



Woelflin, Maria Lidia
Yoya, María Alejandra
Zabala, Pablo Andrés
Instituto de Investigaciones Económicas (IIE)

LOCALIZACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN EL ÁREA METROPOLITANA ROSARIO. UN ANÁLISIS DESDE LA GENERACIÓN DEL INGRESO

INTRODUCCION

Estudiar la caracterización productiva del Área Metropolitana Rosario (AMR) a través del análisis de la generación de ingreso reviste gran importancia por ser una de las regiones protagonista en el crecimiento y el desarrollo económico del país luego del abandono de las políticas neoliberales de la década de los 90.

La disponibilidad de información censal para el año 2003 permite realizar un estudio sobre la configuración productiva del AMR en términos de algunos indicadores de ingreso en la región, intentando responder a los siguientes interrogantes: *¿Se genera de manera homogénea el ingreso en los distintos corredores?; ¿Cuáles son las ramas industriales que más Valor Agregado (VA) aportaron en la Región? y ¿Dónde se localizan las ramas industriales de mayor VA?*

En este sentido, el objetivo del presente trabajo es realizar una descripción a partir de datos censales del AMR respecto a la localización y generación de ingresos de las distintas ramas industriales y el sector comercio, en los diferentes corredores que conforman la región estudiada.

El trabajo se estructura de la siguiente manera: en una primera parte se describe la región bajo estudio y una breve referencia del marco teórico sobre la generación del ingreso; en la segunda parte se analizan las participaciones relativas y construcción de indicadores para ciudad de Rosario y los corredores en el AMR de acuerdo a las variables censales (Locales o unidades censales, VA, VBP, Remuneración al trabajo y Puestos de Trabajo) , con el fin de destacar las actividades productivas que más contribuyen a la generación del ingreso en



la región, en la tercera parte se elaboran coeficientes de localización respecto a locales y VA y finalmente se abordan algunas reflexiones.

1. LA REGIÓN BAJO ESTUDIO Y EL MARCO TEÓRICO DEL ANÁLISIS.

El AMR se ubica geográficamente en el sur de la Provincia de Santa Fe, una de las regiones más pujantes del país debido a la presencia de industrias manufactureras relacionadas con la actividad agrícola- ganadera y las cadenas de valor vinculadas, como así también la gran infraestructura existente en las zonas de puerto.¹

El AMR se define a partir del reconocimiento de la máxima continuidad entre el proceso actual y el potencial de urbanización, considerando que es una región más amplia que la definición tradicional del AGR (aglomerado Gran Rosario)², e involucra zonas rurales y semi urbanas. Además la existencia de interdependencia funcional (económica, social, cultural, urbanística) entre las localidades que la componen hace del AMR una región de continuo flujo de bienes, servicios y personas.

Bajo los criterios mencionados deben sumarse las localidades de Puerto General San Martín, San Lorenzo, Fray Luis Beltrán, Capitán Bermúdez, Granadero Baigorria, Rosario, Funes, Roldán, Pérez, Soldini, Villa Gobernador Gálvez, Ibarlucea, Alvear, Pueblo Esther, General Lagos, Arroyo Seco, Zavalla, Fighiera, Pueblo Andino, Acebal, Piñero y Ricardone.

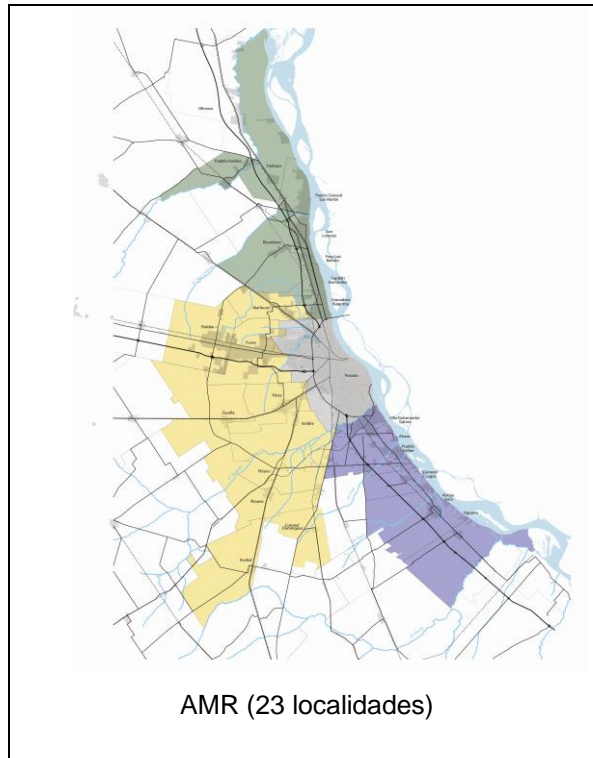
¹ Según Castagna, Pellegrini y Woelflin (2010) exponen que la región del AMR teniendo sólo una participación aproximada del 1% de la superficie nacional, contribuye con más del 30% del valor de las exportaciones argentinas de origen agropecuario, equivalente al 14% de todas las exportaciones del país, al promediar la década del 2000.

² El AGR se conforma por once localidades dispuestas en su mayoría al norte y oeste de la ciudad de Rosario: Puerto General San Martín, San Lorenzo, Fray Luis Beltrán, Capitán Bermúdez, Granadero Baigorria, Rosario, Funes, Roldán, Pérez, Soldini, y Villa Gobernador Galvez.



Gráfico N° 1:

Ubicación Geográfica del AMR. Distribución por corredores.



Fuente: Elaboración propia IIE en base a mapas de Metropolitana (ECOM).

La distribución funcional del AMR se consolida en tres corredores que integran aspectos de movilidad, urbanización y actividades económicas de manera conjunta³, estos son:

- Corredor Norte (verde): extendido a la vera del Río Paraná, esencialmente, sobre la ruta nacional N° 11, hacia el norte. Lo integran las localidades de: Pueblo Andino, perteneciente al Departamento Iriondo, Timbres, Puerto General San Martín, San Lorenzo, Ricardone, Fray Luis Beltrán y Capitán Bermúdez, correspondientes al Departamento San Lorenzo, y la Ciudad de Granadero Baigorria ubicada en el Departamento Rosario.

³ El AMR definido esta integrado veintitrés localidades clasificadas en tres corredores y la ciudad de Rosario. La conformación del ECOM (Ente de Coordinación Metropolitana Rosario) en el año 2010 constituye un eje institucional donde estas localidades abordan problemáticas urbanas de manera conjunta.



- Corredor Sur (violeta): Conformado hacia el sur, a la vera del Río Paraná, sobre la ruta provincial N° 21. Integran el mismo las localidades de Villa Gobernador Gálvez, Alvear, Pueblo Esther, General Lagos, Arroyo Seco, Figliera, todas pertenecientes al Departamento Rosario.
- Cuadrante Oeste (amarillo): integrado por Zavalla, Pérez y Soldini del Departamento Rosario, enlazadas por la ruta nacional N° 33 y la provincial N° 14; Ibarlucea y Funes del Departamento Rosario y la ciudad de Roldán del Dto. San Lorenzo, conectadas por la RP N° 34 y RN N° 9. Por último Piñero y Acebal, comprendidas entre las rutas provinciales N°14 y N° 18, del Departamento Rosario.

La estimación de agregados económicos para el ámbito subnacional y especialmente a nivel regional supone muchas dificultades, entre las cuales, las limitaciones de información son sin duda las más importantes.

En función del volumen y la calidad de la información disponible, el Producto Bruto de un país o una región (Regional o Geográfico) puede ser calculado mediante los siguientes enfoques alternativos: *el de la producción, el método del flujo final de los bienes y el del Ingreso*.

Según el enfoque de la *producción*, el producto es la suma de los valores agregados (VA) por cada sector de actividad, los cuales surgen por diferencia entre el valor bruto de la producción (VBP) y el valor de los bienes y servicios de consumo intermedio utilizados para obtenerla. En cuanto al método del *flujo final de bienes o del gasto*, el producto resulta de la suma de los componentes de la demanda final, consumo de los hogares y del gobierno, formación bruta de capital y saldo del comercio exterior de bienes y servicios finales.

Finalmente, y relacionado al objetivo del presente trabajo, *el método del ingreso* para el cálculo del producto a nivel país o regional merece algunas aclaraciones. El PBI es la suma de los ingresos obtenidos por los factores primarios de la producción: remuneración a los



asalariados, el ingreso mixto, el excedente neto de explotación, la asignación para el consumo de capital fijo y los impuestos netos de subvenciones a la producción e importaciones.

Los agregados excedente bruto de explotación y el ingreso mixto son los de más difícil medición en nuestro país debido a que las principales fuentes de información que deberían utilizarse son de tipo impositivo y alternativos, como el provisional, presentando una alta incidencia la economía no observada. De esta manera el cálculo de estos componentes del ingreso debe hacerse de manera residual.

El método de la *producción* y el del *gasto final* determinan el resultado neto (libre de duplicaciones) de la actividad económica de un período, mientras que el *ingreso* informa acerca de la distribución de la corriente financiera entre los factores de la producción. En una economía cerrada Producto e Ingreso están íntimamente relacionados: en todo proceso económico se identifican dos fuentes, una real y otra financiera o nominal, siendo la corriente de bienes y servicios producidos igual a la remuneración a los factores de la producción.

Según indica el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) (2008) algunas de las transacciones de las unidades multirregionales⁴ simplemente no pueden asignarse entre las distintas regiones en las que operan, y es lo que sucede con la mayor parte de la renta de la propiedad y con las transacciones financieras. De esta manera plantea que el valor agregado es uno de los únicos saldos contables de las unidades multirregionales que pueden determinarse a nivel regional.

⁴ El SCN diferencia entre unidades regionales (unidades institucionales cuyo centro de interés económico predominante se encuentra en una región y donde la mayoría de sus actividades tienen lugar en esa región), las unidades multirregionales (cuyo centro de interés económico predominante se encuentra en más de una región, pero que no se refieren al país en su conjunto) y un pequeño número de unidades que son nacionales es decir que no se puede localizarlas ni siquiera multirregionalmente (como ejemplo el gobierno nacional).



Las unidades a las cuales se refiere el SCN son las denominadas Unidades de Producción Homogénea (UPH) que según Propatto (2004) constituyen una unidad de carácter analítico donde la producción realizada será solamente la producción principal del establecimiento, y en consecuencia, los costos asociados a la misma.

Por lo expuesto sobre la dificultad de aplicar el método del ingreso a nivel regional, se tomará como aproximación de la generación del mismo, en la región del AMR, a la suma del valor agregado por rama de actividad tanto para industria manufacturera y el comercio, en base a la información del Censo Nacional Económico 2004/05. Se destaca que el censo no presenta cobertura para la región en cuanto a la actividad agrícola - ganadera, no siendo menor la aclaración, debido a la existencia en el área de dichas actividades.

2. PERFIL PRODUCTIVO DEL AMR DESDE LOS COMPONENTES DEL INGRESO. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN CENSAL.

Del CNE 2004/05 se disponen, entre otros, datos sobre las variables: valor bruto de la producción (VBP) y valor agregado (VA) a precios básicos, puestos de trabajo (PT) y remuneración al trabajo (RT), a precios corrientes de 2003, que son las seleccionadas para el presente análisis.

Merece aclarar que el procedimiento elegido para obtener los valores de las variables censales para el total del AMR, y por corredor, es la suma de los datos por localidad que integra dicho área. En varias de estas localidades la existencia de secreto estadístico⁵ es relevante y se ha observado en mayor medida en el sector Servicios Privados⁶ afectando la interpretación de los resultados obtenidos.

⁵ Existente en ramas de actividad que presentaron durante el relevamiento menos de 2 o 3 unidades productivas censadas.

⁶ Dentro de Servicios Privados se incluyen las divisiones Hoteles y Restaurantes, Transporte, almacenamiento y comunicaciones, Servicios empresariales y de alquiler, Servicios comunales y personales,



Considerando que es la Ciudad de Rosario la que presenta mayor concentración de los servicios privados del área, es significativo mostrar la composición productiva de la región del AMR tomando sólo la industria manufacturera y el comercio mayorista y minorista, que representan el 81,81% del VA generado en el AMR.

2.1. Análisis por participaciones relativas.

En 2003 el AMR concentraba un 38,25% de los locales o unidades productivas censadas del total provincial, en sólo el 1,42% del territorio.

Las unidades productivas censadas de la industria manufacturera pertenecientes a la ciudad de Rosario representaban el 77,73% del total de establecimientos industriales del AMR. Los corredores tienen una participación del 9,75% para el norte, el 7,15% para el sur y finalmente el 5,37% para el oeste.

Para el caso del comercio mayorista y minorista la participación de los locales de la ciudad de Rosario asciende al 80% del total de locales comerciales del AMR, marcando una evidente concentración a diferencia de lo que sucede en los corredores norte con solo un 10%, el sur con 6% y el oeste con menos del 5%.

Sin embargo la cantidad de locales censados nada nos dice en cuanto a la participación en la generación del ingreso de cada región considerada y si la misma es homogénea, sino que a ello se aproxima realizando un análisis referente a qué sucede con el VA en el área.

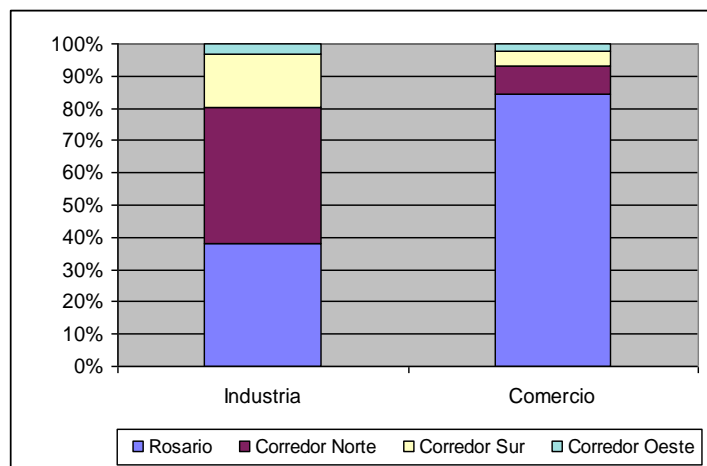
Por su parte el VA del AMR representa el 37,60 % del VA provincial, compuesto por aproximadamente el 54% del VA de la industria manufacturera, el 28% del comercio y el porcentaje restante corresponde al sector servicio.



En cuanto a la generación del ingreso de la industria manufacturera del AMR, se observa que quien más aporta (en términos de valor agregado industrial) es el corredor norte con el 42,25%, mientras que Rosario lo hace con el 38,32%, el corredor sur 16,05% y el oeste 3,38%.

Gráfico Nº 2

Generación del VA industrial y comercial del AMR. Importancia de los corredores existentes y Rosario, año 2003.



Fuente: elaboración propia IIE en base a datos del CNE 2004/05.

Haciendo un análisis desagregado por división, las ramas industriales que están presentes en el corredor norte y que más participación tienen sobre la misma rama del AMR son: Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear con el el 97,04 % del VA del total de la división en el área metropolitana y la Fabricación de sustancias y productos químicos con el 60,47%.

Para el corredor sur la actividad de mayor importancia según el VA industrial del AMR es la Fabricación de vehículos automotores, remolques y semi remolques.

En tanto que el corredor oeste presenta una participación significativa en la generación del



VA total de la división en el área referente a fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionería y calzado con el 22.32%.

En la ciudad de Rosario se observa que las actividades industriales fabricación de productos textiles, fabricación de maquinarias de oficinas contabilidad e informática, fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; fabricación de relojes y reciclamientos muestran participaciones de alrededor del 90% del total de las mismas divisiones en el AMR. Cabe mencionar la rama "elaboración de alimentos y bebidas" en cuanto a su participación en el VA de la misma rama del AMR es bastante baja (25.6%) en comparación con la participación que dicha rama presenta cuando el análisis es con la variable locales.

Es notable que la generación del ingreso en el sector comercio se ubica fundamentalmente en la ciudad de Rosario, con 84,38 % del VA del AMR, siguiendo en importancia el corredor norte con 8,76%, y bastante más atrás el corredor sur (4,4%) y oeste (2,5%).

2.2 Análisis del AMR por Indicadores de ingreso y empleo.

En este punto se construyen diferentes indicadores con las variables censales para la ciudad de Rosario, los corredores norte, sur y oeste, AMR y la provincia de Santa Fe, a los fines de realizar comparaciones del sector industrial y el sector comercio, entre los mismos.

Los indicadores construidos son:

- Participación del VA en la función de producción: (Valor Agregado sobre el VBP a precios básicos)
- Tamaño medio en términos de ocupación de los locales (PT / Locales) comparado con Remuneraciones al trabajo sobre VA, indicador que otorga una idea del carácter intensivo del factor trabajo en la región analizada.
- Indicador de la "productividad media" del empleo (VA / PT) comparado con Remuneraciones al trabajo sobre puestos de trabajo ocupados, considerando a los resul-



tados obtenidos mediante este último como la "Remuneración Media" a precios corrientes de 2003 de acuerdo a los datos censales.

a) Industria Manufacturera

El siguiente cuadro resume los valores de los indicadores mencionados que fueron calculados en base a los datos del censo nacional económico a valores corrientes del año 2003.

Cuadro nº 1: Indicadores de ingreso y empleo para la ciudad de Rosario, corredores norte, sur y oeste; AMR y pcia de Santa Fe. Industria Manufacturera.

Industria Manufacturera		Rosario	Norte	Sur	Oeste	AMR	SANTA FE
Participación	VA / VBP	33,7%	18.3%	11,9%	30.1%	20,4%	24,2%
	Rem al trab / VA	22,9%	13.4%	26,7%	16.2%	19,6%	21,2%
En miles de \$	VA / Puestos de trab.	\$ 47.130	\$ 116.807	\$ 62.430	\$ 62.344	\$ 72.180	\$ 64.223
	Rem al trab / Puestos de trab.	\$ 10.804	\$ 21.705	\$ 17.944	\$ 10.113	\$ 14.158	\$ 13.590
promedio de puestos de trabajo por Local	Puestos de trabajo/ UC	8,7	22,28	29.94	8,4	11,53	10,39

Fuente Elaboración propia en base a datos del CNE 2004-05.

- El cociente VA/ VBP a precios básicos presenta mayores guarismos para el corredor oeste y para Rosario con valores que superan el 30%. El corredor norte muestra cierta semejanza con el AMR y la Provincia de Santa Fe con valores que oscila en 20%, y en el caso del corredor sur que no alcanzan el 12%. Esto significa que en los corredores norte y sur se encuentran industrias que utilizan mayor proporción de bienes intermedios.
- La relación Remuneración al trabajo / VA muestra una cierta similitud Rosario, AMR y Provincia de Santa Fe, con guarismos que rondan el 20% de remuneraciones al trabajo con respecto al valor agregado total generado por la industria manufacturera



De cierta manera puede decirse que se esta en presencia de una industria manufacturera intensiva en capital, con un promedio de puestos de trabajo por unidad censal del 8.7 para la Ciudad de Rosario, 11.5 para el AMR y 10.4 para la Provincia. En el caso de corredor sur los guarismos superan el 28% con un promedio de trabajadores por unidad censal de 29.9, muy superior a lo registrado por la Ciudad y el AMR, esto muestra que en dicho corredor las actividades industriales son más intensivas en mano de obra, por último los corredores norte y oeste muestran valores del 13.4% y 16.2%; y un promedio de trabajadores por unidades censales de 22.3 y 8.4 respectivamente.

- *En términos de la "remuneración media", el AMR tiene un valor de \$14.160 muy similar al de promedio provincial, que es superado por el corredor norte y sur que son de aproximadamente de \$21.700 y \$18.000 respectivamente. La ciudad de Rosario y el corredor oeste tiene salarios medios semejantes de algo más de \$10.000. Esto significa que las actividades laborales de mayor remuneración se encuentra en el corredor norte, y sur.*

b) Comercio

Para las actividades incluidas en el Comercio al por Mayor y por Menor, los indicadores se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro nº 2: Indicadores de ingreso y empleo para la ciudad de Rosario corredores Norte, Sur y Oeste; AMR y Pcia de Santa Fe. Comercio

Comercio al por Mayor y Menor		Rosario	Norte	Sur	Oeste	AMR	Santa FE
Participación	VA / VBP	77,1	54.4	76.9	79.40	74,4	75.4%
	Rem al trab / VA	17,2	18.2	12.6	9.3	16.9	15,5%
En miles de \$	VA / Puestos de trab.	\$ 36.610	\$ 36.302	\$ 31.940	\$ 31.023	\$ 36.190	\$ 36.328
	Rem al trab / Puestos de trab.	\$ 6.290	\$ 6.609	\$ 4.002	\$ 2.886	\$ 6.100	\$ 5.624
promedio de puestos de trabajo por Local	Puestos de trabajo/ UC	2,92	2,42	2,29	1,78	2,78	2,65

Fuente Elaboración propia en base a datos del CNE 2004-05.



- El cociente VA/ VBP permite observar que, a excepción del corredor norte que no alcanza el 55%, en el resto se presentan valores mayores al 70%. En el caso del comercio a diferencia de la industria, los guarismos son mayores por la característica de la actividad.
- La relación Remuneración al trabajo / VA muestra una cierta similitud Rosario y, AMR, con guarismos que rondan el 17%. El corredor norte es el de mayor porcentaje, superando el 18%, en tanto que el corredor sur y oeste son los que presentan valores menores del 12.6% para el primero y 9.3% para el otro. Esto muestra que quién se apropia de la mayor parte del VA es el empresario. Además en ningún caso el promedio de empleados ocupados llega a tres.
- En términos de "remuneración media" , la Ciudad de Rosario, el corredor norte y el AMR presentan valores mayores a \$ 6.000 pesos, y superiores al de la provincia de Santa Fe que es de algo más de \$5.500. El corredor sur y oeste están por debajo de la media aún de la Provincia.

3. LOCALIZACIÓN PRODUCTIVA EN EL AMR.

El coeficiente de localización compara el tamaño relativo de un sector en el total de la región con el tamaño relativo del total del mismo sector en el país, de esta manera se utiliza al mismo como medida de "especialización relativa o interregional". En este trabajo, el coeficiente de localización muestra la comparación de cada corredor y la ciudad de Rosario, considerando el área de comparación al total del AMR.



Cuadro nº 3. Coeficientes de Localización

Región	Coeficiente de localización locales		Coeficiente de localización VA	
	industria	comercio	industria	comercio
Rosario	0.96	0.98	0.64	1.42
Corredor Norte	1.05	1.08	2.25	0.47
Corredor Sur	1.35	1.14	1.52	0.41
Corredor Oeste	1.28	1.08	1.84	1.35

Fuente elaboración propia en base a datos del CNE 2004-05

Las comparaciones que pueden realizarse en términos de la localización productiva de una sub-región con respecto a la que conforma hace referencia a un cierto patrón de distribución, en este caso, los locales y el VA de la industria manufacturera y el comercio.

a) Ciudad de Rosario

En la Ciudad de Rosario, el coeficiente de localización refleja que el patrón de distribución entre locales de la industria y el comercio es similar al AMR, tanto para la industria como para el comercio. En términos de VA, en el caso del comercio se asemeja al área, no así para la industria que presenta entonces otra distribución distinta que la de comparación (AMR).

b) Corredor norte y sur

La distribución entre locales industriales y comerciales en el corredor norte es similar a la existente en el área. La industria presenta mayor generación de VA que el comercio, comparativamente con el patrón del área. Existe una cierta similitud en los valores del corredor sur con el norte.

c) Corredor oeste

El patrón de distribución entre locales industriales y comerciales, y también referente a el



VA, muestra que el corredor oeste presenta mas similitud con el patrón del área en términos de locales que de valor agregado.

4. REFLEXIONES FINALES

La importancia que reviste el AMR para la formulación de políticas públicas territoriales se manifiesta con la importante participación que dicho área presenta en la provincia de Santa Fe en términos económicos.

Según los datos censales del año 2003 el AMR concentraba cerca de un 40% de los locales censados de la provincia. Esta participación en términos del valor agregado ascendía al 37,60%.

La respuesta a los interrogantes planteados *¿Se genera de manera homogénea el ingreso en los distintos corredores?; ¿Cuáles son las ramas industriales que más Valor Agregado (VA) aportaron en la Región? y ¿Dónde se localizan las ramas industriales de mayor VA?*, que puedan formularse deben considerar algunas precauciones referentes a: la limitación que se presenta a la hora de calcular el "ingreso" a nivel regional y su aproximación a través del valor agregado sectorial; y la incidencia del secreto estadístico existente en los valores de las variables censales para varias de las localidades que conforman el AMR.

La generación del ingreso en la industria manufacturera del AMR evidencia que el corredor norte es el que mayor participación presenta, con el 42%, la ciudad de Rosario con un 38% y finalmente los corredores sur y oeste con 16% y 3,4%; si se consideran la participación en el número de locales del AMR, la ciudad de Rosario es la que tiene mayor incidencia.

Fundamentalmente la generación del ingreso para el sector comercio puede ubicarse en la



ciudad de Rosario, con un 84 % aproximadamente del VA comercial del AMR, siguiendo los corredores norte con un 8,76 %, el sur con 4,4 % y el oeste con 2,5 %.

Las ramas industriales que mayor participación en el VA de la rama a nivel del AMR tienen son fabricación de coque, productos de refinación del petróleo y combustible nuclear con el 97% correspondiente al corredor norte. La fabricación de sustancias y productos químicos, con 60,47 % del VA industrial total del AMR sigue en importancia.

En la ciudad de Rosario la fabricación de: productos textiles, maquinarias de oficinas, contabilidad e informática, equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, instrumentos médicos, ópticos y de precisión, de relojes y el reciclamiento son las que mayor participación sobre el VA de la rama del AMR, cercana al 90%.

En el caso de los corredores sur y oeste las actividades de mayor importancia en términos del VA de la misma en el AMR son fabricación de vehículos automotores, remolques y semi-remolques y fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionería y calzado, respectivamente.

Un análisis de los indicadores construidos permite observar que los corredores norte y sur tienen presencia de industrias que utilizan mayor proporción de bienes intermedios, siendo el promedio del AMR una relación de VA / VBP aproximada al 20%. En el caso del comercio, por características propias de la actividad, los guarismos son muy superiores a los registrados en la industria.

La industria presente en el AMR es mayormente intensiva en capital, de manera similar en los corredores, excepto en el corredor sur donde el indicador remuneración al trabajo sobre valor agregado es mayor al resto. Además las actividades laborales de mayor remuneración promedio en 2003 se ubicaban en los corredores norte y sur.

La comparación del patrón de distribución de locales industriales y comerciales y del VA industrial y comercial a través de los coeficientes de localización de cada una de las sub-regiones con respecto al AMR refuerzan las anteriores reflexiones.



La ciudad de Rosario presenta cierta similitud con el área en la distribución entre locales del comercio y la industria comparativamente con el patrón del área, mientras que es bastante disímil en cuanto al VA.

El corredor norte se destaca por su especialización relativa en la generación del VA industrial con respecto a los parámetros del área metropolitana. De cierta manera el corredor sur y oeste, aunque en otras ramas de actividad, también presentan esta distribución del VA a favor de la industria cuando se las compara con la configuración productiva del AMR.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Academia Nacional de Ciencias Económicas (2009): "Sistemas estadísticos- aportes para una estrategia-". Documento de grupo de trabajo en información económica y social. Buenos Aires.

Castagna, A.; Pellegrini, J.; Woelflin, M. (2010): "El Nuevo Sistema Agroexportador en el Sur de Santa Fe". UNR editora, ISBN 978-950-673-851-8, Rosario, Argentina.

ECOM (2014): "El área metropolitana de Rosario: estructura institucional y caracterización territorial", 1º ed. Cuaderno N° 1, Rosario.

Ghilardi, MF; Zabala,P; Lopez Asencio, G; Woelflin, ML (2014): "configuración productiva de la región rosario. Cambios recientes e implicancias para su desarrollo". V Jornadas patagónicas de investigación en ciencias económicas. Septiembre de 2014. Comodoro Rivadavia, Chubut.

Lira, L; Bolivar, Q. (2009): "Técnicas de análisis regional". Serie manuales CEPAL. Santiago de Chile.



Propatto, J.C. (2004): "El sistema de cuentas nacionales: visión desde la economía aplicada". Editorial Macchi.

Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008).

Woelflin, M.; Ghilardi, M. F.; Yoya, A.; Zabala, P.; Geli, M. (2011): "Cambios en la estructura industrial en el Aglomerado Gran Rosario. Análisis intercensal". Decimosextas Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencias Económicas y estadística, Noviembre de 2011, Rosario.

FUENTES

INDEC, Censo Nacional Económico 1994 y 2004/05;

<http://www.indec.mecon.ar/>