



Regionalización de la Provincia de Buenos Aires

Por estructura económicas según Producto Bruto Geográfico

Año 1993

Sector Industrial

CENTRO DE ECONOMÍA REGIONAL

Coordinador

Adrián Gutiérrez Cabello

Investigadores

Edgardo Lifschitz

Víctor Pérez Barcia

Andrés Salama

Asistente

Martín Gentili

Valeria Guerra

Laura Sformo

Autores

Adrián Gutiérrez Cabello

Víctor Pérez Barcia

Adriana Fosco

Tabla de contenido

Sector Industrial	4
Introducción	4
Objetivos.....	4
Aspectos conceptuales y metodológicos	4
Síntesis y conclusiones	6
Análisis de los resultados.....	7
Total Regiones	7
Ocupación Industrial.....	9
Ocupados por región	9
Locales Industriales.....	11
Locales por región.....	11
Promedio de Locales por Partidos a nivel región.....	13
Especializaciones	14
Establecimientos destinados a Plantas de Procesamiento de Granos.....	16
Agrupamientos Industriales.....	16
Análisis de las Macro-regiones	17
Ocupación Industrial.....	17
PBG Industrial a precios constantes, Ocupación Industrial, Locales Industriales y Productividad. Años 1993 y 2005.	19
Especializaciones	21

Sector Industrial

Introducción

El Proyecto de investigación en el cual se inserta el presente estudio sobre el Sector Industrial, radica en la formulación de regiones económicas en la Provincia de Buenos Aires a partir de municipios con estructuras similares.

Dicha formulación se fundamenta en la importancia que tiene la identificación de estructuras económicas en la elaboración de políticas públicas.

Las regiones económicas fueron definidas teniendo en cuenta la participación de cada una de ellas en el PBG (Producto Bruto Geográfico) de la Provincia de Buenos Aires. Se determinaron así dieciséis regiones que luego fueron agrupadas en cuatro macro regiones.

El presente estudio está referido a las actividades de las empresas industriales radicadas en los diferentes partidos que conforman la Provincia de Buenos Aires.

El interés por estudiar en cada una de ellas el Sector Industrial, de manera independiente, surge a partir de considerar a la industria como uno de los sectores más dinámicos en la generación del progreso económico.

La importancia de los sectores productores de mercancías, es decir, la industria y el agro, se sustenta en el intercambio de sus productos con otras áreas, hecho que permite obtener ingresos tendientes a diversificar la canasta de bienes de la población de cada una de las regiones integrantes de la Provincia de Buenos Aires. La ventaja del sector industrial es la mayor relevancia respecto del agro en la creación de empleo en cada región.

Cada una de las dieciséis regiones y cuatro macro regiones (agropecuaria, industrial, agro-industrial y de servicios) fueron observadas en tres momentos históricos, años 1984-1993 y 2005 coincidentes con la disponibilidad de datos que brindan respectivamente, los últimos tres Censos Nacionales Económicos.

El análisis de los datos se centró en las siguientes variables: PBG Total e Industrial, cantidad de ocupados y locales en la industria. Se trataron también algunos indicadores relacionados con estas variables. Productividad- Especializaciones- Establecimientos destinados a plantas de procesamiento de granos y Agrupamientos Industriales.

Para estudiar la diversidad de rubros que presenta el Sector industrial de la Provincia de Buenos Aires, se tomó además de los Censos Nacionales Económicos, la información del Observatorio Permanente de las Pymis Argentinas de la Universidad de Bologna. Y el Organismo Nacional de Control Comercial Agropecuario.

En el presente documento se presentan en primer término los resultados del análisis por total de regiones, luego por macro regiones, y posteriormente a nivel de cada una de las regiones.

Objetivos

El **objetivo** de este Proyecto de Investigación-Sector Industrial, es estudiar el comportamiento de las variables socio-económicas dentro de cada región, a fin de observar, a través de indicadores específicos, la existencia de patrones homogéneos y su evolución en el tiempo.

Este análisis tiende a señalar la estructura productiva y sus variaciones en los años 1984, 1993 y 2005, en cada una de las 16 regiones en las que se subdividió a la Provincia de Buenos Aires. Las comparaciones entre ellas, resultan una forma positiva de conocer las distintas dinámicas productivas territoriales.

Aspectos conceptuales y metodológicos

En el presente trabajo de investigación, se utilizaron las siguientes variables a nivel de macro regiones y de regiones individuales: Producto Bruto Geográfico Industrial, evolución de los establecimientos industriales, evolución de la ocupación industrial por partidos, promedio de

ocupados y de locales por partidos, especializaciones por partidos, establecimientos destinados a plantas de procesamiento de granos, y Agrupamientos Industriales.

El análisis de los indicadores, dentro de cada región y luego entre las distintas regiones, planteó la necesidad de trabajar con cuadros de síntesis conteniendo dentro de cada tema, los indicadores más relevantes.

En cada región se evaluó el comportamiento de cada indicador de sus partidos integrantes (existencia de algún partido predominante, partidos mejor/peor posicionados, etc).

Se procedió también al análisis en cada partido, de los distintos indicadores que planteaba cada área temática. Se trató de establecer relación entre los mismos de modo tal que pudieran detectarse grupos de partidos con características similares.

Este estudio incorporó además las Especializaciones que cada actividad genera en cada región. El **criterio de especialización** utilizado es el siguiente: si la relación existente entre la actividad de un partido, en términos de ocupación, con respecto a la ocupación total del mismo partido, es superior a la relación entre la ocupación de la misma actividad con respecto al total de ocupación del país, se dice que el partido está especializado en esa actividad. Sintéticamente, es la participación relativa de la ocupación de cada actividad, dentro del Partido, en relación a la ocupación de la misma actividad en el total del país.

En cuanto a los Establecimientos destinados a plantas de procesamiento de granos, el ONCCA mediante Resolución 7/2007 creó el Registro de Operadores del Comercio de Grano.

A continuación, se esbozan algunos de sus conceptos claves:

Industrial Aceitero: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que procesen granos extrayendo la materia grasa y subproductos, en instalaciones propias y/o que exploten instalaciones de terceros, incluyendo a aquellos que produzcan biocombustibles a partir de materias primas de origen vegetal.

Industrial Balanceador: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que procesen granos, y que, con la incorporación o no de otros insumos, logren un nuevo producto o subproducto, en instalaciones propias y/o que exploten instalaciones de terceros.

Industrial Molino de Harina de Trigo: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que realicen la molienda de trigo de su propiedad y/o de terceros, con destino al mercado interno y/o de exportación, en plantas propias y/o que le sean arrendadas y/o concedidas y/o cedidas a título oneroso o gratuito.

Para determinar el tamaño de una planta, se considera microempresa a la que posee una capacidad instalada inferior a 1,4 toneladas hora, pequeña si su capacidad es inferior a 5 toneladas horas, mediana si su capacidad es inferior a 15 toneladas hora y grande si supera esta última.

El 44% de las plantas corresponden a tamaño pequeño, 36% a mediano, 17% a grandes y 3% a micro.

Industrial Seleccionador: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que industrialicen y/o seleccionen y comercialicen granos, legumbres y/o maní, en instalaciones propias y/o que exploten instalaciones de terceros.

Industrial Cervecerero: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que procesen granos con el objetivo de lograr la transformación de los mismos para conseguir maltas y/o cervezas, en instalaciones propias y/o que explote instalaciones de terceros.

Industrial Destilería: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que procesen granos con el objetivo de lograr la transformación de los mismos para obtener alcoholes, almidones y glucosas, en instalaciones propias y/o que exploten instalaciones de terceros.

Industrial Molinero: se entenderá por tales a las personas físicas o jurídicas que procesen granos excepto trigo, con el objetivo de lograr la transformación de los mismos para obtener harinas y subproductos, en instalaciones propias y/o que exploten instalaciones de terceros.

Síntesis y conclusiones

La actividad industrial de las distintas regiones que conforman el presente estudio contribuye juntamente con los servicios a incorporar parte de la fuerza de trabajo que el sector agropecuario libera como consecuencia de su importante incremento en su productividad. Por otra parte, la industria de una región o partido provee a su población, ingresos derivados de la comercialización de sus productos tanto internamente como con otras jurisdicciones.

Es más difícil que, una empresa pequeña sobreviva y se desarrolle aisladamente que, si se localiza en un territorio donde se encuentra aglomerada con otras. En esto juega un importante rol la aplicación de políticas públicas direccionadas hacia el aliento de la creación de las PyMIs en aquellos partidos donde pueda darse esta situación.

La evolución del PBG Industrial experimentó una fuerte caída en su participación en el total entre los años 1984 (43.9%) y 1993 (20.2%). En el año 2005, se revierte esta tendencia, con un repunte que no logra alcanzar la magnitud del año 1984.

El mismo comportamiento, para el período 1984-1993, se observa en la evolución de la ocupación industrial. De 616.000 ocupados cae a 454.000 en 1993. En el año 2005 verifica una leve caída (446.000 ocupados). La ocupación en la macro región industrial sigue la misma tendencia en los tres años, que la ocupación industrial total de la Provincia de Buenos Aires.

Los locales industriales disminuyen en los años 1993 (36.257) y 2005 (36.472) respecto a 1984 (40.704), año en el que alcanza la mayor cantidad de establecimientos productivos.

La Productividad por Ocupados es mayor en la macro región industrial, en los tres años analizados. Por su parte, la Productividad por Locales también es fuerte en la macro región industrial. En el año 1984, se estableció la mayor productividad en todas las macro regiones, a excepción de la zona industrial donde su pico lo alcanza en el año 2005 (129.9)

En los Establecimientos destinados a plantas de procesamiento de granos, tres de las ocho regiones que conforman la macro región agropecuaria representan el 68.4% del total de establecimientos destinados a plantas de procesamiento de granos de la macro región. En la macro región industrial, tres de las cuatro regiones integrantes participan fuertemente en un 97.2%.

En los Agrupamientos Industriales conocidos como la sumatoria de parques industriales (P.I.) con sectores industriales planificados (S.I.P.), entre las macro regiones agropecuarias e industriales existen registrados 22 de los 31 P.I. Todas las regiones de la macro región industrial presentan P.I. Sólo se registran dos S.I.P. en dos de las cuatro regiones industriales. La macro región agropecuaria participa fuertemente en S.I.P. (19 de los 26 registrados en la Provincia de Buenos Aires).

Una de las apreciaciones que puede darse de lo observado en el sector industrial, hecha la clasificación de estas 16 regiones que comprenden la provincia de Buenos Aires es que la mayoría de las especializaciones, no siguen el orden de prioridad, en términos de grados de especialización que tienen los partidos en las distintas actividades en que se especializan, es entre sectores en los diferentes grupos de regiones.

Es posible visualizar, dentro de cada región, subgrupos de partidos con valores semejantes. Esto, facilita la definición de políticas focalizadas, dado que permite distinguir a aquellos partidos con mayor vulnerabilidad socio-económica dentro de cada macro-región, y de cada una de las regiones conformadas en la Provincia de Buenos Aires, de modo individual. Permite realizar un análisis más pormenorizado de la importancia que tienen determinadas actividades dentro de cada región estudiada.

Por otra parte, siguiendo los criterios utilizados, en todos los capítulos de este trabajo, se buscó agrupar las regiones en macro-regiones, lo que permitió encontrar coincidencias entre la actividad económica en las que estas fueron categorizadas.

La construcción de "macro regiones" en función de estructuras económicas similares apunta a identificar políticas públicas en esa dirección, tendiendo a profundizar el estudio de los vínculos existentes entre los indicadores de actividad económica, analizados en el desarrollo de este trabajo, con el resto de los indicadores socio-económicos.

La representación del PBG industrial sobre el PBG total de la provincia, en la Macro Región Industrial, supera el 50% en los tres momentos estudiados (56% en 1984; 80% en 1993 y 66% en 2005)

Se puede establecer a modo de conclusión que es en la macro-región industrial, conformada por cuatro regiones (10-11-13 y 14), donde mayores desarrollos productivos se presentan. Así lo indican, en general, en los tres momentos observados, la mayoría de las variables e indicadores analizados.

A modo de síntesis se señalaron para el año 2005, los porcentajes que en esta macro región industrial adquieren las distintas variables tratadas en los totales de la Provincia de Buenos Aires:

- 66,3% del PBG total
- 73,6% de la población
- 86,1% del PBG industrial
- 77,5% de los ocupados en la industria
- 66,3% de los locales industriales
- Mayor productividad industrial
-

Sin embargo es la macro-región con menor PBG per cápita y no es la que representa la mayor cantidad de especializaciones industriales (39,9% del total). En ambos indicadores el primer lugar es ocupado por la macro-región agropecuaria.

Por otra parte puede señalarse que, en la mayoría de las regiones, la cantidad de ocupados y la de locales muestra una tendencia descendente entre la década 1984/93, situación que se revierte entre 1993 y 2005 alcanzando o superando en el año 2005, los valores del año 1984.

Análisis de los resultados

Se presentarán en primer término los resultados del análisis del Total de las regiones, luego de las Macro regiones, y finalmente los de cada Región.

Total Regiones

Cabe destacar que la macro-región agropecuaria es la que nuclea la mayor cantidad de partidos de la Provincia (aproximadamente la mitad de ellos).

De manera previa al estudio del comportamiento del Sector industrial en las cuatro macro regiones definidas, se procedió a observar la relevancia del PBG industrial en el PBG total de la Provincia de Buenos Aires en los años 1984, 1993 y 2005.

El PBG Industrial representaba en 1984, el 43,9% del PBG Total de la provincia de Buenos Aires. Dicha participación fue menor en 1993 (20,2%) y en 2005 (34%) aún cuando en ese último período (93/05) tuvo una importante recuperación.

Tabla 1 - Participación del PBG Industrial sobre el PBG Total

	En %		
	1984	1993	2005
PBG Ind Prov Bs As	43,9	20,2	33,9
Resto	56,1	79,8	66,1
PBG Total Prov Bs As	100,0	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005.

Se analizará a continuación, la incidencia de cada región en el contexto del total de la provincia de Buenos Aires, para cada variable considerada de interés en este estudio (PBG Industrial, ocupación industrial y locales industriales).

Producto Bruto Geográfico Industrial

Con algunas leves modificaciones en el lugar ocupado en los tres últimos censos económicos, las regiones 10,13, 11 y 14 (según ordenamiento del 2005) son las de mayor protagonismo en el PBG industrial. Coincidentemente son las regiones clasificadas en la macro-región industrial.

Las regiones 10, 13, 11 y 14 son las de mayor participación porcentual. En conjunto representaban en el año 1984, el 88,5% del PBG industrial de la provincia, en 1993 el 90,9% y en el 2005, el 85,9%.

En 1984 se ubicaba en primer término la región 14 con el 23,9 % del total del PBG industrial, seguida por las regiones 13 (22,8%), 10 (21,4%) y 11 (20,5%). De las restantes regiones (12 de 16) sólo la que tiene alguna relevancia (4,5%).

En el año 1993, la región 13 incrementa su relación porcentual con el total (36,9%) de la producción industrial, al igual que lo hacen en menor proporción la región 10 y la 11, a expensas de la fuerte baja producida en la región 14 (6,7%). Las otras regiones mantienen su bajo nivel de representatividad.

En el último año considerado, la posición relativa mantiene, en general, similar ordenamiento. En el conjunto de las doce regiones restantes, se destaca la región 12 con el 6,2% por su importante incremento relativo respecto de las décadas anteriores.

**Tabla 2 - Participación del Producto Bruto Geográfico Industrial por Región-
En orden decreciente del año 2005 (En %)**

Región	1984 En %	1993 En %	2005 En %
10	21,4	25,6	27,6
13	22,8	36,9	27,0
11	20,5	21,7	22,8
14	23,9	6,7	8,5
12	2,5	3,6	6,2
9	4,5	1,9	2,3
6	1,5	1,3	1,7
8	1,7	1,1	1,4
5	0,6	0,4	1,0
4	0,3	0,2	0,6
3	0,2	0,3	0,3
1	0,1	0,1	0,2
2	0,2	0,1	0,2
16	0,0	0,0	0,1
7	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos de 1984, 1993 y 2005.

Ocupación Industrial

Ocupados por región

A continuación se expone una tabla de los ocupados industriales, en orden decreciente, para las 16 regiones estudiadas de la Provincia de Buenos Aires, con sus respectivos valores en términos absolutos y relativos y acumulados, de acuerdo a lo expuesto en los tres Censos Nacionales Económicos.

Se puede observar que en los tres momentos del estudio, las regiones 10, 11 y 13 se ubican entre los tres primeros lugares. A diferencia de lo acontecido con el PBG industrial, la región 12 supera a la 14 en cantidad de ocupados en la industria y ocurre algo similar con la región 9 en 1984 y 1993.

Las regiones de la macro-región industrial (10-11-13 y 14) –en conjunto- alcanzan a representar en 1983 el 81,2 % de la ocupación industrial de la provincia, en 1993, el 84,1%, valor que desciende al 77,4% en el año 2005.

Cabe señalar que en la región 13, se encuentra el Partido de General San Martín, el primer partido en términos de generación de empleo de esta región, proclamado en 1988, “Capital de la Industria”.

Por su parte, la región 10 que ocupa el primer lugar, está conformada por diez partidos, y el más relevante de ellos, en términos de ocupación industrial, es el Partido de La Matanza, de acuerdo a la información brindada por los tres Censos Nacionales Económicos de 1984, 1993 y 2005.

Entre el año 1984 y 1993, todas las regiones –en mayor o menor medida- ven caer la ocupación industrial. Esta tendencia se llega a revertir entre 1993 y el año 2005. No obstante las regiones industriales a excepción de la 12, no llegan a alcanzar los valores del año 1984 en tanto que otras regiones, menos representativas, llegan a superar dicho valor (4, 2, 16, 7 y 15).

Tabla 3 - Cantidad de ocupados en la industria de cada región y participación relativa en el total de la Provincia de Bs As

Regiones	Ocupados								
	1984	En %	% Acum	1993	En %	% Acum	2005	En %	% acum.
10	174552	28,3	28,3	140225	30,9	30,9	121877	27,3	27,3
11	172886	28,1	56,4	123663	27,3	58,2	126871	28,5	55,8
13	132797	21,6	78,0	106250	23,4	81,6	82675	18,5	74,4
12	34374	5,6	83,6	25959	5,7	87,3	40200	9,0	83,4
9	29807	4,8	88,4	12387	2,7	90,0	11900	2,7	86,0
14	19605	3,2	91,6	11368	2,5	92,6	14025	3,1	89,2
8	17453	2,8	94,4	10852	2,4	94,9	12180	2,7	91,9
6	11323	1,8	96,2	10502	2,3	97,3	10086	2,3	94,2
5	10357	1,7	97,9	4574	1,0	98,3	10119	2,3	96,5
4	4717	0,8	98,7	2877	0,6	98,9	6524	1,5	97,9
1	2516	0,4	99,1	1216	0,3	99,2	2215	0,5	98,4
3	2312	0,4	99,5	1748	0,4	99,6	2254	0,5	98,9
2	1960	0,3	99,8	1266	0,3	99,8	2668	0,6	99,5
16	876	0,1	99,9	555	0,1	100,0	1420	0,3	99,8
7	315	0,1	100,0	190	0,0	100,0	652	0,1	100,0
15	54	0,0	100,0	0	0,0	100,0	58	0,0	100,0
Total	615904	100,0	100,0	453632	100,0	100,0	445724	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos de 1984, 1993 y 2005.

Promedio de ocupados por Partidos a nivel región

Tres de las cuatro regiones que integran la macro-región industrial son las que ocupan los primeros lugares en el promedio de ocupados por partido, con valores que superan las diez mil personas ocupadas (región 13, 10 y 11). Se ubica en el cuarto lugar la otra región (región 14) con entre cinco y diez mil ocupados en la industria. Entre las regiones restantes se destaca la región 12 de la macro-región servicios, seguida de la 8 y 9 de la macro-región agroindustrial. En las demás el promedio de ocupados por partido, no supera las mil personas.

Merece señalar que en las tres regiones más destacadas, el valor muestra una tendencia descendente a lo largo del período estudiado. Así la región 13 que ocupa el primer lugar tiene en 1984, 18.971 ocupados como promedio por partido, valor que en los años 1993 y 2005 baja.

Tabla 4 - Promedio de ocupados en la industria por Partido en cada Región

Región	1984	1993	2005
13	18.971	15.179	11.811
10	17.455	14.022	12.188
11	14.407	10.305	10.573
14	9.802	5.684	7.012
12	5.729	4.326	6.700
9	3.726	1.548	1.487
8	2.182	1.356	1.522
6	944	875	840
5	690	305	675
3	462	350	451
1	314	122	221
4	337	205	466
2	245	158	333
16	219	139	355
7	157	95	326
15	13	0	14
Total	4.928	3.572	3.510

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos de 1984, 1993 y 2005.

Locales Industriales

Locales por región

Tres de las cuatro regiones que componen la macro-región industrial, ocupan los primeros lugares en cuanto a cantidad de locales industriales (regiones 11,10 y 13).

En 1984, las tres regiones en conjunto representan el 74,6% del total de locales industriales de la provincia. La región que se les aproximaba era la 12 con el 6,1% del total provincial. De las otras regiones, cuatro apenas superaban los mil locales y las otras ocho estaban por debajo de ese valor.

En 1993, con menor cantidad de locales industriales que en la década anterior encontramos a la región 11, la 10 y la 13 representando el 75,1% del total de locales industriales de la provincia. La región 12, en el cuarto lugar con el 7,4% del total, aumentó la cantidad de locales respecto del año 1984.

En la década siguiente –año 2005- aún con una nueva disminución en la cantidad de locales, las regiones 11,10 y 13 siguen posicionándose en primer término con el 65,5% del total provincial. Continúa en cuarto lugar la región 12 con mayor cantidad de locales que en 1993 y con mayor participación en el total: 10,5%. Cabe destacar que todas las demás regiones –con mucha diferencia en el nivel de representatividad- han registrado un incremento en la cantidad de establecimientos industriales respecto de la década del 90.

La región 14, otra de las que integran la macro-región industrial, adquiere escasa relevancia en la cantidad total de locales industriales de la provincia, no llega a superar durante el período analizado, el 1% del total.

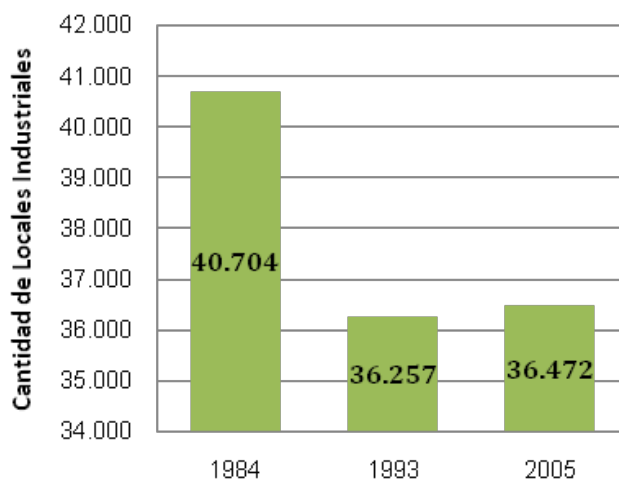
Tabla 5 - Cantidad de locales industriales en cada Región y participación relativa en el total de la Provincia de Bs As

Regiones	Locales								
	1984	En %	% Acum	1993	En %	% acum.	2005	En %	% Acum
11	11939	29,3	29,3	10600	29,2	29,2	9732	26,7	26,7
10	10963	26,9	56,3	9989	27,6	56,8	8908	24,4	51,1
13	7451	18,3	74,6	6631	18,3	75,1	5250	14,4	65,5
12	2492	6,1	80,7	2698	7,4	82,5	3830	10,5	76,0
8	1361	3,3	84,0	1133	3,1	85,6	1367	3,7	79,8
5	1333	3,3	87,3	1148	3,2	88,8	1660	4,6	84,3
6	1248	3,1	90,4	864	2,4	91,2	1229	3,4	87,7
9	1170	2,9	93,3	940	2,6	93,8	1052	2,9	90,6
4	893	2,2	95,4	801	2,2	96,0	1190	3,3	93,8
1	537	1,3	96,8	371	1,0	97,0	516	1,4	95,2
2	447	1,1	97,9	344	0,9	98,0	532	1,5	96,7
3	278	0,7	98,5	220	0,6	98,6	335	0,9	97,6
14	244	0,6	99,1	197	0,5	99,1	282	0,8	98,4
16	205	0,5	99,6	226	0,6	99,7	416	1,1	99,5
7	121	0,3	99,9	95	0,3	100,0	158	0,4	100,0
15	22	0,1	100,0	100,0	15	...	100,0
Total	40704	100,0	100,0	36257	100,0	100,0	36472	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984-1993 y 2005. Sin información.

En el siguiente gráfico se sintetiza la evolución de la cantidad de locales entre los años 1984 y 2005. En el mismo se evidencia el decrecimiento producido en la primera década (-10,9%) y el sostenimiento del valor entre 1993 y 2005.

Gráfico 1 - Evolución de la Cantidad de locales industriales en la Provincia de Bs. As



Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984-1993 y 2005.

Promedio de Locales por Partidos a nivel región

En el Promedio de Locales por partidos se destacan en el primer grupo, la región 10, 11 y 13 con los guarismos más altos, igual que lo que sucede tanto con la cantidad total de locales como con la de ocupados, aún cuando las posiciones fueran alternándose.

Tabla 6 - Promedio de locales industriales

Región	1984	1993	2005
10	1.096	999	891
13	1.064	947	750
11	995	883	811
12	415	450	638
8	170	142	171
9	146	117	131
14	122	98	141
6	104	72	102
5	89	76	111
4	64	57	85
1	67	37	52
7	60	47	79
2	56	43	66
3	56	44	67
16	51	56	104
15	5	...	4
Total	326	286	288

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984 – 1993 y 2005. Sin Información.

Es en la región 10 donde se da en los tres momentos estudiados, el más alto promedio de locales por región.

Le siguen en orden de magnitud la región 13 y la 11 con cifras promediando los mil locales promedio de la región; luego la región 12 (de la macroregión servicios) y las regiones de la macroregión agroindustrial (región 8 y 9) y la última región de la macroregión industrial (región 14). Superando el promedio de 100 locales promedio se visualiza en alguna oportunidad la región 6, la 5 y la 16.

Productividad por Ocupación y Locales

La productividad por ocupado es definida como el indicador de eficiencia que relaciona la cantidad de producto utilizado con la cantidad del recurso utilizado con la cantidad de producción obtenida. En este trabajo cuantificamos dicha relación, además de la cantidad de este factor por local industrial.

De acuerdo al cuadro precedente podemos observar que las regiones 13 y 14 son las que mayor Productividad por Ocupados representan con respecto al resto de las regiones de la Provincia de Buenos Aires, superando a la media.

Tabla 7 - Productividad por Ocupación y Locales

Regiones	1993			2005		
	PBG Ind (En Miles \$)	Ocup Ind	Product x Ocup	PBG Ind (En Miles \$) A precios 1993	Ocup Ind	Product x Ocup
1	47.390	1.216	38.972	43.102	2.215	19.459
2	43.390	1.266	34.273	55.380	2.668	20.757
3	67.010	1.748	38.335	70.412	2.254	31.239
4	111.760	2.877	38.846	145.596	6.524	22.317
5	180.150	4.574	39.386	244.679	10.119	24.180
6	393.610	10.502	37.480	393.834	10.086	39.048
7	9.040	190	47.579	10.747	652	16.483
8	344.640	10.852	31.758	333.459	12.180	27.378
9	488.980	12.387	39.475	543.935	11.900	45.709
10	6.003.410	140.225	42.813	6.505.565	121.877	53.378
11	6.085.390	123.663	49.209	5.366.726	126.871	42.301
12	1.055.590	25.959	40.664	1.451.646	40.200	36.111
13	6.285.820	106.250	59.161	6.355.974	82.675	76.879
14	1.205.490	11.368	106.042	2.001.816	14.025	142.732
15	1.690	3.939	58	67.914
16	12.660	555	22.811	27.166	1.420	19.131
Total	22.336.020	453.632	49.238	23.553.976	445.724	52.844

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984-1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs. As. 1981-1984. Ministerio de Economía. Sin Información.

La alta productividad por trabajador que se verifica en los años 1993 y 2005, en la región 14, se debe a la gran concentración entre algunas empresas, con alta tecnología, dedicadas a la industria pesada: destilerías, siderurgia, etc.

Por su parte, la Productividad por Locales, es altamente elevada en dos de las dieciséis regiones analizadas, que están por encima de la media de la Provincia de Buenos Aires. El análisis de esta situación es similar al expuesto en la explicación de la mayor productividad laboral en la región 14.

Especializaciones

Se entiende por especializaciones a las participaciones relativas de la ocupación de cada actividad, dentro del Partido, en relación a la ocupación de la misma actividad en el total del país.

Tabla 8 - Especializaciones por región

Cantidad de Especializaciones por Actividades y por Región																	
Activid	Regiones																TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
15	7	6	3	11	9	10	2	3	6	0	2	4	3	0	0	2	68
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3
17	0	1	1	1	2	3	0	1	2	5	3	1	2	0	0	0	22
18	2	1	2	1	4	6	0	4	2	0	2	0	1	0	0	0	25
19	0	0	0	1	2	2	0	1	2	1	2	0	1	0	0	0	12
20	6	3	1	8	6	6	2	3	2	3	5	2	3	0	0	2	52
21	1	0	1	0	0	3	0	1	0	5	4	1	5	1	0	0	22
22	7	5	0	7	7	2	2	3	4	3	0	3	1	0	0	1	45
23	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	4	0	1	1	0	0	12
24	1	0	0	1	2	0	0	1	0	6	7	2	5	0	0	0	25
25	1	0	0	2	4	0	0	1	2	8	6	1	3	0	0	0	28
26	3	1	1	4	2	8	0	3	3	4	6	1	3	2	0	1	42
27	1	0	3	3	2	1	1	2	2	7	5	2	2	1	0	0	32
28	4	2	0	2	4	5	2	2	1	9	8	2	4	1	0	2	48
29	2	4	2	5	3	2	1	2	2	7	7	1	1	2	0	0	41
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4
31	3	1	0	4	2	0	0	2	3	6	7	0	4	0	0	0	32
32	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	5	3	2	0	0	0	14
33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	2	0	0	0	11
34	0	2	0	3	5	2	1	1	3	2	5	0	5	0	0	0	29
35	0	0	0	1	1	1	0	0	1	5	2	3	2	2	0	0	18
36	0	0	0	2	3	3	0	2	0	3	4	3	6	0	1	1	28
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	38	27	14	56	60	54	11	34	35	88	88	30	57	11	1	9	613

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984-1993 y 2005. Observatorio Permanente de las Pymis Argentinas- UIA- Universidad de Bologna.2000.

Un grupo de seis regiones llega a representar el 66% del total de especializaciones de la provincia en el año 2000 (613). El mismo está constituido por las regiones 10 y 11 que cuentan con la mayor cantidad de especializaciones y representan el 28,7% del total provincial y por las regiones que tienen entre 50 y 60 especializaciones: región 1 (60), región 13 (57), región 4 (56) y región 6 (54) quienes participan con el 37% de dicho total.

La ocho regiones agropecuarias (1-2-3-4-5-6-7-15) suman en conjunto 261 especializaciones, situación que produce que esta sea la de mayor relevancia en términos relativos (42,6% del total). Las regiones más especializadas son la 5, la 4 y la 6.

Si bien son las regiones agropecuarias las de mayor participación, las industriales se encuentran también en una posición destacada concentrando en conjunto, el 39,8% del total

de especializaciones de la provincia. Las más importantes son la región 10 y 11 con 88 especializaciones cada una. La región 13 y 14 tienen 57 y 11 especializaciones respectivamente.

Establecimientos destinados a Plantas de Procesamiento de Granos

Estos establecimientos están constituidos por empresas, personas físicas y/o jurídicas que realicen transformación y/o comercialización de granos en instalaciones propias o que exploten instalaciones de terceros.

Para determinar el tamaño de una planta, se considera microempresa a la que posee una capacidad instalada inferior a 1,4 toneladas hora, pequeña si su capacidad es inferior a 5 toneladas horas, mediana si su capacidad es inferior a 15 toneladas hora y grande si supera esta última.

El 44% de las plantas corresponden a tamaño pequeño, 36% a mediano, 17% a grandes y 3% a micro.

De las 276 plantas destinadas al procesamiento de granos, el 45% de ellas pertenece al Sector Industrial de Molienda de Harina de Trigo en sus diferentes clasificaciones de acuerdo al tamaño anteriormente descrito. Junto con el rubro Industrial Balanceador, alcanzan el 73% del total de las plantas de la Provincia de Buenos Aires.

Agrupamientos Industriales

Los Agrupamientos Industriales son espacios físicos especialmente desarrollados para la instalación de industrias, actividades productivas y de servicios. Cuentan con infraestructura y equipamientos que optimizan la radicación y organización territorial de las actividades productivas.

Son un importante mecanismo de atracción de inversiones en virtud de las ventajas que brindan a las empresas allí establecidas, tales como brindar una dotación básica de infraestructura e implementación o extensión de redes o servicios públicos. Concentran usos industriales en un perímetro delimitado a tal fin, favoreciendo así la planificación urbana y garantizan protección recíproca entre la actividad industrial y los restantes usos posibles de la tierra. Desarrollo de economía de red con mayor capacidad de innovación, absorción y difusión de nuevas tecnologías. Generación de economía de escala que facilita la creación y el acceso a centros de servicios comunes y de asistencia empresarial.

También favorece el acceso a políticas públicas de estímulo a la industria al ser un ámbito propicio para la difusión de las mismas. En la provincia de Buenos Aires, existen dos tipos de agrupamientos, los Parques Industriales y los Sectores Industriales Planificados. Los parques, de acuerdo al origen de la iniciativa que determine su creación, podrán ser oficiales, privados o mixtos y los sectores oficiales o mixtos.

Surgieron en la década del '70 como estrategia empresarial para compartir costos y mejorar la competitividad, los parques y polos industriales se fueron consolidando. Según datos del Ministerio de Industria hoy funcionan en el país 235 parques, donde trabajan 200.000 personas en 6.500 empresas, y la mayor parte de ellas son Pymes. Otros 59 parques están en proceso de creación, y se prevé la instalación de 1.650 empresas que ocuparán alrededor de 50.000 personas. Los parques industriales, de los cuales un 80% cuenta con financiamiento público, permiten concentrar la inversión en infraestructura, facilitan la planificación urbana.

Para instalarse en un parque industrial, las empresas deben completar una serie de trámites referidos a la categorización que merecerá el emprendimiento, lo que incluye la evaluación del impacto ambiental y el certificado de aptitud ambiental. A la hora de evaluar su radicación, una empresa debe tener en cuenta una amplia gama de condiciones del entorno y del parque en sí mismo, como su ubicación, sus accesos, cercanía a rutas, aeropuertos, la presencia de zonas de mano de obra capacitada y con experiencia en el sector, el clima social donde se implanta, etc.

Son considerados parques de primera categoría o “inocuos” los establecimientos cuyo funcionamiento no constituye riesgo o molestia a la seguridad, salubridad e higiene de la población, ni ocasiona daños a sus bienes materiales ni al medio ambiente. Los de segunda categoría son establecimientos considerados “incómodos” porque su funcionamiento constituye una molestia para la salubridad e higiene de la población u ocasiona daños graves a los bienes y al medio ambiente.

Los de tercera categoría son aquellos establecimientos que se consideran peligrosos porque su funcionamiento constituye un riesgo para la seguridad, salubridad e higiene de la población u ocasiona daños graves a los bienes y al medio ambiente.

Análisis de las Macro-regiones

De acuerdo a la información suministrada por los Censos Nacionales Económicos la macro región industrial es la que mayor participación relativa tiene en la Provincia de Buenos Aires en las variables bajo análisis (PBG Industrial, Ocupación Industrial, Locales Industriales y Productividad).

- **PBG Industrial**

En los tres años analizados se observa la mayor participación de la región industrial en la Provincia de Buenos Aires, representando entre los dos tercios y el 90% respecto del resto de las Macro Regiones.

La macro región agropecuaria mantiene cierta estabilidad. Por su parte, la macro región de servicios observa cierta estabilidad en los años 1984 y 1993, verificando un crecimiento en la participación en el año 2005 (6,3%).

Participación del PBG Industrial de cada macro-región en el PBG industrial total

	1984	1993	2005
Macro Regiones	PBG Ind (En %)	PBG Ind (En %)	PBG Ind (En %)
Reg Agrop	3,9	3,8	4,1
Reg Ind	85,1	87,7	85,9
Reg Agro Ind	7,4	3,7	3,7
Reg Serv	3,7	4,8	6,3
Total Prov Bs As	100,0	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía.

Ocupación Industrial

La cantidad de ocupados en la industria en la macro-región industrial fue siempre la más alta de la provincia a pesar de mostrar una tendencia decreciente a lo largo del período en estudio.

Tabla 9 - Cantidad de ocupados en el sector industrial de las macro regiones

Macro Regiones	1984		1993		2005	
	Cantidades	%	Cantidades	%	Cantidades	%
Reg Agrop	33554	5,4	22373	4,9	34576	7,8
Reg Ind	499840	81,2	381506	84,1	345448	77,5
Reg Agro Ind	47260	7,7	23239	5,1	24080	5,4
Reg Serv	35250	5,7	26514	5,8	41620	9,3
Total Prov Bs As	615904	100,0	453632	100,0	445724	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nac. Económicos 1984,1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984.Ministerio de Economía.

Las restantes macro regiones no llegaron a superar, cada una de ellas, el 10% del total en ninguna de las tres oportunidades observadas.

Dentro de la macro-región industrial, se encuentra la región 13, donde el Partido de General San Martín, siempre tuvo un importante peso relativo en la cantidad de ocupados en la industria de la macro-región, siendo en todos los casos superior al 40%.

Todas las macro regiones vieron disminuir el crecimiento de la ocupación industrial en el período 1984/1993.

Entre 1993 y 2005 excepto la macro-región industrial, todas lograron revertir esa tendencia decreciente. Así vemos crecimientos de la ocupación industrial del 57% en la macro-región de servicios, del 54,5% en la agropecuaria y del 3,6% en la agroindustrial. En cambio el conjunto de regiones industriales disminuyó en un 9,5%.

- **Locales Industriales**

La cantidad de locales industriales que presenta la macro-región industrial, llega a obtener la mayor participación en el total de locales industriales de la provincia. En 1984 la importancia relativa era del 75,2%, en 1993 del 75,6% y en el año 2005 del 66,3%. La región que le seguía en importancia era la agropecuaria con valores muy distantes: 12% en 1984, 10,6% en 1993 y 15,5% en 2005.

Tabla 10 Cantidad de locales industriales en las macro regiones

Macro Regiones	1984		1993		2005	
	Cantidades	%	Cantidades	%	Cantidades	%
Reg Agrop	4879	12,0	3843	10,6	5635	15,5
Reg Ind	30597	75,2	27417	75,6	24172	66,3
Reg Agro Ind	2531	6,2	2073	5,7	2419	6,6
Reg Serv	2697	6,6	2924	8,1	4246	11,6
Total Prov Bs As	40704	100,0	36257	100,0	36472	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía.

Se observa, no obstante la relevancia de esta macro-región, un descenso en la cantidad de locales, a lo largo del período que transcurre entre 1984 y el 2005.

El Partido de General San Martín, en la región 13, registra algo más del 50% del total de locales industriales de la macro-región.

En la evolución de la cantidad de locales observamos que entre 1993/84 excepto la región de servicios que presentó una tasa de crecimiento positiva (8,4%), en las restantes la variación se muestra negativa: -21,2% en la macro-región agropecuaria, -18,1% en la agroindustrial y -10,4 en la industrial.

Entre 1993 y 2005 la macro-región industrial sigue decreciendo (-11,8%) en tanto que las otras incrementaron la cantidad de locales en mayor medida en la macro-región agropecuaria (46,6%) y en la de servicios (45,2%).

PBG Industrial a precios constantes, Ocupación Industrial, Locales Industriales y Productividad. Años 1993 y 2005.

A continuación se analizarán la evolución de estas variables a precios constantes de 1993, para conocer la variación de sus volúmenes sin tener en cuenta el efecto precio. Esto nos proporciona su variación real entre ambos años.

Tabla 11 - Variación del PBG Industrial

Macro Regiones	PBG Ind				
	1993(En Miles \$)	En %	2005(En Miles \$) A precio 1993	En %	Variación
Reg Agrop	854040	3,8	967689	4,1	13,3
Reg Ind	19580110	87,7	20230081	85,9	3,3
Reg Agro Ind	833620	3,7	877394	3,7	5,3
Reg Serv	1068250	4,8	1478812	6,3	38,4
Pcia Bs As	22336020	100,0	23553976	100,0	5,5

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía

La Provincia de Buenos Aires tuvo una variación del 5.5%. Esta variación se ve influenciada por la evolución de la industria, ya que, por su parte, la Macro Región Industrial participa en un 87% promedio, entre los años 1993 y 2005.

Tabla 12 - Variación de la Ocupación Industrial

Ocupación Industrial					
Macro Regiones	1993	En %	2005	En %	Variación
Reg Agrop	22373	4,9	34576	7,8	54,5
Reg Ind	381506	84,1	345448	77,5	-9,5
Reg Agro Ind	23239	5,1	24080	5,4	3,6
Reg Serv	26514	5,8	41620	9,3	57,0
Pcia Bs As	453632	100,0	445724	100,0	-1,7

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía

Observamos en este cuadro que los puestos de trabajo son mayores en la macro región industrial en los dos años analizados (1993 y 2005), sin embargo la variación inter-anual entre ellos es negativa en esta macro región.

Tabla 13- Variación de los Locales Industriales

Locales Industriales					
Macro Regiones	1993	En %	2005	En %	Variación
Reg Agrop	3843	10,6	5635	15,5	46,6
Reg Ind	27417	75,6	24172	66,3	-11,8
Reg Agro Ind	2073	5,7	2419	6,6	16,7
Reg Serv	2924	8,1	4246	11,6	45,2
Pcia Bs As	36257	100,0	36472	100,0	0,6

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984 - 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía

Dado que la actividad de la macro región industrial condiciona el comportamiento del resto, la provincia de Buenos Aires termina teniendo una variación también negativa pero en este caso del -1.7%, debido al fuerte incremento de las macro regiones de servicios y agropecuarias.

Los locales industriales están fuertemente representados por la macro región industrial en un 71% promedio entre los años 1993 y 2005. Asimismo, la variación entre dichos años es negativa para esta región, lo que hace que la variación de la Provincia de Buenos Aires sea apenas del 0.6%, no obstante el fuerte crecimiento del resto de las macro regiones.

Tabla 14 - Variación de la Productividad por Ocupados

Macro Regiones	Productividad x Ocupados				
	1993	En %	2005	En %	Variación
Reg Agrop	38173	23,0	27987	17,7	-26,7
Reg Ind	51323	31,0	58562	36,9	14,1
Reg Agro Ind	35872	21,7	36437	23,0	1,6
Reg Serv	40290	24,7	35531	22,4	-11,8
Pcia Bs As	49238		52844		7,3

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía

La Productividad laboral es negativa para las macro regiones Agropecuarias y de Servicios, en cambio, la macro región industrial presenta la mejor posición con respecto al resto de las macro regiones: 14.1%, alcanzando una participación promedio del 34% aproximadamente para ambos años.

Tabla 15 - Variación de la Productividad por Locales

Macro Regiones	Productividad x Locales				
	1993	En %	2005	En %	Variación
Reg Agrop	222233	13,0	171728	10,0	-22,7
Reg Ind	714159	41,9	836922	48,7	17,2
Reg Agro Ind	402132	23,6	362709	21,1	-9,8
Reg Serv	365339	21,4	348284	20,3	-4,7
Pcia Bs As	616047		645810		4,8

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos Nacionales Económicos 1984- 1993 y 2005. PBI de la Prov. Bs As 1981-1984. Ministerio de Economía

En la Productividad por Locales, la situación es menos favorable, dado que aquí son tres macro regiones que observan variaciones inter-anales negativas y aquí también la macro región industrial es la que tiene la mejor variación: 17.2%, participando en promedio en un 45% con respecto al total de la Provincia de Buenos Aires.

Especializaciones

Para conocer la diversidad de Especializaciones que presenta el Sector industrial de la Provincia de Buenos Aires, se recurrió a la información que brinda el Observatorio Permanente de las Pymis Argentinas junto con la Universidad de Bologna.

Los datos obtenidos clasifican los rubros o sectores de las empresas industriales de la Provincia de Buenos Aires, de acuerdo con la Clasificación Internacional Industrial Unificada (CIIU). De acuerdo con la mencionada clasificación, el total de especializaciones industriales que hay en la Provincia de Buenos Aires es de 613 (año 2000).

Tabla 16 - Cantidad de Especializaciones en las Macro- Regiones y distribución porcentual

Reg Agropecuarias	Especializaciones	En % Regional	En % Pcia Bs As
1	38	14,6	6,2
2	27	10,3	4,4
3	14	5,4	2,3
4	56	21,5	9,1
5	60	23,0	9,8
6	54	20,7	8,8
7	11	4,2	1,8
15	1	0,4	0,2
Total Reg Agrop	261	100,0	42,6
Reg Industriales			
10	88	36,1	14,4
11	88	36,1	14,4
13	57	23,4	9,3
14	11	4,5	1,8
Total Reg Ind	244	100,0	39,8
Reg Industriales Agro			
8	34	49,3	5,5
9	35	50,7	5,7
Total Reg Agro Ind	69	100,0	11,3
Reg Servicios			
12	30	76,9	4,9
16	9	23,1	1,5
Total Reg Serv	39	100,0	6,4
Total Prov Bs As	613		100,0

Fuente: Elaboración propia en base al Observatorio Permanente de las Pymis Argentinas- UIA- Universidad de Bologna. Año 2000.

Entre las macro regiones, la que mayor participación relativa tiene en la Provincia de Buenos Aires, es la macro-región agropecuaria, con el 42,6% del total de especializaciones de la provincia y una cantidad de 261 especializaciones. Esta macro-región está conformada por ocho regiones (1-2-3-4-5-6-7-15) y entre ellas las que más especializadas están, son las regiones: 5-4 y 6, representando ellas juntas algo más del 65% de la región agropecuaria.

En términos de actividades, las más destacadas dentro de esta macro-región son las relacionadas con la elaboración de alimentos y bebidas, confección de prendas de vestir, producción de madera y fabricación de productos de madera, edición e impresión y la

fabricación de productos minerales no metálicos, entre otras, que suman 77 especializaciones de las 170 que tienen las tres regiones.