

*2. Informe Parcial*

Análisis de Coyuntura para las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

1. Introducción

El presente trabajo tiene por finalidad el análisis de la situación coyuntural del sector industrial para las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. El período investigado es el correspondiente al año 1977.

El mismo se integra con cuatro partes principales y una complementaria que corresponden respectivamente, a los temas: evolución de la economía nacional, evolución sectorial, situación existente en las ramas de producción industrial seleccionadas para finalizar con la investigación coyuntural de la actividad secundaria de las Provincias que motivan este estudio.

El trabajo será complementado con un capítulo dedicado a desarrollar la metodología utilizada para aquellos cuadros que son de elaboración propia a partir de los datos suministrados por los Organismos Oficiales.

Cada una de las partes principales del estudio será acompañada con los cuadros estadísticos utilizados para la evaluación realizada indicándose el tipo de información y el origen de la misma.

Entendemos que este tipo de ordenamiento del estudio resulta el más conveniente para disponer de un marco de referencia que nos posibilite ubicar el objeto de nuestra investigación, la situación coyuntural de la actividad industrial en las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe, dentro del contexto de funcionamiento general de la economía de nuestro país.

## 2. La economía en el año 1977

Para realizar el análisis de la evolución de la economía nacional en el año 1977 se ha utilizado la estimación del Producto Bruto Interno dada a conocer por el Ministerio de Economía y los indicadores correspondientes al comportamiento de la Oferta y la Demanda Global para el mismo período.

### 2.1. Producto Bruto Interno

Los datos de evolución del Producto Bruto Interno, para el año 1977, nos indican un crecimiento del orden del 4,4% según se puede ver en el cuadro N°1. Dicho incremento marca la reversión de la tendencia negativa que se manifestó en los años 1975 y 1976. En dichos años se produjeron disminuciones del -1,3% y -2,9% respectivamente.

Si tenemos en cuenta la situación de los Valores Índices, con base 100 para el año 1974, podemos comprobar que el nivel de actividad se ubica en el mismo punto que se alcanzara en el año base, cuadro N° 2.

El crecimiento de la economía nacional en el año 1977 posibilitó la recuperación del retroceso experimentado en el bienio 75-76 que había llegado a provocar una pérdida de casi cinco puntos en nuestro Producto Bruto Interno.

### 2.2. Oferta y demanda Global

En materia de Oferta y Demanda Global en el año 1977 se presenta un resultado positivo del 5,7%. También en este caso se revierte la tendencia decreciente de los dos años anteriores que habían arrojado un -0,9% para 1975 y un -5,5% para 1976. (Cuadro N° 3)



Cuadro N° 1

Evolución Anual del Producto Bruto Interno			
	1975	1976	1977
Total General	- 1.3	- 2.9	4.4

Fuente: Banco Central

Cuadro N° 2

Valores Indices del PBI			
	1975	1976	1977
Total General	98.7	95.8	100.0

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 3

Evolución Anual			
	1975	1976	1977
Oferta y Demanda Global	-0.9	-5.5	5.7

Fuente: J/A. Martelliti - La Opinión 19-2-78

Cuadro N° 4

Valores Indices			
	1975	1976	1977
Oferta y Demanda Global	99.1	93.6	99.0

Fuente: Elaboración Propia



### 3. Evolución Sectorial

El objeto perseguido en esta parte del trabajo es el de analizar la situación que presentaron los sectores productivos a partir de la estimación del Producto Bruto Interno disponible.

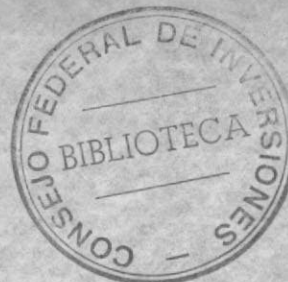
La segunda finalidad es la de investigar el comportamiento de los sectores que componen el concepto de Demanda Global. La comparación de ambos nos da una idea más acabada de cuales fueron las causas que caracterizaron la evolución de la economía en el año 1977.

#### 3.1. Producto Bruto Interno

En el cuadro Nº 5 disponemos de la información relacionada con la evolución del PIB a nivel sectorial. En primer término debemos indicar que, salvo la situación negativa que presenta el Sector Servicios Comunitarios, Sociales y Personales, el conjunto de los sectores restantes presenta variaciones positivas en el año 1977.

El máximo porcentaje de crecimiento le corresponde al sector Construcciones con un 13.3%. Ubicándose por encima del porcentaje de crecimiento general los sectores Agropecuarios, Minero, Electricidad Gas y Agua, Comercio y Transporte, Almacén y Comunicaciones.

Si tomáramos los últimos tres años podemos comprobar que los únicos sectores que han presentado variaciones positivas son los correspondientes a Electricidad Gas y Agua y a Financiero Seguros y Bienes Inmuebles, aunque en este último caso la tendencia es declinante.



Asimismo resulta destacable la tendencia creciente que presenta el sector Agropecuario en el trienio y la recuperación experimentada en 1977 por los sectores Industrial, Construcciones y Comercio.

En el cuadro N° 6 disponemos de la información relacionada con los Valores Indices del FBI con base en 1974. En este aspecto nos encontramos con la circunstancia de que cinco sectores presentan niveles superiores a los existentes en el año base. El máximo le corresponde a Electricidad Gas y Agua con un crecimiento real del orden del 15.5%.

El sector Financiero, Seguros y Bienes Inmuebles, Agropecuario, Servicios Comunitarios Sociales y Personales y Minero también registran resultados positivos en orden decreciente.

Por último nos encontramos con los sectores Transporte Almacenaje y Comunicaciones, Comercio, Industrial y Construcción cuyo nivel de actividad se encuentra por debajo de la posición que se había alcanzado en el año 1974.

### 3.2. Aporte sectorial al FBI

La finalidad perseguida en este apartado es la de comprobar el aporte que cada uno de los sectores ha realizado al FBI del año 1977 a partir de su participación en la estructura del mismo.

En el cuadro N° 7 podemos verificar que la mayor contribución está dada por el sector Industrial a pesar de que el mismo presenta una variación porcentual inferior a la experimentada por el conjunto de la economía.



### 3.3. Composición sectorial de la Demanda Global

La variación porcentual de la Demanda Global, cuadro N° 8, en el año 1977 se produjo por el movimiento positivo experimentado por el Sector Exportaciones e Inversión Bruta Fija al tiempo que el Consumo volvía a presentar resultados negativos.

La caída del nivel de Consumo en el año pasado, unido al movimiento positivo registrado por el Sector Industrial y a la circunstancia de que este último coloca el grueso de su producción en el mercado interno explica el fenómeno de crecimiento de stock que se verifica en la actualidad.

Con relación al Sector Construcciones podemos comprobar que el crecimiento de la producción no fue acompañado con un movimiento de igual magnitud de la de manda para el año 1977, esta diferencia de comportamiento es la que ha permitido la existencia de una, casi, igualación de oferta y demanda con niveles muy inferiores a los existentes en 1974.

Si trasladamos nuestra atención a la evolución de los Valores Índice de la Demanda Global, cuadro N° 9, podemos comprobar el excepcional crecimiento logrado por las Exportaciones y el rendimiento positivo registrado por la in versión Bruta Fija.

Asimismo también se verifica la disminución del nivel del Consumo que presen ta una diferencia de casi 10 puntos entre 1977 y 1974 y de doce con el punto alcanzado en el año 1975. Esta circunstancia es la que explica la situación existente en algunos sectores industriales y comerciales.

Cuadro N° 5

## Evolución Anual del PBI

(% de variación sobre el año anterior)

Sectores	1975	1976	1977
Total General	- 1.3	- 2.9	4.4
Agropecuaria	- 3.5	3.5	7.1
Minero	- 4.6	0.8	8.8
Industrial	- 2.8	- 4.5	3.8
Elect. Gas y Agua	6.4	3.4	5.0
Construcciones	- 9.6	-14.1	13.3
Comercio	- 1.3	- 5.9	5.5
Transp. Almac. y Comun.	- 1.9	- 4.3	5.8
Finan. Seg. Inmuebles	6.6	3.5	0.2
Serv. Comun. Soc. Pers.	4.9	0.2	- 0.4

Fuente: Banco Central

Cuadro N° 6

## Valores Indices del Producto Bruto Interno

(Base 1974 = 100)

Sectores	1975	1976	1977
Total General	98.7	95.8	100.0
Agropecuaria	96.5	99.9	107.0
Minero	95.4	96.2	104.6
Industrial	97.2	92.8	96.4
Elect. Gas y Agua	106.4	110.0	115.5
Construcción	90.4	77.7	88.0
Comercio	97.7	91.9	97.0
Transp. Almac. Comun.	98.1	93.9	99.3
Finan. Seg. Inmuebles	106.6	116.3	110.6
Serv. Comun. Soc. Pers.	104.9	105.1	104.7

Fuente: Elaboración Propia



## Cuadro N° 7

Aporte Sectorial al FFI  
(Año 1977)

Sector	%
Agropecuario	0.90
Minero	0.13
Industrial	1.39
Elec. Gas y Agua	0.15
Construcciones	0.45
Comercio	0.96
Transp. Almac. Comun.	0.41
Finan. Seg. Inmuebles	0.01
Serv. Comun. Soc. y Pers.	-0.06

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 8

## Variación Porcentual de la Demanda Global

( En % sobre el año anterior)

Concepto	1975	1976	1977
Total General	- 0.9	- 5.5	5.7
Consumo	2.4	- 8.0	- 4.0
Inversión Bruta Fija	- 7.2	- 4.5	20.4
Construcciones	- 8.2	-12.4	9.8
Equipo dur. de Prod.	- 6.5	0.8	23.9
Exportaciones	-17.4	38.7	53.0

Fuente: José A. Martelliti - La Opinión 19-2-78

Cuadro N° 9

## Valores Índice de la Demanda Global

( Base 1974 = 100)

Concepto	1975	1976	1977
Total General	99.1	93.6	99.0
Consumo	102.4	94.2	90.4
Inversión Bruta Fija	92.8	88.6	106.7
Construcción	91.8	80.4	88.3
Equipo dur. de Prod.	93.5	94.2	116.7
Exportaciones	82.6	114.6	175.3

Fuente: Elaboración Propia



#### 4. Sector Industrial

##### 4.1. Evolución del sector

El año 1977 marca la recuperación de la actividad productiva del sector industrial lograndose, luego de dos años con rendimientos negativos, una tasa positiva de crecimiento del orden del 3.8%.

El segundo aspecto destacable es que, si bien se alcanzan índices positivos, el crecimiento de la actividad manufacturera se ubica por debajo de la media registrada para el total del Producto Bruto Interno.

Este último elemento nos estaría demostrando que el sector que nos ocupa no ha constituido uno de los factores dinámicos del crecimiento de la actividad productiva como en años anteriores.

Considerados en su conjunto podemos comprobar que la evolución de las principales ramas no fue homogénea. "En cuanto al sector industrial tuvieron tasas positivas de crecimiento las ramas manufactureras ligadas al proceso de inversión productiva (y que constituyen el 69% del total del sector manufacturero) en tanto que los sectores de carácter vegetativo registraron tasas negativas" (Declaración de Prensa del Secretario de Programación y Coordinación Económica, Dr. Guillermo Walter Klein).

Si consideramos la participación del sector industrial en el total del Producto Bruto Interno podemos verificar que la misma presenta una nueva declinación en el año 1977 como se puede comprobar en el cuadro N° 10.

Desde el año 1967 se registraba un permanente crecimiento de la participación de la actividad Manufacturera sobre el total del producto generado en el país. En el año 1973 se alcanza un porcentaje máximo del 38.7%. Esta circunstancia nos indica que el sector industrial crecía a tasas superiores a la media experimentada por el Producto Bruto Interno y que constituía uno de los elementos dinámicos de dicho crecimiento.

A partir del año 1974 se produce una reversión de la tendencia que origina una lenta y permanente declinación de la participación del sector en la producción generada como consecuencia de índices de crecimiento inferiores a la media del Producto Bruto Interno.

El nivel de participación correspondiente al año 1977, 36.5%, es ligeramente superior al que se había alcanzado en el año 1971 que era del 36.4%.

Si tomamos en consideración la información relacionada con la utilización de la capacidad productiva del Sector Industrial podemos comprobar que la misma presenta niveles superiores a los registrados para el año 1976.

El uso de la capacidad productiva registra un período de crecimiento que se extiende entre el segundo y el tercer trimestre del año 1977. A partir del mes de octubre se verifica una disminución de la utilización que se acentúa en los meses siguientes.

Por último debemos referirnos al fenómeno experimentado en el año 1977 en el que se verifica un crecimiento de la actividad industrial al tiempo que se producía una disminución del nivel de consumo.



Esta circunstancia es la que explicaría la declinación de las ramas de la producción manufacturera de carácter vegetativas y la acumulación de stock comprobada a partir de la segunda mitad del año recientemente finalizado.

#### 4.2. Evolución por ramas de actividad

En esta parte del trabajo dedicaremos nuestra atención al análisis de aquellas ramas de la actividad industrial que resultan relevantes en la evolución del sector correspondiente a las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

##### 4.2.1. Industrias Metálicas Básicas

Las cifras correspondientes a la producción Siderúrgica, cuadro N° 13, correspondiente a los distintos trimestres de 1976 y 1977 nos indican una sensible recuperación para el año recientemente finalizado.

El mayor incremento le corresponde a la producción de laminados en frío con una variación del orden del 22.4% con respecto a 1976. En el caso de los laminados en caliente el crecimiento es del 15.8%, pero en este caso debemos destacar que los valores registrados para 1977 se encuentran por debajo de los que se alcanzaron en 1975. En la elaboración de Acero crudo se ha verificado un incremento del 11.0% con respecto a 1976 y si comparamos las cifras del año anterior con las correspondientes al año 1975 verificamos un crecimiento del 21.6% lo que nos demuestra una sostenida reactivación de esta rama de la producción Siderúrgica. Por último podemos comprobar que también en el caso de la producción de Arrabio se produce una variación positiva del orden del 5.8% en 1977 con relación a 1976.

Si analizamos la utilización de la capacidad productiva, cuadros N° 14 al N° 16, nos encontramos que la misma ha evolucionado favorablemente en el año 1977 superándose los bajos niveles registrados para los últimos meses del año 1976.

Del análisis de producción durante el año 1977 surge la conclusión de que la misma alcanza sus niveles máximos en el tercer trimestre comenzando una declinación a partir del mes de octubre-noviembre.

En el mes de octubre se alcanza el nivel máximo de utilización de la capacidad productiva del sector. Para laminados en frío el máximo se logra en el período Julio-Agosto. En el caso de laminados en caliente el nivel máximo se registra en septiembre correspondiéndole a la producción de Básicos el máximo de utilización al mes de noviembre.

La declinación señalada se encuentra fuertemente influenciada por la retracción registrada en la demanda de productos del sector. Al respecto la Prensa Económica comenta que el "stock que se acumula en las plantas y que ascenderían al cabo de enero de 1978 (incluyendo 445.000 Tn. de productos sin salida en Sonima) de alrededor a las 700.000 Tn. en todo el espectro de la industria".

#### 4.2.2. Sustancias y Productos Químicos

El nivel de producción del sector en el año 1977 señala un crecimiento con relación al año 1976. En el caso particular de la producción de Ácido Sulfúrico es posible comprobar que el porcentaje de crecimiento representa un 2.8% más en 1977 con respecto a 1976. Si comparamos la última cifra con la correspondiente al año 1975 el porcentaje de incremento alcanza al 0.1%.



Si analizamos el comportamiento de la producción dentro del año 1977 verificamos que la misma presenta una tendencia creciente que alcanza su máximo en el mes de octubre. En los cuadros N° 18 y N° 19 podemos constatar que en el mes señalado se obtiene la cifra máxima de producción para Ácido Sulfúrico y Poliestireno.

Si tomamos como indicador de comportamiento la utilización de la capacidad productiva, cuadros N° 20 a N° 22, veremos que el punto máximo se alcanza en el bimestre julio-agosto. Para la Química Básica dicho máximo se logra en el mes de octubre, mientras que en el caso de la Petroquímica y los Plásticos el mes de máximo coincide con el máximo del sector. Por último nos encontramos que el mes de noviembre representa el nivel superior de utilización de la capacidad productiva para la rama Caucho.

La caída de la producción en el último trimestre del año 1977 se encuentra íntimamente relacionada con el comportamiento de la demanda en el mismo período. "En el caso del Poliestireno, la situación es más antigua, pues el último trimestre del año pasado se caracterizó por un paulatino endurecimiento de las ventas de este insumo, destinado principalmente a artículos para el hogar y envases para bienes de consumo masivo", y Prensa Económica continúa señalando, "Otros productos petroquímicos, también acusan una severa contracción de las ventas y de la producción; por ejemplo el caucho sintético; debido a la paralización de la industria automotriz (la fabricación de neumáticos significa el 60% de la demanda)".

Si bien la tendencia a la caída de la producción es generalizada en el último trimestre del año 1977 dicha disminución no presenta las mismas características en las diferentes ramas que integran el sector. "En la industria química básica no se advierte una caída muy importante en los principales productos" (Prensa Económica)

#### 4.2.3. Maquinarias y Materiales de Transporte

El año 1977 marca señales de recuperación del sector con respecto a la situación existente en el año 1976. Si tomamos en consideración los datos relacionados con el despacho de automotores podemos comprobar que el mismo supera en un 15.6% al nivel correspondiente al año 1976. Esta situación favorable aún no ha permitido recuperar el punto alcanzado en el año 1975.

Por su parte la producción de Tractores registra, en 1977, un crecimiento del 7.3% con relación al año inmediato anterior. Los despachos al mercado interno presentan un incremento del 4.1% mientras que las exportaciones registran un índice positivo del orden del 1.23%.

Si analizamos la evolución experimentada por el sector en el transcurso del año 1977 podemos verificar que el punto máximo de la producción de automotores se alcanza en el mes de septiembre. En el caso de la producción de tractores el nivel máximo mensual corresponde al tercer trimestre del año, mientras que las ventas arriban a su nivel más elevado en el mes de julio.

En los cuadros N° 28 al N° 30 podemos visualizar de que manera se utilizó, en el sector Maquinarias y Materiales de Transporte, la capacidad productiva. Al respecto se verifica que el punto máximo se concreta en el mes de septiembre. En dicho mes tanto el total del sector como las ramas Automotores y Tractores culminan un proceso ascendente iniciado a principios del año 1977.

Al mes de noviembre el grado de utilización de la capacidad productiva era superior a la registrada en igual mes del año anterior para la rama Automotores mientras que presentaba índices inferiores en el Total del Sector y en la rama de Tractores.



PRODUCTO BRUTO INTERNO A PRECIOS DE MERCADO 1

CUADRO No 10

PARTICIPACION PORCENTUAL DE LOS SECTORES

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (2)	1977 (3)
AGROPECUARIO	15.6	14.3	13.8	13.8	12.7	11.5	13.1	12.9	11.9	12.7	14.7	13.0
MINERIA	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.1	1.5	1.5	1.6	1.6
INDUSTRIA MAN.	33.5	34.3	35.3	35.2	36.4	37.4	38.7	38.4	37.3	36.7	35.3	36.5
ALOC., GAS, AGUA	2.1	2.1	2.1	2.3	2.4	2.5	2.5	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9
CONSTRUCCION	3.6	4.1	4.0	4.4	4.3	5.0	3.4	3.6	3.9	3.4	3.5	3.7
COMERCIO	17.6	17.7	18.2	18.0	18.2	18.0	17.6	17.6	18.1	17.5	17.2	17.7
TRANSPORTE	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
FINANZAS	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.7	4.0	3.9	3.8
SERVICIOS	14.8	14.5	13.8	13.5	13.3	13.1	12.7	12.9	13.7	14.2	13.7	13.6
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1 FUENTES: BANCO CENTRAL

(2) Primer Semestre 1977 - B.C.R.A.

(3) Estimado - Elaboración propia

## UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO Nº 11

SECTOR	E/O	NOV.	N/D	E/F	M/A	M/J	1er. SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
PAPEL, CARBON Y SUS PROD. ELABORADOS	62,8	75,8	74,9	70,6	66,2	70,4	68,5	75,0	81,8	66,2	80,3	82,5
SUSTANCIAS Y PROD. QUIMICOS	80,5	83,1	80,9	n/a	74,6	84,7	76,0	n/a	90,2	n/a	80,5	n/a
PROD. DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON	82,0	80,7	81,8	81,3	82,0	80,4	79,1	81,5	90,3	88,4	89,6	81,7
PIEDRAS, VIDRIOS Y CERAMICAS	80,9	86,3	80,4	69,3	72,1	75,7	71,5	75,2	79,1	81,8	80,9	82,5
IND. METALICAS BASICAS	64,6	56,3	62,3	50,0	69,3	75,4	68,4	77,9	78,2	82,8	85,7	82,9
MAQ. Y MAT. DE TRANSPORTE	67,2	70,5	67,3	57,6	68,1	71,3	63,2	75,9	76,5	84,5	78,8	66,6
ALM. BEBIDAS Y TABACO	81,9	81,7	82,0	82,3	79,6	79,3	78,7	79,0	n/a	n/a	n/a	n/a
PROMEDIO TOTAL (1)	74,3	76,3	75,7	68,5	73,1	76,7	72,2	77,4	82,7	84,7	82,6	79,24
PROMEDIO TOTAL (2)	71,5	73,9	73,3	65,8	71,5	74,6	70,1	77,1	81,2	84,7	83,1	79,24

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS-UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA

(1) PROMEDIO DE LAS RAMAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN EL PERIODO-ELABORACION PROPIA

(2) PROMEDIO DE LAS RAMAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN TODOS LOS PERIODOS-ELABORACION PROPIA



## UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO No 11 (bis)

(Variación % con respecto al período anterior)

SECTOR	HOV.	M/D	M/P	M/A	M/J	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
PAPEL, CARBON Y SUS PROD. ELABORADOS	20.7	19.3	-5.7	-6.2	6.3	6.5	16.2	5.4	-6.8	2.7
SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUIMICOS	3.2	0.5			13.5		6.5			
PROD. DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON	-1.6	-0.2	-6.1	0.2	-2.0	1.4	12.3	-2.1	1.4	-8.8
PIEDRAS, VIDRIOS Y CERAMICA	6.7	-0.6	-13.8	4.0	5.0	-0.7	4.5	3.4	-1.1	2.0
IND. METALICAS BASICAS	-12.8	-3.6	-19.7	38.6	8.8	3.3	3.7	5.9	3.5	-3.3
MAQ. Y MAT. DE TRANSP.	4.9	0.1	-14.4	18.2	4.7	6.5	7.3	10.5	-6.7	-15.5
ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	-0.2	0.1	2.9	-3.2	-0.4	-0.4				
PROMEDIO TOTAL (1)	2.7	1.9	-9.2	6.7	4.9	0.9	7.8	2.4	-2.5	-4.1
PROMEDIO TOTAL (2)	3.4	2.5	-10.2	8.7	4.3	3.4	8.8	4.3	-1.9	-4.7

## FUENTES: ELABORACION PROPIA

(1) PROMEDIO DE LAS RAMAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN EL PERIODO

(2) PROMEDIO DE LAS RAMAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN TODOS LOS PERIODOS

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA  
VALORES INDICE (BASE S/O 76 = 100)

CUADRO No 12

SECTOR	NOV. 7/D	E/E	M/A	M/J	1er.SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.	
PAPEL, CARTON Y SUS PRODUCTOS ELABORADOS	120.7	119.3	112.4	105.4	112.1	109.1	119.4	130.3	137.3	127.9	131.4
ELABORACIONES Y PROD. QUIMICOS	103.2	100.5	n/a	92.7	105.2	94.4	n/a	112.0	n/a	100.0	n/a
PROD. DERIVADOS DEL PETROLIO Y DEL CARBON	98.4	99.6	99.1	100.0	98.0	96.5	99.4	110.1	107.8	109.3	99.6
FIBRAS, VIDRIOS Y CERAMICA	106.7	99.4	85.7	89.1	93.6	88.4	93.0	97.7	101.1	100.0	102.0
IND. METALICAS BASICAS	87.2	96.4	77.4	107.3	116.7	105.9	120.6	121.1	128.2	132.7	128.3
MAQ. Y MAT. DE TRANSPORTE	104.9	100.1	85.7	101.3	106.1	94.0	112.9	113.8	125.7	117.3	99.1
ALIM., BEBIDAS Y TABACO	99.8	100.1	100.5	97.2	96.8	96.1	96.5				
PROMEDIO TOTAL (1)	102.7	101.9	92.2	98.4	103.2	97.2	104.2	111.3	114.0	111.2	106.6
PROMEDIO TOTAL (2)	103.4	102.5	92.0	100.0	104.3	98.0	107.8	113.6	118.5	116.2	110.8

FUENTES: ELABORACION PROPIA

- (1) PROMEDIO DE LAS TAVAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN EL PERIODO  
(2) PROMEDIO DE LAS TAVAS QUE REGISTRAN INFORMACION EN TODOS LOS PERIODOS



PRODUCCION SIDERURGICA

CUADRO N° 13

		ARRABIO	ACERO CRUDO	LAMINADOS	
				EN CALIENTE	EN FRIO
1er. Trim. 1976		315.400	525.000	496.500	148.100
2do. Trim. 1976		385.500	701.500	623.300	200.700
3er. Trim. 1976		298.100	676.000	652.200	162.500
4to. Trim. 1976		309.700	506.100	641.300	189.100
TOTAL	1976	1.309.700	2.408.600	2.413.300	700.400
1er. Trim. 1977		276.500	520.500	596.600	184.100
2do. Trim. 1977		312.200	661.600	726.500	222.300
3er. Trim. 1977		357.500	741.700	771.000	218.400
4to. Trim. 1977		438.800	749.000	700.000	232.200
TOTAL	1977	1.385.000	2.672.800	2.794.100	857.000

## CUADRO No. 14

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVASECTOR: INDUSTRIAS METALICAS BASICAS

RAMA	E/O	NOV.	H/D	E/F	H/A	H/J	1er. SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV
TOTAL DEL SECTOR	64.6	56.3	62.3	50.0	69.3	75.4	68.4	77.9	78.7	82.8	85.7	82
BASICOS	53.3	48.9	49.7	47.1	62.1	67.0	59.8	71.9	70.5	81.3	76.1	84.1
LAMINADOS EN FRIO	71.5	69.2	70.1	53.1	88.0	84.5	77.5	85.8	85.5	79.2	95.6	80.1
LAMINADOS EN CALIENTE	73.6	70.0	68.5	61.4	81.5	77.9	71.8	77.3	82.8	92.3	90.0	82.1

FUENTE: INVENTARIO DE INVERSIIONES ECONOMICAS - UADE



UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO N° 15

SECTOR: INDUSTRIAS METALICAS BASICAS

(VARIACION % CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR)

BASE	NOV.	E/D	E/F	E/A	M/J	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	- 12.8	- 3.6	- 19.7	38.6	8.8	3.3	3.7	5.9	3.5	- 3.3
BASICOS	- 8.3	- 6.8	- 5.7	31.8	7.9	7.3	5.2	15.3	- 6.4	11.4
LIMITADOS TERMICOS EN FRIO	- 3.2	- 2.0	- 24.3	65.7	- 4.0	1.5	10.3	- 7.4	20.7	- 15.5
LIMITADOS TERM. EN CALIENTE	- 4.9	- 6.9	- 10.4	32.7	- 4.4	- 0.8	6.3	11.5	- 2.5	- 8.7

FUENTE: ELABORACION PROPIA

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO N°16

SECTOR: INDUSTRIAS METALICAS BASICAS

VALORES INDICES (BASE S/O 76 = 100)

RAMA	NOV.	E/D	E/P	E/A	E/S	1er. SEM.	JUL.	E/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	87.2	96.4	77.4	107.3	116.7	105.9	120.6	121.1	128.2	132.7	123.3
BASICOS	91.7	93.2	88.4	116.5	125.7	110.5	134.9	132.3	152.5	142.8	159.1
LAVINADOR TERM. EN PAJO	96.8	98.0	74.3	123.1	118.2	108.4	120.0	119.6	110.8	133.7	113.0
LAVINADOS TERM. EN CALIENTE	95.1	93.1	83.4	110.7	105.8	97.6	105.0	112.5	125.4	122.3	111.7

FUENTE: ELABORACION PROPIA



PRODUCCION COMERCIAL DE ACIDO SULFURICO

CUADRO N° 17

	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77
1er. Trimestre	48.680	44.535	46.310	48.021
2do. Trimestre	53.670	56.865	50.360	55.413
3er. Trimestre	57.277	53.545	51.060	57.782
4to. Trimestre	58.135	52.600	54.494	46.578
TOTAL DEL AÑO	217.762	207.545	202.224	207.794

FUENTE: ECONOMIC SURVEY

## CUADRO N° 18

PRODUCCION DE ACIDO SULFURICO (Tn)  
AÑO 1977

MESES	PRODUCCION
ENERO	16.350
FEBRERO	17.255
MARZO	19.823
ABRIL	18.734
MAYO	22.084
JUNIO	19.995
JULIO	23.082
AGOSTO	23.394
SEP.	20.216
OCTUBRE	23.713
NOV.	14.219
DIC.	21.465

FUENTE: PRENSA ECONOMICA

## CUADRO N° 19

PRODUCCION DE POLIESTIRENO (Tn)  
AÑO 1977

MESES	PRODUCCION
ENERO	1.521
FEBRERO	924
MARZO	1.868
ABRIL	1.634
MAYO	1.855
JUNIO	2.113
JULIO	1.584
AGOSTO	1.825
SEP.	2.693
OCTUBRE	3.177
NOV.	2.340
DIC.	1.436

FUENTE: PRENSA ECONOMICA

## UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO Nº 20

## SECTOR: SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUIMICOS

RAMA	S/O	NOV.	M/D	E/P	M/A	M/J	Mar.	SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	80.5	83.1	80.9	n/a	74.6	84.7	76.0	n/a	90.2	n/a	80.5	n/a	
QUIMICA BASICA	81.4	85.8	85.4	n/a	85.1	93.3	86.7	66.4	95.6	68.0	96.4	86.8	
PETROQUIMICA	77.7	82.4	85.5	n/a	70.4	86.7	77.5	n/a	91.6	n/a	77.7	86.7	
PLASTICOS	59.8	57.6	60.3	n/a	71.4	77.8	69.7	n/a	77.9	90.3	97.6	n/a	
CAUCHO	79.1	59.2	56.6	n/a	58.2	64.6	50.2	n/a	85.3	n/a	26.4	89.8	

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS -UADE



UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO N° 21

SECTOR: SUSPENSIONES Y PRODUCTOS QUIMICOS

(VARIACION % CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR)

RAMA	NOV.	E/D	E/P	M/A	M/J	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	3.2	0.5			13.5		6.5			
QUIMICA BASICA	5.4	-0.5			9.6	-22.8	2.5	-28.9	41.8	-10.0
PETROQUIMICA	6.0	10.0			23.2		5.7			11.6
ELASTICOS	-3.7	0.8			9.0	n/a	0.1	15.9	8.1	
CAUCHO	-25.2	-28.4			11.0			32.0		240.2

FUENTE: ELABORACION PROPIA

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO Nº 22

SECTOR: SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUIMICOS

VALORES INDICES (BASE S/O 176 = 100)

RAMA	NOV.	M/D	M/E	M/A	M/J	1er.SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	103.2	100.5		92.7	105.2	94.4		112.0		100.0	
QUIMICA BASICA	105.4	104.9		104.5	114.6	106.5	81.6	117.4	63.5	118.4	106.6
PETROQUIMICA	106.0	110.0		90.6	111.6	99.7		117.9		100.0	111.6
PLASTICOS	96.3	100.8		119.4	130.1	116.6		130.3	51.0	63.2	
CAUCHO	74.8	71.6		73.6	81.7	63.5		107.8		33.4	113.5

FUENTE: ELABORACION PROPIA



DESPECHO PORAL DE AUTOMOTORES EN EL MERCADO INTERNO

CUADRO No 23

DOCE ULTIMOS MESES	AUTOMOVILES			CAMIONES			TOTAL GENERAL		
	CEICOS	MEDIANOS GRANDES	TOTAL	UTILITARIOS	MEDIANOS PESADOS	TOTAL			
31.1.75	76.185	83.140	46.415	205.740	56.329	10.428	856	11.284	273.353
31.1.76	62.606	83.590	23.375	169.571	27.955	10.483	1.449	11.932	219.458
31.1.77	32.888	88.594	8.886	130.468	32.692	14.286	1.645	15.910	179.070
31.1.78	30.359	107.208	10.925	148.492	36.714	17.283	2.474	19.757	206.963

FUENTE: ECONOMIC SURVEY

## CUADRO N° 24

PRODUCCION TOTAL DE AUTOMOTORES AÑO 1977

MESES	PRODUCCION
ENERO	18.767
FEBRERO	9.252
MARZO	19.300
ABRIL	18.486
MAYO	20.200
JUNIO	21.056
JULIO	20.338
AGOSTO	22.950
SEPTIEMBRE	24.840
OCTUBRE	23.000
NOVIEMBRE	20.285
DICIEMBRE (1)	16.887

FUENTE: PRENSA ECONOMICA

(1) ESTIMADO



CUADRO N° 25

## VENTA DE TRACTORES EN EL MERCADO INTERNO AÑO 1977

PERIODO	PRODUCCION	DESPACHO		EXISTENCIA
		INTERNO	EXPORTACION	
1er. Trimestre 1976	3.301	3.232	369	378
2do. Trimestre 1976	6.263	4.785	658	1.198
3er. Trimestre 1976	6.688	5.541	506	1.839
4to. Trimestre 1976	7.665	7.502	255	1.749
TOTAL 1976	23.917	21.060	1.788	1.749
1er. Trimestre 1977	5.268	5.195	273	1.561
2do. Trimestre 1977	6.942	6.979	393	1.131
3er. Trimestre 1977	7.745	6.542	639	1.877
4to. Trimestre 1977	5.701	3.216	505	3.855
TOTAL 1977	25.656	21.932	1.810	3.855

FUENTE: ECONOMIC SURVEY

CUADRO N° 26

VENTA DE TRACTORES EN EL MERCADO INTERNO AÑO 1977

MES	VENTA
ENERO	1.838
FEBRERO	1.414
MARZO	1.943
ABRIL	2.199
MAYO	2.216
JUNIO	2.264
JULIO	2.564
AGOSTO	2.128
SEPTIEMBRE	2.030
OCTUBRE	1.835
NOVIEMBRE	869
DICIEMBRE	512

FUENTE: PRENSA ECONOMICA

VENTA DE TRACTORES POR EMPRESA ( en unidades)

CUADRO N° 27

	1973		1974		1975		1976		1977	
	UNIDADES	%	UNIDADES	%	UNIDADES	%	UNIDADES	%	UNIDADES	%
DEUTZ	2.680	13.2	3.728	18.0	3.242	17.1	3.510	15.4	4.528	19.1
FIAT	6.956	34.3	5.864	28.3	5.915	31.3	6.763	29.6	6.845	28.9
J. DEERE	4.650	22.9	4.203	20.3	3.616	19.1	4.233	18.5	4.475	18.9
MASSEY FER.	6.000	29.3	6.931	33.4	6.146	32.5	8.346	36.5	7.891	33.2
TOTAL	20.286	100.0	20.726	100.0	18.919	100.0	22.852	100.0	23.739	100.0

FUENTE: ECONOMIC SURVEY



## UTILIDADES DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO Nº 28

SECTOR: MAQUINARIA Y MATERIAL DE TRANSPORTE

RAMA	S/O	NOV.	M/D	E/P	M/A	M/J	1er. SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	67.2	70.5	67.3	57.6	68.1	71.3	63.2	75.9	76.5	84.5	78.8	66.6
FABRICA DE AUTOMOTORES	58.4	62.1	57.0	55.1	63.4	69.5	60.0	73.8	72.6	83.3	76.3	68.2
FABRICA DE TRACTORES	96.0	96.1	95.8	66.8	82.4	76.7	72.6	81.9	88.0	88.1	86.4	62.0

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS - UADE

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

CUADRO Nº 29

SECTOR: MAQUINARIA Y MATERIAL DE TRANSPORTE

(VARIACION % RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR)

RAMA	NOV.	E/D	E/P	M/A	M/S	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	4.9	0.1	-14.4	18.2	4.7	6.5	7.3	10.5	-6.7	-15.5
FABRICA DE AUTOMOTORES	6.3	-2.4	-3.3	15.1	9.6	6.2	14.6	14.7	-8.4	-10.6
FABRICA DE TRACTORES	0.1	-0.2	-30.3	23.4	-6.9	6.8	14.7	0.1	-1.8	-28.2

FUENTE: ELABORACION PROPIA



CUADRO N° 30

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVASECTOR: MAQUINARIA Y MATERIAL DE TRANSPORTE

VALORES INDICE (BASE S/O 76 = 100)

RAMA	NOV.	E/D	S/E	E/A	E/J	1er. SEM.	JUL.	J/A	SEP.	OCT.	NOV.
TOTAL DEL SECTOR	104.9	100.1	85.7	101.3	106.1	94.0	112.9	113.8	125.7	117.3	99.1
FABRICA DE AUTOMOTORES	106.3	97.6	94.3	108.6	119.1	102.7	126.4	124.3	142.6	130.7	116.8
FABRICA DE TRACTORES	100.1	99.8	69.6	85.8	89.9	75.6	85.3	91.7	91.8	90.0	64.6

FUENTE: ELABORACION PROPIA

## 5. Actividad Industrial en la Provincia de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

### 5.1. Introducción

Para la realización del análisis de la actividad industrial de las Provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe se ha trabajado con la información disponible en el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y en la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.

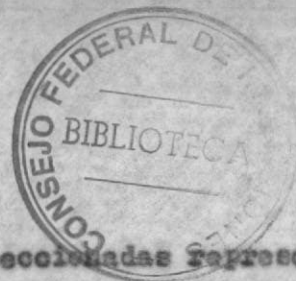
Ante la imposibilidad de obtener información desagregada a nivel provincial que nos permitiera disponer de un cuadro completo de la evolución del sector, en las provincias señaladas anteriormente, se optó por la selección de ramas de actividad relevantes para cada uno de los casos.

Para la Provincia de Buenos Aires se seleccionaron las ramas de: Construcción y Materiales de Transporte, Sustancias y Productos Químicos, Industrias Metálicas Básicas y Productos alimenticios, excepto bebidas. El conjunto de dichas ramas representaba para el último censo económico nacional el 43.07% del total de la actividad industrial de la Provincia.

En Córdoba se seleccionaron las ramas de Fabricación de vehículos automotores y Elaboración de Productos Lácteos y Helados. La cobertura sobre el total de la producción manufacturera asciende al 35.89%.

Por último nos encontramos que para el censo de la Provincia de Santa Fe se ha trabajado con las ramas industriales correspondientes a Industrias Sólidas del hierro y del acero, Fabricación de vehículos automotores y Elaboración de





Productos Lácteos y Helados. Las tres ramas seleccionadas representaban, para el censo económico nacional, el 36.03% de la actividad secundaria total de la Provincia.

## 5.2. Elaboración de Productos Lácteos y Helados

La actividad productiva de la rama destinada a la elaboración de productos lácteos presenta para el año 1977 un nivel ligeramente superior al correspondiente al año inmediato anterior.

Tal circunstancia se produce principalmente por la recuperación experimentada en la producción de queso, al respecto debemos señalar que en 1977 se registra un incremento del 0.62% con relación a 1976 y del 6.92% con respecto a 1975.

La elaboración de Leche en Polvo presenta una pronunciada tendencia negativa en los dos últimos períodos que se agudiza en 1977. La producción total, en dicho año, fue inferior a la del año inmediato anterior en un -17.9% y presenta una caída con relación a 1975 del -4.2%.

En lo que respecta a la producción de Dulce de Leche se puede comprobar una reversión de la tendencia declinante que posibilita que la elaboración en el último año sea superior en un 1.1% con relación a la del año precedente. La señalada recuperación no ha permitido recuperar los niveles de 1975 y la diferencia es del orden del -4.6%.

En lo que hace a la elaboración de manteca nos hallamos con la existencia de una coyuntura fuertemente negativa con caídas del -21.8% y del 21.5% con relación a los años 1976 y 1975 respectivamente.

Para finalizar nos encontramos con actividades con una mínima significación en la producción del sector como son los casos de la elaboración de Leche Condensada y Evaporada, Queso Fundido y Cassinas. La primera de las señaladas precedentemente registra un decrecimiento de la actividad en 1977 de un -8.9% con relación a 1976 y del -17.7% con respecto a 1975. En queso Fundido la caída es del -32.3% en 1977 con relación al año anterior y del -8.2% comparada con 1975. Por último en el caso de la elaboración de Cassina nos encontramos con disminuciones, en 1977, del orden del -36.9% y del -36.6% con respecto a 1976 y 1975.

A nivel de actividad provincial podemos indicar que la Provincia de Buenos Aires presenta un ligero crecimiento en materia de elaboración de queso. Registra menores niveles productivos en 1977 con respecto a 1976 aunque superiores a 1975 en los casos de Queso Fundido y Cassina. y una situación negativa en lo que hace a la producción de Manteca, Dulce de Leche y Leche en Polvo.

En lo que respecta a la Provincia de Córdoba nos encontramos que la elaboración de queso, queso fundido y Leche en Polvo, en el año 1977, se registra una caída en la producción pero los niveles alcanzados son superiores a los existentes para el año 1975.

En la circunstancia particular de la elaboración de Dulce de Leche comprobamos que el nivel alcanzado en 1977 es superior al registrado en 1976. Por último nos encontramos con la existencia de una tendencia persistentemente negativa para las producciones de Cassina, Manteca y Leche Condensada y Evaporada.

La elaboración de queso, en la Provincia de Santa Fe, presenta una tendencia positiva en los tres años considerados.



En los casos de la producción de Dulce de Leche y de Leche Condensada y Evaporada el nivel de 1977 supera al alcanzado en 1976 aunque es inferior al correspondiente a 1975. Para los casos de Queso Fundido, Caseína, Manteca y Dulce de Leche la elaboración en 1977 es inferior al nivel alcanzado en los dos años precedentes.

### 5.3. Provincia de Buenos Aires

La situación del sector secundario en la Provincia de Buenos Aires acusa un crecimiento de la actividad en el transcurso del año 1977 como consecuencia de la reactivación experimentada en sus ramas más importantes.

#### 5.3.1. Alimentación

La rama productiva de la Alimentación aparece con una moderada superación de los valores alcanzados para el año 1976. Para el caso de Aceites Vegetales se puede verificar un crecimiento en la cantidad de obreros ocupados y en el monto de las horas trabajadas. La evolución presentó signos positivos para el primer semestre de 1977 revertiéndose la tendencia en la última parte del año.

En la rama de producción de Harina de Trigo y Productos de Molienda también se verifica un crecimiento del personal ocupado y de las horas trabajadas en 1977 con relación a 1976.

El momento más favorable de la evolución de dicha actividad se verifica en el primer semestre del año produciéndose una disminución del ritmo de crecimiento en el segundo semestre.

### 5.3.2. Sustancias Químicas

La rama de producción dedicada a la elaboración de Materias Primas y Productos Plásticos registra un crecimiento de la cantidad de horas trabajadas al tiempo que se producía una reducción de los obreros ocupados.

Tal circunstancia nos estaría indicando que la rama señalada ha operado con mayores niveles de productividad que los existentes para el final del año 1976. Si consideramos la evolución dentro del año 1977 podemos verificar que la situación se torna altamente favorable a partir del segundo trimestre del año.

### 5.3.3. Industrias Metálicas Básicas

En el caso de la producción de Arxabio, Acero y Ferroatlenciones se registra un crecimiento de las horas trabajadas al tiempo que se produce una disminución de la cantidad de obreros ocupados.

En el primer aspecto la situación es significativamente favorable para el año 1977 además debemos señalar que la recuperación de la actividad se acentúa a partir de la iniciación del segundo semestre del año.

### 5.3.4. Maquinarias y Materiales de Transporte

En el año 1977 se verifica una significativa recuperación de la actividad de la rama Automotores. Al respecto podemos indicar que se incrementan tanto la cantidad de obreros ocupados como el volumen de las horas trabajadas.

A partir del 1º semestre se comprueban signos de recuperación aunque con indiciores contradictorios ya que se producía un crecimiento de las horas trabajadas y una disminución del personal ocupado.



La segunda parte del año registra la consolidación del proceso de recuperación de la actividad.

#### 5.4. Provincia de Córdoba

La actividad industrial en la Provincia de Córdoba en el año 1977 aparece con niveles inferiores a los registrados en igual período del año anterior. En esta circunstancia incide fuertemente la situación por la cual atraviesa la producción de automotores.

##### 5.4.1. Maquinarias y Materiales para el Transporte

La información disponible nos indica que en el año 1977 se acentúa la caída de la producción de la rama Automotores en la Provincia de Córdoba. Los niveles de ocupación de mano de obra y la cantidad de horas trabajadas es significativamente inferior a las registradas en diciembre de 1976.

Dicha tendencia declinante presenta en el primer trimestre un leve incremento para las horas trabajadas y una disminución para el personal ocupado. La situación desfavorable se agudiza en la última parte del año alcanzándose niveles de ocupación de mano de obra inferiores en casi un 25% a los correspondientes al mes de diciembre de 1976.

##### 5.4.2. Elaboración de Productos Lácteos

Como pudimos comprobar oportunamente las informaciones estimadas de la producción del sector de Productos Lácteos para la Provincia de Córdoba nos indicaría una situación estacionaria o levemente decreciente en 1977 con relación a la situación registrada en el año anterior.

En este aspecto juega un papel determinante el resultado final de la elaboración de Queso ya que su participación en el total de la producción de la actividad supera ampliamente el 50% del total.

#### 5.5. Provincia de Santa Fe

En el caso de la Provincia de Santa Fe se verifica un crecimiento del nivel de actividad industrial en el transcurso del año 1977 como consecuencia de la situación coyuntural que presentan las principales ramas productivas del sector.

##### 5.5.1. Industrias Metálicas Básicas

La rama de la producción dedicada a la elaboración de Acero, Arrabio y Ferrocarriles en la Provincia de Santa Fe registra, para el año 1977, un incremento de la cantidad de mano de obra ocupada y un aumento del volumen de las horas trabajadas.

La situación positiva se extiende durante el transcurso de todo el año 1977. En el caso de la mano de obra ocupada, la situación es más favorable en el segundo semestre del año, mientras que en lo que respecta a la cantidad de horas trabajadas el crecimiento más acelerado se alcanza en la primera mitad del año.

##### 5.5.2. Maquinarias y Materiales de Transporte

En la rama de producción de Automotores se comprueba una mejor situación en lo que respecta a la cantidad de horas trabajadas al tiempo que disminuye el total de personal ocupado. Tal circunstancia nos indica un crecimiento de la productividad en el transcurso del año 1977.



### 5.5.3. Elaboración de Productos Lácteos

Las cifras provisionales disponibles de la rama de Elaboración de Productos Lácteos para la Provincia de Santa Fe en el transcurso del año 1977 nos indicaría una situación favorable como consecuencia de la evolución experimentada por las actividades con mayor participación en el total de la rama productiva.

CUADRO N° 31

ELABORACION DE QUESO (Tn)

PROVINCIA	1975	1976	1977
BUENOS AIRES	51.469	55.130	55.351
CORDOBA	95.699	104.448	103.692
SANTA FE	73.475	74.926	76.864
OTRAS	5.416	5.705	5.801
TOTAL DEL PAIS	226.059	240.209	241.706

FUENTE: SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA

1977 PCIAS. ESTIMADO

CUADRO N° 32

ELABORACION DE QUESO FUNDIDO (Tn)

PROVINCIA	1975	1976	1977
BUENOS AIRES	398	694	411
CORDOBA	85	175	96
SANTA FE	4.908	6.313	4.224
OTRAS	134	774	340
TOTAL DEL PAIS	5.525	7.956	5.071

FUENTE: SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA 1977 PCIA. ESTIMADO



CUADRO N° 33

ELABORACION DE CARNE (Tn)

PROVINCIA	1975	1976	1977
BUEENOS AIRES	82	217	97
CORDOBA	1.082	941	637
SANTA FE	6.329	6.432	4.028
OTRAS	584	485	337
TOTAL DEL PAIS	8.077	8.075	5.099

FUENTE: SGO. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA

1977 PCIAS. ESTIMADO

CUADRO N° 34

MANTECA (Tn)

PROVINCIA	1975	1976	1977
BUEENOS AIRES	2.933	2.520	2.136
CORDOBA	12.946	12.173	9.833
SANTA FE	22.018	23.018	17.655
OTRAS	2.118	2.473	1.791
TOTAL DEL PAIS	40.035	40.184	31.415

FUENTE: SGO. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA

1977 PCIAS. ESTIMADO

## CUADRO N° 35

DULCE DE LECHE (Tn)

PROVINCIAS	1975	1976	1977
BUENOS AIRES	17.840	18.440	17.803
CORDOBA	3.801	3.275	3.455
SANTA FE	26.476	23.273	24.425
OTRAS	2.166	2.496	2.303
TOTAL DEL PAIS	50.283	47.484	47.986

FUENTE: SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA

1977 PCIAS. ESTIMADO

## CUADRO N° 36

LECHE EN POLVO (Tn)

PROVINCIAS	1975	1976	1977
BUENOS AIRES	15.711	16.615	14.330
CORDOBA	14.673	20.275	15.419
SANTA FE	32.818	37.789	31.187
OTRAS	9.638	10.424	8.861
TOTAL DEL PAIS	72.840	85.013	69.770

FUENTE: SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA

1977 PCIAS. ESTIMADO



## CUADRO N° 37

LECHE CONDENSADA Y EVAPORADA (Tn)

PROVINCIAS	1975	1976	1977
Buenos Aires	-		
Cordoba	9.552	9.488	8.227
Santa Fe	3.415	2.054	2.368
Otras	170	330	216
TOTAL DEL PAIS	13.137	11.872	10.811

FUENTE: SEC. DE INTADO DE AGRICULTURA Y  
GANADERIA

1977 PCIAS ESTIMADO

ELABORACION (Tn)

CUADRO N° 38

MESES	MANTACA	QUESO	QUESO FUNDIDO	CASERINA	LACHE EN POLVO	LACHE COND. Y EVAP. DE LACHE	BULCH
ENERO	3.993	24.066	378	910	8.924	1.061	3.549
FEBRERO	3.963	22.123	417	733	7.105	563	4.005
MARZO	3.909	21.063	507	515	5.158	929	4.177
ABRIL	2.433	19.478	573	309	4.700	405	4.088
MAYO	2.047	17.821	542	234	3.523	437	4.074
JUNIO	1.656	15.162	423	192	5.068	1.026	4.130
JULIO	1.571	16.481	340	185	3.485	1.199	4.141
AGOSTO	1.784	16.933	376	202	3.889	1.505	4.221
SEPTIEMBRE	1.826	18.419	299	233	5.380	1.034	4.021
OCTUBRE	2.352	21.680	376	375	7.034	547	3.974
NOVIEMBRE	2.760	23.914	390	467	7.731	1.109	3.974
DICIEMBRE	3.121	23.566	450	744	7.773	996	3.632
TOTAL 1977	31.415	241.706	5.071	5.099	69.770	10.811	47.986

FUENTE: SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



PROVINCIA DE MISIONES AERES

CIUDADES OCUPADAS

CUADRO No 39

BARA	DIC. 1976		MAYO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD VAR. POR (1)	INDICE (2)	CANTIDAD VAR. % (1)	INDICE (2)		
ACEITES VEGETALES	2.660	2.834	6.5	106.5	2.695	-4.9	101.3
MARINA DE PISCO Y PROD. DE LA MOLLUSCA	1.651	1.716	3.9	103.9	1.727	0.6	104.6
MAT. PIELAS Y PROD. PLASTICOS	3.737	3.590	-3.9	96.1	3.646	1.6	97.5
ARRABIO, ACERO Y FERRAMENTACIONES	5.762	5.659	1.7	101.7	5.582	-4.7	96.9
AUTOMOTORES	22.045	21.976	-0.3	-0.7	23.103	5.1	104.8

FUENTES: INDIC Y SUMACION PROPIA

(1) CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR

(2) BASE DIC. 1976 = 100

HORAS TRABAJADAS

CUADRO No 40

RAMAS	DIC. 1976		MAYO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD	VAR. % (1)	INDICES(2)	CANTIDAD VAR. % (1)	INDICES(2)	
AGRIPOS Y AGRIPOS	516.000	674.800	30.8	130.8	618.900	-8.3	119.9
MAQUIN. DE TRIGO Y PROD. DE LA MOLINARIA	321.800	340.300	5.7	105.7	339.500	-0.2	105.5
MAQ. PRIMAS Y PROD. PLASTICOS	670.800	685.800	2.2	102.2	736.900	7.5	109.8
ARRABIO, ACERO Y FERROALEACIONES	921.700	1.072.900	16.4	116.4	1.092.300	1.8	118.5
AUTOMOTORES	3.903.400	4.008.600	2.7	102.7	4.365.600	8.9	111.8

FUENTE: INDEC Y ELABORACION PROPIA

(1) CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR

(2) BASE DIC. 1976 = 100



## VALOR DE LA PRODUCCION (en miles de pesos)

CUADRO No 41

RAMA	DIC. 1976		MAYO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD	VAR. % (1)	INDICE (2)	CANTIDAD	VAR. % (1)	INDICE (2)
ACEROS Y CERRIALES	4.852.497	7.237.683	49.2	149.2	6.235.493	-13.8	128.5
HARINA DE TRIGO Y PROD. DE LA MOLIENDA	1.946.712	4.216.895	116.6	216.6	5.370.808	27.4	275.9
MAF. FIBRAS Y PROD. PLASTICOS	3.131.940	4.380.105	39.9	139.9	7.454.876	70.2	238.0
ARRABIO, ACERO Y FERRAMENTACIONES	9.248.934	18.413.497	99.1	199.1	27.076.740	47.0	292.8
REFORMAS	25.083.184	30.461.124	21.4	121.4	55.438.104	82.0	221.0

FUENTE: INDEC Y ELABORACION PROPIA

(1) CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR

(2) BASE DIC. 1976 = 100

PERIODO DE CUENTA

GRUPO CONTABLE

CONTABLE P-42

	DEC. 1976	MAYO 1977	SEPTIEMBRE 1977
BASE	CANTIDAD	CANTIDAD VAL. \$ (1)	INDECE (2)
ACTIVO FUNDADO	9.949	0.566	-13.9
		56.1	7.534
		-12.9	79.7

PERIODO DE INVENTARIO Y RECONSTRUCCION PROPIA

- (1) CON RECONSTRUCCION AL PERIODO ANTERIOR
- (2) BASE DEC. 1976 = 100

BOLEAS TRABAJO

CONTABLE P-43

	DEC. 1976	MAYO 1977	OCTUBRE 1977
BASE	CANTIDAD	CANTIDAD VAL. \$ (1)	INDECE (2)
ACTIVO FUNDADO	1.309.600	1.331.800	0.9
		100.9	1.071.800
		-18.6	62.0

PERIODO DE INVENTARIO Y RECONSTRUCCION PROPIA

- (1) CON RECONSTRUCCION AL PERIODO ANTERIOR
- (2) BASE DEC. 1976 = 100



VALOR DE LA PROTECCION (en miles de pesos)

CUADRO No. 44

BASE	MAYO 1976		MAYO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD VAR. % (1)	INDICE (2)	CANTIDAD VAR. % (1)	INDICE (2)		
AFRANCOS	4.545.838	7.696.920	69.3	169.3	10.011.766	30.1	220.2

FUENTES: IREMI Y ESTADISTICA PROFITA

(1) CON REFLEJO AL PRIMER APROXIMACION

(2) BASES MAYO 1976 = 100

PROVINCIA DE SANTA FE

QUINTOS OCUPADOS

CUADRO N° 45

RAMA	AÑO 1976		AÑO 1977		OCTUBRE 1977	
	QUINTOS	VALOR (1)	QUINTOS	VALOR (2)	QUINTOS	VALOR (1)
AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA	1.555	1.617	4.0	104.0	1.660	2.6
INDUSTRIAS	5.017	5.009	-0.2	99.8	4.091	-2.4
						97.5

PIRMITA LIBRO Y RECONSTRUCCION PROVIA

(1) CON RECONSTRUCCION AL 75% DE LA TOTAL

(2) BASE AÑO 1976 = 100



POHAS TRIBUTARIAS

CUADRO N° 46

BASE	DICI. 1976		MAYO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR (1)	IMPORTE (2)	CANTIDAD	VALOR (1)	IMPORTE (2)
AVANZOS, AGUAS Y PENSIONES, RENTAS	240.600	312.200	25.6	125.6	331.200	6.1	133.2
ALIMENTACIONES	899.200	939.800	4.5	104.5	999.600	6.4	111.2

Fuentes: INEC y LABORACION PROFITA

(1) CON IMPORTE AL PRECIO ACTUAL

(2) BASE DICI. 1976 = 100

## VALOR DE LA PROTECCION (en miles de pesos)

CUADRO No 47

REGIA	AÑO 1976		AÑO 1977		OCTUBRE 1977		
	CANTIDAD	CANTIDAD	VAR. % (1)	INDICE (2)	CANTIDAD	VAR. % (1)	INDICE (2)
ANUARIO, AGRO Y FARMACIA/ACIONES	1.302.503	2.013.742	116.0	216.0	4.693.013	66.0	260.3
ANUARIOS	9.302.089	9.497.275	2.1	102.1	22.546.509	137.4	242.4

FUENTES: INEC Y MANUFACTURAS PROPIAS

(1) CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR

(2) BASE AÑO 1976 = 100



## 6. Metodología

### 6.1. Cálculo de la participación porcentual de cada Sector en el total del Producto Bruto Interno.

#### a) Datos

- Estructura por sectores del PBI en el año  $t_0$
- Variación porcentual por Sector y total del PBI en el año  $t_1$

#### b) Símbolos

$s_0$  = Participación porcentual del Sector en el total del PBI en el año  $t_0$

$s_1$  = Participación porcentual del Sector en el total del PBI en el año  $t_1$

$x$  = Variación porcentual del Sector en el año  $t_1$

$y$  = Variación porcentual total del PBI en el año  $t_1$

#### c) Fórmula

$$s_1 = \frac{s_0 \cdot \left(1 + \frac{x}{100}\right)}{\left(1 + \frac{y}{100}\right)}$$

## 6.2. Cálculo del aporte de cada sector a la variación del PBI

### a) Datos

- Estructura por sectores del PBI en el año  $t_0$
- Variación porcentual por sector en el año  $t_1$

### b) Símbolos

$s_0$  = Participación porcentual del Sector en el total del PBI en el año  $t_0$

$x_1$  = Variación porcentual del Sector en año  $t_1$

$r$  = Aporte del Sector al PBI del año  $t_1$

### c) Fórmula

$$r = \frac{s_0 \cdot x_1}{100}$$

## 6.3. Cálculo de los Valores Índices del PBI

### a) Datos

- Valor índice del PBI en el año  $t_0$
- Variación porcentual en el año  $t_1$



## b) Símbolos

$y$  = Variación porcentual del total del PII en el año  $t_1$

$s_0$  = Valor índice en el año  $t_0$

$s_1$  = Valor índice en el año  $t_1$

## c) Fórmula

$$s_1 = s_0 \cdot \left( 1 + \frac{y}{100} \right)$$