,63	20,86	21,85
HOTELES Y RESTAURANTES	3,05	3,75	3,19	3,10	3,24	2,71
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	8,30	8,69	9,80	9,90	9,81	9,19
INTERMEDIACION FINANCIERA	3,14	3,15	3,60	2,92	2,70	2,55
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRES.	24,55	24,18	23,83	23,45	22,88	21,84
ENSEÑANZA PRIVADA	1,62	1,77	2,07	2,20	2,31	2,20
SERVS.SOC.Y DE SALUD PRIVADOS	4,14	4,71	5,87	5,51	4,99	5,35
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	4,60	4,76	5,25	5,03	5,35	5,30
HOGARES PRIVADOS	1,42	1,39	1,16	1,15	1,12	1,07
TOTAL SECTOR PRIVADO ROSARIO	91,50	91,64	90,94	91,10	91,26	91,62
SECTOR PÚBLICO						
CONSTRUCCIÓN PÚBLICA	0,41	0,37	0,44	0,32	0,41	0,36
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	4,01	3,95	4,32	4,35	4,23	4,08
ENSEÑANZA PÚBLICA	2,90	3,00	3,13	3,10	2,99	2,88
SERVS SOCIALES Y DE SALUD PUBLICOS	1,17	1,04	1,17	1,13	1,11	1,06
TOTAL SECTOR PÚBLICO ROSARIO	8,50	8,36	9,06	8,90	8,74	8,38
TOTAL PBG CDAD DE ROSARIO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaboración propia.

Cuadro N° 6

Estructura productiva del PBG del Aglomerado Gran Rosario. Participación porcentual relativa del sector privado y público.

SECTOR PRIVADO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	15,73	15,10	14,95	16,41	16,23	17,52
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	3,01	3,02	3,33	2,90	2,93	2,67
CONSTRUCCION PRIVADA	2,04	1,80	1,92	1,67	1,59	2,35
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	20,90	20,33	17,22	18,25	19,41	20,29
HOTELES Y RESTAURANTES	2,84	3,50	2,98	2,89	3,02	2,52
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	8,88	9,27	10,40	10,50	10,47	9,78
INTERMEDIACION FINANCIERA	2,95	2,99	3,26	2,60	2,43	2,29
ACT.INMOB., EMPRESARIALES	24,29	23,88	23,61	23,12	22,52	21,44
ENSEÑANZA PRIVADA	1,46	1,60	1,88	1,99	2,08	1,98
SERVS.SOCIALES Y DE SALUD PRIVADOS	3,67	4,20	5,25	4,92	4,46	4,78
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	4,06	4,22	4,66	4,45	4,74	4,68
HOGARES PRIVADOS	1,48	1,46	1,22	1,21	1,17	1,11
TOTAL SECTOR PRIVADO. A.G.R.	91,32	91,35	90,68	90,90	91,03	91,42
SECTOR PÚBLICO						
CONSTRUCCIÓN PÚBLICA	0,41	0,40	0,48	0,32	0,43	0,38
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	4,42	4,42	4,75	4,77	4,65	4,48
ENSEÑANZA PÚBLICA	2,82	2,91	3,06	3,02	2,92	2,80
SERVS SOC. Y DE SALUD PUBLICOS	1,03	0,91	1,02	0,98	0,97	0,92
TOTAL SECTOR PÚBLICO AGR	8,68	8,65	9,32	9,10	8,97	8,58



TOTALPBG AGR	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaboración propia.

En términos generales, puede afirmarse que el sector privado contribuye con aproximadamente el 91% del producto local; el valor agregado por el sector público, por su parte, explica el 9% restante.

Si se comparan los datos relativos a la Ciudad de Rosario con los del Area Metropolitana, se observa que el tamaño relativo del sector público es algo mayor en la segunda, siendo la participación del sector "Administración Pública" el justificativo de tal diferencia. En rigor, los sectores correspondientes a la salud y educación pública presentan, incluso, una participación relativa menor en el caso del Aglomerado.

Según lo expresado en el párrafo anterior, la salud y educación pública tienen un peso relativo mayor en el producto de la Ciudad que del Area, ratificando la diferencia existente entre el Municipio de Rosario y el resto de las comunas y municipios del Aglomerado en materia de prestación municipal de servicios sanitarios y culturales.

Dentro del sector privado, Rosario exhibe una mayor participación relativa que el Area en sectores tales como el comercio, la salud y enseñanza privada y los servicios comunitarios. Como se expresara anteriormente, los sectores con mayor peso relativo en el Aglomerado son la industria manufacturera y transporte y comunicaciones.

Por último, se observa una tendencia relativamente estable a lo largo de la serie en relación a la participación relativa de ambos sectores. Ello indicaría que no existe una tendencia al crecimiento diferencial de alguno de ellos, siendo el comportamiento global del producto explicado por la evolución de ambos.

5. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN ECONÓMICA DEL PBG LOCAL

La estimación del PBG local para una serie de tiempo dada (en este caso, el período 1993-1998) se convierte en una herramienta de fundamental importancia a los fines de medir la evolución económica de la ciudad y/o área, así como la de los sectores que conforman dicha economía. La validez del aporte reside, una vez más, en su contenido científico y su carácter objetivo.

El estudio de esta evolución, por su parte, puede utilizarse en la explicación de otros fenómenos económicos de la realidad local, así como en proyecciones acerca del comportamiento futuro de estas variables macro.

En el presente trabajo, el análisis de referencia se realiza utilizando las estimaciones del producto local en: i) el estudio de la evolución del valor agregado en relación al año base (base 1993 = 100); ii) la evolución interanual de dicho valor.

Los datos utilizados corresponden, en todos los casos, al PBG a precios constantes, a los fines de independizar las observaciones de fluctuaciones en el nivel de precios. (Anexo 1. Cuadros 2 y 4).

5.1 - Evolución global y por grandes sectores productivos del PBG local.

La evolución global del PBG regional revela el comportamiento de la economía de la región, en términos agregados.

Como tal, la economía de la Ciudad evidencia un crecimiento del 17% entre los extremos de la serie; el incremento es del 18% en el caso del área metropolitana. El año 1998 es el de mayor crecimiento relativo en el período analizado. El siguiente cuadro contiene las cifras precitadas, así como la desagregación por grandes sectores productivos.

Cuadro N° 7
Evolución por grandes sectores productivos del PBG local. Base 1993 = 100

Ciudad de Rosario	1993	1994	1995	1996	1997	1998
SECTOR SECUNDARIO	100	104	99	107	110	133
SECTOR TERCIARIO	100	103	99	101	107	114
TOTAL	100	104	99	102	108	117
Area Metropolitana						
SECTOR SECUNDARIO	100	104	99	107	111	134
SECTOR TERCIARIO	100	104	99	101	107	114
TOTAL	100	104	99	102	108	118

Fuente: elaboración propia.

El análisis por sectores productivos revela que el sector secundario evidencia, en ambos niveles, un crecimiento mayor al promedio: 33% para la Ciudad de Rosario y 34% en el caso del Area Metropolitana.

En ambos sectores, el último año de la serie se presenta como el de mayor crecimiento relativo.

Alternativamente, la evolución económica puede analizarse a través de la comparación interanual de los valores indicados. La información correspondiente se expone en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 8
Evolución interanual del PBG local, por grandes sectores productivos.

Ciudad de Rosario	1994/1993	1995/1994	1996/1995	1997/1996	1998/1997
SEC. SECUNDARIO	3,88%	-4,70%	7,89%	3,43%	20,47%
SEC. TERCIARIO	3,46%	-4,77%	2,69%	5,70%	6,14%
TOTAL	3,54%	-4,76%	3,66%	5,26%	8,88%
Area Metropolitana					
SEC. SECUNDARIO	3,80%	-5,10%	8,30%	3,81%	20,84%
SEC. TERCIARIO	3,85%	-4,72%	2,32%	5,63%	6,52%
TOTAL	3,84%	-4,80%	3,58%	5,23%	9,64%

Fuente: elaboración propia.

El período 1995/1994 es el único en el cual se observa una tendencia decreciente en el PBG local. En ese período, disminuye el valor agregado de ambos sectores. Este fue un período en que el "efecto Tequila" se manifestó en la economía en general.

En el resto de los períodos, el comportamiento interanual es siempre de ascendente. La tasa de crecimiento es claramente superior en los dos últimos y, fundamentalmente, en el correspondiente a los ejercicios 1998/1997.

5.2 - Evolución del PBG de la Ciudad de Rosario y el Area Metropolitana por sectores del CIU.

Al igual que en el estudio relativo a la estructura productiva (apartado 2), el análisis de la evolución se realiza con un mayor nivel de desagregación, a los fines de identificar el comportamiento particular de cada sector.



Cuadro N° 9
Evolución del PBG local por sectores del CIU. Base 1993 = 100

Ciudad de Rosario	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	100	104	97	107	113	136
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	100	107	106	114	111	118
CONSTRUCCIÓN	100	98	100	95	96	141
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	100	104	82	89	99	113
HOTELES Y RESTAURANTES	100	116	94	95	105	93
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	100	105	108	114	123	126
INTERMEDIACION FINANCIERA	100	108	115	95	92	94
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	100	102	101	103	107	110
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	100	99	107	104	103	111
ENSEÑANZA	100	90	89	97	102	105
SERV.SOCIALES Y SALUD	100	111	136	136	131	146
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	100	98	103	102	115	121
HOGARES PRIVADOS	100	105	82	85	88	91
TOTAL	100	104	99	102	108	117



Area Metropolitana	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	100	104	97	107	113	136
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	100	107	106	114	111	118
CONSTRUCCIÓN	100	98	100	95	95	142
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	100	104	82	89	99	114
HOTELES Y RESTAURANTES	100	117	94	95	105	93
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	100	105	108	114	123	126
INTERMEDIACION FINANCIERA	100	108	110	90	88	90
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	100	102	101	103	106	109
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	100	99	107	104	103	111
ENSEÑANZA	100	91	91	98	103	106
SERV.SOCIALES Y SALUD	100	117	141	139	135	152
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	100	98	103	102	115	121
HOGARES PRIVADOS	100	105	82	85	88	90
TOTAL	100	104	99	102	108	118

Fuente: elaboración propia.

Entre 1993 y 1998, sólo tres sectores evidencian una reducción en su valor agregado, medido a precios constantes: Hoteles y Restaurantes; Intermediación Financiera y Hogares Privados. Esta tendencia se observa tanto en el caso de la ciudad como del área.

El resto de los sectores presenta un claro crecimiento en su valor agregado en el período. Las mayores tasas de crecimiento se asocian a: Industria Manufacturera; Comercio al por Mayor y Menor; Transporte y Comunicaciones; Servicios Sociales y de Salud.

De acuerdo a las conclusiones del apartado 4.2 (Estructura del PBG de la Ciudad de Rosario y el Area Metropolitana por sectores del CIIU), puede afirmarse que es en los sectores de mayor participación relativa en el producto local, donde se observan las más altas tasas de crecimiento entre los extremos de la serie.

Por último, se presenta un cuadro con las variaciones interanuales del PBG de la ciudad y del área, por sectores del CIIU.

Dada la diversidad que en este caso se observa entre sectores, es difícil realizar conclusiones de carácter general. Se puede mencionar, sin embargo, la existencia de sectores cuyo comportamiento se aparta de manera sistemática del promedio, a lo largo de



la serie: Construcción; Intermediación Financiera; Servicios Sociales y de Salud y Otras actividades Comunitarias.

Cuadro N° 10

Evolución interanual del PBG de la Ciudad de Rosario y el Area Metropolitana por sectores del CIIU. Expresado en porcentajes.

Ciudad de Rosario	1994/1993	1995/1994	1996/1995	1997/1996	1998/1997
INDUSTRIA MANUFACTURERA	4,09	-6,96	10,69	5,49	19,98
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	6,91	-0,55	7,12	-2,28	5,73
CONSTRUCCIÓN	-1,56	1,60	-5,28	0,84	47,87
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	4,31	-21,09	7,79	11,76	13,93
HOTELES Y RESTAURANTES	16,49	-19,03	0,70	10,17	-10,67
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	4,82	3,18	5,43	8,16	2,08
INTERMEDIACION FINANCIERA	7,71	6,93	-17,48	-2,75	1,20
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	2,45	-1,51	2,38	3,25	2,70
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	-0,80	8,09	-2,92	-0,58	7,14
ENSEÑANZA	-9,61	-1,43	9,01	4,70	3,58
SERV.SOCIALES Y SALUD	11,03	22,25	0,18	-3,69	11,76
OTRAS ACTIV. COMUNITARIAS	-1,92	4,96	-0,71	12,29	5,77
HOGARES PRIVADOS	4,98	-21,62	2,99	3,42	3,36
TOTAL	3,54	-4,76	3,66	5,26	8,88



Area Metropolitana	1994/1993	1995/1994	1996/1995	1997/1996	1998/1997
INDUSTRIA MANUFACTURERA	4,09	-6,98	10,74	5,45	19,95
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	6,74	-0,54	7,10	-2,30	5,77
CONSTRUCCIÓN	-1,65	1,61	-5,27	0,85	49,07
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	4,29	-21,08	7,81	11,73	15,44
HOTELES Y RESTAURANTES	16,63	-19,11	0,67	10,17	-10,72
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5,45	2,77	4,95	7,98	2,60
INTERMEDIACION FINANCIERA	8,26	1,95	-18,59	-1,95	1,80
ACT. INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	2,33	-1,28	2,24	3,00	2,73
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	-1,01	7,87	-2,84	-0,52	7,07
ENSEÑANZA	-9,22	0,63	7,25	4,86	3,51
SERV. SOCIALES Y SALUD	17,32	20,51	-1,89	-3,02	12,62
OTRAS ACTIV. COMUNITARIAS	-1,83	4,92	-0,76	12,28	5,71
HOGARES PRIVADOS	4,98%	-21,62	2,99	3,42	3,22
TOTAL	3,84	-4,80	3,58	5,23	9,64

Fuente: elaboración propia.

6. REFLEXIONES FINALES.

El PBG es el resultado final del producido por todas las manifestaciones económicas urbanas o regionales en el lapso que se escoge, se constituye así en un indicador de suma importancia para describir la actividad económica desarrollada en un espacio y en un tiempo determinado.

A pesar de la importancia de este indicador, existen pocas estimaciones regionales, debido a los problemas metodológicos y a los de información que surgen al trabajar con áreas que no se corresponden exactamente con límites político-administrativos.

La estimación del PBG de Rosario y del Aglomerado Gran Rosario, proporciona información acerca de los distintos tipos de actividades económicas y de los diferentes sectores de estas economías. Pero además se constituye en una base de referencia para poder interpretar y evaluar el desempeño de las unidades productivas (en forma agregada) del área de referencia.



El conocimiento de su magnitud y composición es una herramienta fundamental para la formulación de políticas económicas y para la toma de decisiones. Distintos cursos de acción se adoptan sobre la base de una valoración del comportamiento reciente y de la situación actual de la economía. Es así que si bien la serie presentada en esta ocasión abarca hasta el año 1998, su continuidad y actualización es el objetivo principal del Proyecto de Investigación en el marco del cual se desarrolla el presente trabajo.

La formulación de políticas económicas se realiza en todos los niveles de gobierno, pero también la sociedad, tanto pública como privada adopta decisiones que afectan el desarrollo socioeconómico. En este sentido el contar con información y con estimaciones de agregados macroeconómicos son elementos de suma importancia ya que los resultados de la evolución económica en el pasado son fundamentales tanto para la proyección como para la planificación.

Otra utilidad importante de este indicador es el permitir las comparaciones interespatiales. Estas comparaciones sirven para evaluar el desempeño de una economía en relación a otra, informando a la opinión tanto pública como política sobre el éxito relativo de ciertos programas o acciones llevadas a cabo. Así se convierte en un instrumento útil, en cierto sentido, "para juzgar el éxito o fracaso relativo de la política económica llevada a cabo por los gobiernos"⁷.

No obstante cabe agregar que el PBG es sólo un indicador del nivel de actividad y por lo tanto existen múltiples aspectos económicos que el mismo no refleja, sobre todo cuestiones más sociales, y que por lo tanto una descripción de determinada realidad en un momento dado debe completarse con otro conjunto de indicadores, de acuerdo al objetivo perseguido.

Es así que si bien este agregado se constituye en un referente fundamental, su uso también tiene limitaciones y estas no deben ser olvidadas a la hora de su aplicación. Una buena interpretación de su significado ayuda a no cometer estos errores. Un claro ejemplo de esto es cuando se quiere medir el bienestar de una población. Es cierto que, *ceteris paribus*, debe esperarse un aumento de bienestar cuando aumenta el producto, pero existen una serie de otros condicionantes y variables a tenerse en cuenta para realizar este tipo de análisis.

Sin embargo, la estimación del PBG, resulta de gran importancia en el contexto global actual en el cual las regiones constituyen el ámbito propicio para el diseño de estrategias de desarrollo.

La identificación de la magnitud del aporte que hacen la Ciudad y su Región al producto provincial y nacional posibilita la realización de comparaciones interregionales. Rosario y el AGR en conjunto, representaban en 1993 un 45% del PBG provincial y un 3,5% del PIB, correspondiendo a la Ciudad un 38 y casi un 3% respectivamente. En el último año de la serie presentada, estos valores aumentan respecto al nivel provincial pero disminuyen muy levemente si la comparación se realiza con la Nación. Se registra entonces, un crecimiento anual de la Región superior al verificado en Santa Fe, pero menor al que se observó en todo el país.

En términos generales, las cifras revelan que el Sector Terciario representa alrededor del 80% del producto, tanto a nivel de Ciudad como del Area. El sector secundario explica el 20% restante. Esta participación define, sin dudas, el perfil productivo global de la región, manteniéndose relativamente constante a lo largo de la serie; si bien la participación relativa

⁷ Naciones Unidas y otros: "Sistema de Cuentas Nacionales 1993", pág. 14.



del sector servicios es más importante en Rosario que en el AGR, poniendo de manifiesto a la ciudad como un centro proveedor de servicios para el área circundante.

Las actividades inmobiliarias, el comercio y la industria manufacturera son los sectores de mayor participación relativa en el producto local, y en conjunto explican alrededor del 60% del mismo. Con respecto a la industria es necesario mencionar que su magnitud es más importante en el Aglomerado, lo mismo ocurre con Construcciones y Transporte y comunicaciones.

En términos de evolución a lo largo del período, la participación relativa de la industria manufacturera, presenta patrones de comportamiento similares a los del sector comercio, es decir, decrece entre 1993/95 y revierte la tendencia entre 1996/98.

Los sectores público y privado interactúan en la estructura productiva local, en general, el segundo lo hace como productor de bienes y servicios y el primero, regula al privado, contrata sus servicios y además de intervenir como productor directo.

El tamaño relativo de ambos en la economía local suele ser un aspecto de debate y discusión, hoy con las estimaciones del PBG regional, este debate encuentra una base de análisis más confiable y objetiva, al permitir mensurar el verdadero aporte de ambos. El sector privado contribuye con aproximadamente el 91% del valor agregado, en tanto que el sector público, por su parte, explica el 9% restante.

La salud y educación pública tienen un peso relativo mayor en el producto de la Ciudad que del Área, ratificando la diferencia existente entre el municipio rosarino y el resto de los del AGR en materia de prestación municipal de servicios sanitarios y culturales.

Dentro del sector privado, Rosario exhibe una mayor participación relativa que la Región en actividades tales como comercio, salud y enseñanza privada y servicios comunitarios. Como se expresara anteriormente, los sectores con mayor peso relativo en el Aglomerado son la industria manufacturera y transporte y comunicaciones.

Las cifras y datos del Producto Bruto Geográfico de Rosario y su Región arrojan nueva luz sobre la estructura productiva del Área y su evolución en el tiempo, además de un mayor conocimiento de la verdadera importancia de la contribución en Valor Agregado al producto provincial y al nacional, constituyéndose en un aporte substancial para la toma de decisiones.

Bibliografía

CASTAGNA, A. Y WOELFLIN, M. L., "Un indicador del nivel de actividad económica: el PBG de Rosario". Revista "Ciudad y Región", N°4, págs. 6-11. Rosario, Febrero de 2001.

GHILARDI, F., LEONE, G. Y SCAGLIOTTI, E., "Metodología del cálculo del PBG de Rosario y su Región. Avances Preliminares". Actas de las IV Jornadas "Investigaciones en la Facultad", CD-Rom Pág. 4 a 28. Rosario, Octubre de 1999.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS, Escuela de Economía, "Producto Bruto Geográfico, Rosario y Aglomerado Rosario, Serie 1993-1997 (Resultados Provisorios), Facultad de Ciencias Económicas y Estadística. Rosario, Marzo de 2001.

NACIONES UNIDAS, BANCO MUNDIAL, COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS, FMI, ORGANIZACIÓN DE COOPERACION Y DESARROLLO ECONOMICOS. " Sistema de Cuentas Nacionales 1993". New York, Mayo de 1998.

PROPATTO, JUAN CARLOS ALDO, "Sistema de Cuentas Nacionales. Visión desde la Economía Aplicada". Ediciones Macchi, Buenos Aires, Edición previa.



SUBSECRETARIA DE PROGRAMACIÓN MACROECONÓMICA. MEYOSP. "Sistema de Cuentas Nacionales, Argentina. Año base 1993. Fuentes de información y métodos de estimación". Buenos Aires, Junio de 1999.

ANEXO 1

Cuadro 1. PBG CIUDAD DE ROSARIO. En miles de pesos corrientes

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	750.009	783.748	760.639	866.785	904.595	1.048.866
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	200.512	219.473	237.171	214.348	228.582	223.475
CONSTRUCCION	141.828	136.345	145.934	127.757	134.864	197.455
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	1.323.730	1.401.981	1.163.753	1.280.387	1.436.887	1.611.402
HOTELES Y RESTAURANTES	179.388	240.412	201.081	202.198	222.795	199.757
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	488.090	557.413	617.356	645.847	675.690	677.883
INTERMEDIACION FINANCIERA	184.642	202.235	227.095	190.646	185.905	188.134
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	1.443.634	1.551.406	1.501.835	1.529.610	1.575.817	1.611.091
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	235.863	253.502	272.186	283.889	291.259	301.082
ENSEÑANZA	266.082	305.952	327.730	345.748	364.577	374.933
SERV.SOCIALES Y SALUD	312.562	369.251	443.356	433.105	420.382	472.283
OTRAS ACTIV. COMUNITARIAS	270.401	305.126	330.839	328.034	368.401	391.125
HOGARES PRIVADOS	83.393	89.189	73.195	75.292	76.873	78.646
TOTAL	5.880.134	6.416.033	6.302.170	6.523.646	6.886.627	7.376.132

Fuente: elaboración propia.



Cuadro 2. PBG CIUDAD DE ROSARIO. En miles de pesos de 1993.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	750.009	780.703	726.356	803.993	848.111	1.017.526
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	200.512	214.376	213.204	228.376	223.173	235.965
CONSTRUCCION	141.828	139.616	141.850	134.359	135.490	200.344
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	1.323.730	1.380.813	1.089.634	1.174.541	1.312.713	1.495.562
HOTELES Y RESTAURANTES	179.388	208.963	169.195	170.372	187.706	167.670
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	488.090	511.613	527.871	556.521	601.917	614.411
INTERMEDIACION FINANCIERA	184.642	198.885	212.663	175.482	170.663	172.717
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	1.443.634	1.479.068	1.456.685	1.491.337	1.539.758	1.581.283
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	235.863	233.984	252.911	245.518	244.089	261.510
ENSEÑANZA	266.082	240.519	237.090	258.459	270.602	280.282
SERV.SOCIALES Y SALUD	312.562	347.040	424.264	425.029	409.331	457.455
OTRAS ACTIV. COMUNITARIAS	270.401	265.212	278.376	276.401	310.380	328.297
HOGARES PRIVADOS	83.393	87.545	68.614	70.667	73.082	75.540
TOTAL	5.880.832	6.089.197	5.799.736	6.012.101	6.328.336	6.889.947

Fuente: elaboración propia.



Cuadro 3. PBG AGLOMERADO GRAN ROSARIO. En miles de pesos corrientes.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	1.095.224	1.144.509	1.110.557	1.266.079	1.320.841	1.531.124
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	209.338	228.736	247.375	223.633	238.359	233.029
CONSTRUCCIÓN	170.806	166.858	178.372	153.574	164.197	239.615
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	1.455.363	1.541.432	1.279.338	1.407.482	1.579.166	1.772.477
HOTELES Y RESTAURANTES	197.581	265.113	221.515	222.687	245.371	219.880
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	618.226	703.096	772.841	809.818	852.232	854.901
INTERMEDIACION FINANCIERA	205.651	226.429	242.304	200.730	197.327	200.120
ACT.INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES	1.691.203	1.810.098	1.753.833	1.783.489	1.832.092	1.873.264
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	307.543	334.833	352.773	368.167	377.974	391.110
ENSEÑANZA	298.346	342.084	366.942	386.577	406.946	418.230
SERV.SOCIALES Y SALUD	326.989	387.799	465.577	454.997	441.969	497.930
OTRAS ACTIV. COMUNITARIAS	282.924	319.558	346.341	343.228	385.412	408.925
HOGARES PRIVADOS	103.140	110.308	90.527	93.120	95.074	97.267
TOTAL	6.962.334	7.580.853	7.428.295	7.713.581	8.136.960	8.737.872

Fuente: elaboración propia.



Cuadro 4. PBG AGLOMERADO GRAN ROSARIO. En miles de pesos de 1993.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	1.095.224	1.140.063	1.060.501	1.174.361	1.238.365	1.485.375
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	209.338	223.439	222.240	238.019	232.551	245.975
CONSTRUCCIÓN	170.806	167.993	170.697	161.700	163.081	243.112
COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	1.455.363	1.517.821	1.197.789	1.291.280	1.442.781	1.665.562
HOTELES Y RESTAURANTES	197.581	230.432	186.388	187.636	206.727	184.559
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	618.226	651.938	670.020	703.157	759.250	778.959
INTERMEDIACION FINANCIERA	205.651	222.633	226.968	184.764	181.165	184.432
ACT.INMOBILIARIAS EMPRESARIALES	1.691.203	1.730.630	1.708.485	1.746.819	1.799.175	1.848.219
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	307.543	304.436	328.405	319.073	317.409	339.836
ENSEÑANZA	298.346	270.829	272.543	292.303	306.504	317.271
SERV.SOCIALES Y SALUD	326.989	383.638	462.310	453.585	439.894	495.413
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	282.924	277.755	291.420	289.204	324.712	343.238
HOGARES PRIVADOS	103.140	108.275	84.862	87.401	90.387	93.299
TOTAL	6.962.334	7.229.882	6.882.628	7.129.302	7.502.001	8.225.250

Fuente: elaboración propia.



Cuadro 5. PBG Ciudad de Rosario: participaciones relativas del sector privado y público. En miles de pesos corrientes

SECTOR PRIVADO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	750.009	783.748	760.639	866.785	904.595	1.048.866
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	200.512	219.473	237.171	214.346	228.582	223.475
CONSTRUCCION PRIVADA	117.547	112.801	118.092	106.897	106.886	171.068
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	1.323.730	1.401.981	1.163.753	1.280.387	1.436.887	1.611.402
HOTELES Y RESTAURANTES	179.388	240.412	201.081	202.198	222.795	199.757
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	488.090	557.413	617.356	645.847	675.690	677.883
INTERMEDIACION FINANCIERA	184.642	202.235	227.095	190.646	185.905	188.134
ACT.INMOB., EMPRESARIALES	1.443.634	1.551.406	1.501.835	1.529.610	1.575.817	1.611.091
ENSEÑANZA PRIVADA	95.512	113.539	130.612	143.644	158.900	162.435
SERVS.SOC. Y DE SALUD PRIVADOS	243.731	302.283	369.765	359.558	343.632	394.446
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	270.401	305.126	330.839	328.034	368.401	391.125
HOGARES PRIVADOS	83.393	89.189	73.195	75.292	76.873	78.646
TOTAL S. PRIVADO. ROSARIO	5.380.589	5.879.606	5.731.433	5.943.244	6.284.963	6.758.328
SECTOR PÚBLICO						
CONSTRUCCIÓN PÚBLICA	24.281	23.544	27.842	20.860	27.978	26.387
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	235.863	253.502	272.186	283.889	291.259	301.082
ENSEÑANZA PÚBLICA	170.570	192.413	197.118	202.104	205.677	212.500
SERVS SOCIALES Y DE SALUD PUBLICOS	68.831	66.968	73.591	73.547	76.751	77.837
TOTAL S. PÚBLICO. CIUDAD	499.545	536.427	570.737	580.400	601.665	617.806
TOTAL PBG DE ROSARIO	5.880.134	6.416.033	6.302.170	6.523.643	6.886.628	7.376.134

Fuente: elaboración propia.



Cuadro 6. PBG Aglomerado Gran Rosario: participaciones relativas del sector privado y público. En miles de pesos corrientes

SECTOR PRIVADO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INDUSTRIA MANUFACTURERA	1.095.224	1.144.509	1.110.557	1.266.079	1.320.841	1.531.124
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	209.338	228.736	247.375	223.633	238.359	233.029
CONSTRUCCION PRIVADA	141.915	136.185	142.573	129.056	129.045	205.532
COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	1.455.363	1.541.432	1.279.338	1.407.482	1.579.166	1.772.477
HOTELES Y RESTAURANTES	197.581	265.113	221.515	222.687	245.371	219.880
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	618.226	703.096	772.841	809.818	852.232	854.901
INTERMEDIACION FINANCIERA	205.651	226.429	242.304	200.730	197.327	200.120
ACT.INMOB., EMPRESARIALES	1.691.203	1.810.098	1.753.833	1.783.489	1.832.092	1.873.264
ENSEÑANZA PRIVADA	101.900	121.133	139.349	153.252	169.528	173.300
SERVS.SOC. Y DE SALUD PRIVADOS	255.535	318.654	389.695	379.255	363.017	417.773
OTRAS ACTIV.COMUNITARIAS	282.924	319.558	346.341	343.228	385.412	408.925
HOGARES PRIVADOS	103.140	110.308	90.527	93.120	95.074	97.267
TOTAL S. PRIVADO. AGR.	6.358.000	6.925.251	6.736.248	7.011.829	7.407.465	7.987.592
SECTOR PÚBLICO						
CONSTRUCCIÓN PÚBLICA	28.891	30.673	35.799	24.518	35.152	33.083
ADM. PUBLICA Y DEFENSA	307.543	334.833	352.773	368.167	377.974	391.110
ENSEÑANZA PÚBLICA	196.446	220.951	227.593	233.325	237.418	244.931
SERVS SOCIALES Y DE SALUD PUBLICOS	71.456	69.143	75.883	75.742	78.953	80.157
TOTAL S. PÚBLICO. AGR	604.336	655.600	692.048	701.752	729.497	749.281
TOTAL PBG AGR	6.962.336	7.580.852	7.428.295	7.713.581	8.136.961	8.736.872

Fuente: elaboración propia.