



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas
Biblioteca "Alfredo L. Palacios"



Desarrollo de la industria nacional en el presente siglo

Fuchs, Jaime

1958

Cita APA:

Fuchs, J. (1958). Desarrollo de la industria nacional en el presente siglo. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas

Este documento forma parte de la colección de tesis doctorales de la Biblioteca Central "Alfredo L. Palacios". Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Fuente: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.-

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

INSTITUTO DE LA PRODUCCION

Director: Ing. Lorenzo Dagnino Pastore

1501
686

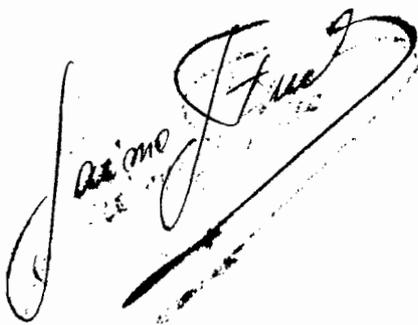
"DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NACIONAL EN EL PRESENTE
SIGLO"

Jaime J. Fuchs

año 1958-

No. Reg. 7743

Tema de tesis en la carrera del Doctorado.-



CONDARCO 1077-

S U M A R I O .-

1501
686

	pag.
Desarrollo general de las industrias	1
Evolución de las principales ramas de la industria.....	37
Causas y características del proceso industrial del país.....	122
Incidencia del comercio exterior sobre el desarrollo industrial	149
La Intervención del Estado en las industrias.....	162
Perspectivas	170
Referencias sobre las notas.....	177

A fines del siglo pasado, la industria manufacturera, y sobretodo la del tipo artesanal, había adquirido ciertas proyecciones, de relativa importancia en el conjunto de la economía nacional, pero que puede considerarse como el envión del desarrollo industrial que comenzaba a manifestarse. "Alrededor de 1880 y durante más de una década es grande el crecimiento de la industria nacional, evidenciando el vigoroso y patriótico esfuerzo de las generaciones de esa época. Después hasta bien comenzado el siglo actual, decae visiblemente el nivel alcanzado por las industrias derivadas por varios motivos. Entre ellas figura el auge de las industrias de la tierra; prevaleciendo la importancia de la agricultura y de la ganadería en la atención dispensada por el gobierno, y debe, además reconocerse la marcha de presión causada por la institución de impuestos internos a la fabricación y al consumo, cuya aparición se produjo en 1891." (1)

Entre los años que van entre 1880 a 1890, llegaron al país los principales núcleos apreciables de obreros extranjeros que se incorporaron a las incipientes industrias. Las primeras manifestaciones de la industria nacional residieron en la elaboración de productos de primera necesidad para el consumo en el ramo de la alimentación y en el del vestido. Según el censo de 1895, existían en la República 23 mil establecimientos industriales, la mayoría de los cuales se dedicaban a la fabricación de productos alimenticios, ropas, artículos de tocador, materiales de construcción muebles y otros. El número de personas ligadas a las industrias alcanzaba a 170 mil, y los capitales invertidos sumaban 500 millones de pesos.

El segundo censo nacional de 1895 señalaba que el 81% de

Capital Federal (número de establecimientos: 8439), provincia de Buenos Aires (5576); en Santa Fé (2678); y en Entre Ríos (1378). La Capital Federal representaba por sí sola el 39% del total de establecimientos.

Se asigna a dichas industrias una fuerza motriz de 55.000 HP, y que 19 mil establecimientos pertenecían a propietarios extranjeros. La distribución a grandes rasgos era la siguiente: Alimentación: 5.000 establecimientos, 22 % del total, la mitad de la fuerza motriz: 27.000 HP y 200 millones de capital. Comprende fundamentalmente: molinos harineros, saladeros, ingenios de azúcar, elaboración de cerveza, aceites, conservas, fideos, chocolate, licores, queso, manteca, yerba, almidón, y productos de panadería. Sigue en importancia la industria del vestido (alpargatería, lavaderos, fábricas de tejidos, zapatería, sastrería, etc.) que alcanza un total de 5.700 establecimientos (25% del total) y un capital de 45 millones de pesos (11% del total) y 1.700 HP, Construcciones, aserraderos, fábricas de cal, ladrillos, tejas y anexos, suman cerca de 4.000 establecimientos (17% del total), con 46 millones de capital y 10.500 HP. (25% del total) Metales y anexo: 3.000 talleres mecánicos, herrerías, fundiciones, broncecerías, plomeros, fábricas de caño y artefactos sanitarios y otros. Continúa en importancia la industria química: jabones, grasería, etc.

La elaboración de los productos consiste fundamentalmente en el aprovechamiento de las materias primas en forma simple y rudimentaria. El carácter artesanal de las industrias del país en dichos períodos se pone de manifiesto a través de los siguientes elementos:

	<u>Número de establecimientos</u>	<u>Capital</u>	<u>Personal</u>
industrias extractivas.....	9,5%	39%	18%
manufactureras.....	13 %	34%	23%

Sobre el período de 1900 no existen datos oficiales referentes a las industrias. Recién en 1908 tiene lugar un censo industrial que señala el desarrollo operado en la vida industrial del país. El censo industrial de 1908 revela la existencia de 32.000 establecimientos industriales con 329,500 obreros y empleados, con un capital de 727,590.000 ~~millones de pesos~~^y con 229.700 HP.

El primer lugar lo ocupa la industria alimenticia con 8.500 establecimientos (27% del total) con un personal de 136.000 obreros y empleados (45% del total) y capital de 32.000.000 ~~millones de pesos~~ (42% del total) y fuerza motriz 83.000 HP, (36% del total). Comprende: saladeros, molinos harineros, vino, azúcar, frigoríficos. El segundo lugar lo ocupa: textiles, vestidos, sastrerías, zapaterías, lavaderos de lana, hilados de lana seda, etc. La industria textil comienza a acentarse y abarca un total de 200 establecimientos con 1.300 personas y 21.000.000 ~~millones~~^{pesos} de capital.

En el interior del país la ubicación de las industrias es la siguiente: provincia de Entre Ríos: Molinos harineros, conservas, carne. Santa Fé: molinos, azúcar, licores, extracto de quebracho, tabaco, cerveza, curtiduría. Córdoba: molinos, cal, cerveza. SAN JUAN y Mendoza: vinos, molinos harineros. Tucuman: azúcar, aserraderos. Salta: vino, molinos, aserraderos, curtiduría. Santiago del Estero: obrajes, forestales. Catamarca y La Rioja: minas. Jujuy: azúcar. Chaco: desmotadoras de algodón. En realidad en el período indicado no había aún surgido industrias nuevas en el interior del país. La característica de las industrias correspondía a la de transformación de materias primas del país: carnes, trigo, azúcar, uva, y otros, en productos para el consumo y exportación.

Entre los años 1908 y 1913, tiene lugar la consolidación de grandes fábricas, pero que van acompañadas de surgimiento de pequeñas y medianas empresas. Con respecto a 1908 el número de empresas ha aumentado en un 50% y más del doble sobre 1895. El personal ocupado aumentó en 80.000 mil en 5 años y 240.000 mil en relación a 1895. A su vez el capital invertido en 1913 también aumentó en más del doble en relación a 1908, y la fuerza motriz en tres veces.

Si cada dos empresas industriales en 1908, tenían término medio: 45.400 pesos de capital y una potencia instalada de 14,5 HP., en 1913 se transforma en capital 103.500 pesos y potencia 52 HP. A su vez, el número de personas ocupadas, 8 por cada establecimiento en 1895, asciende a 12 en 1908, y vuelve a bajar a 8 en 1913. Es decir, el afianzamiento de fábricas de gran volumen va acompañado por la instalación de pequeños y medianos establecimientos. Esta es una característica que veremos después repetirse en el curso de la evolución industrial argentina. La distribución por número de establecimiento y otras características del censo industrial de 1913, es la siguiente:

CENSO INDUSTRIAL AÑO 1913

	N. de establec.	Capital \$ m/n.	Produc. \$ m/n.	Materia Prima	Fuerza H.P.	Personas
		(EN MILLES DE PESOS)				
<u>Alimentación</u>	18.983	763.772	990.469	658.429	164.786	134.842
<u>Vestido y tocador</u>	7.081	1.100.178	160.326	89.700	5.784	57.764
<u>Construcciones</u>	8.582	216.182	229.635	97.539	44.570	87.317
<u>Muebles, ropas y anexos</u>	4.441	62.638	87.057	41.444	9.026	29.007
<u>Artísticas y de ornato</u>	996	14.546	16.120	7.044	442	4.297

	<u>N.de es</u>	<u>Capital</u>	<u>Producc.</u>	<u>Materia</u>	<u>Fuerza</u>	<u>Personas</u>
	<u>tablecim</u>	<u>\$ m/n.</u>	<u>\$ m/n.</u>	<u>Prima</u>	<u>H.P.</u>	
		(en miles de pesos)				
<u>productos</u> <u>químicos</u>	567	38.012	56.302	28.166	4.915.	9.986
<u>artes grá-</u> <u>ficas</u>	1.439	32.982	39.662	13.142	3.058	13.286
<u>fibras,hilos</u> <u>tejidos</u>	2.458	34.423	40.246	22.498	10.203	15.560
<u>Indsutrias</u> <u>varias</u>	657	417.306	147.672	82.744	418.038	28.815

El total del número de establecimientos, del censo referido es de 48.779, con un capital de 1.787.662,295, con un personal ocupado que ascendía a 410.201, que empleaba un total de materia prima por \$ 1.086.779.606, producción \$ 1.861.789.710 y un total de 678.757 HP.

El primer lugar lo ocupa el rubro de alimentación con un 38% de establecimientos, 32,5% personal ocupado, 48,5% del total de capital invertido, 24% fuerza motriz y 53% del valor de la producción industrial. La materia prima de procedencia nacional alcanza el 75% del conjunto y comprende los derivados de la ganadería y agricultura (carnes, cueros, trigo, azúcar, vid, etc,) y una cuarta parte productos de procedencia extranjera.

El ramo textil y anexo abarca una quinta parte del total de establecimientos y de personal ocupado. Respecto a las hilanderías y tejedurías, el desarrollo es aún pobre en relación a 1908 y su número alcanza a 1.600 establecimientos, en su mayoría de pequeñas dimensiones, con 10.000 obreros, 7.000 HP. y 25 millones de pesos valor de producción.

Este censo revela que la construcción va tomando incremento, entre tanto que las industrias mecánicas se desarrollan con lentitud y la metalurgia en su mayoría comprende a pequeños establecimientos.

Para 1913, la industria extractiva representa el 31% de los

producción y 31% del personal ocupado. A su vez, las manufacturas representan el 32% de establecimientos, 45% del capital, 36% de la producción y 41% del personal ocupado. El resto comprende a industrias no fabriles.

Distribución por zonas

Si en el año 1895, el 81% de los establecimientos se hallaban concentrados en la Capital Federal y zona litoral, en 1913 tal característica se mantiene sin mayores variantes. La distribución era la siguiente:

	<u>No. estable- cimientos</u>	<u>Capital</u>	<u>Producción</u>	<u>Persona</u>
		<u>m/\$</u>	<u>m/\$</u>	<u>N°</u>
Capital Federal	10.275	547.652.000	662.679.000	149.289
Buenos Aires	14.848	470.295.000	541.002.000	98.937
Santa Fé	5.829	188.021.000	193.842.000	42.726
Entre Ríos	2.382	72.274.000	70.834.000	18.004
Córdoba	2.836	75.064.000	74.211.000	20.243
Mendoza	2.555	171.786.000	89.102.000	14.598
Tucumán	789	89.195.000	115.197.000	15.159
Salta	2.279	12.687.000	8.644.000	6.312

El 76% de la fuerza motriz es a vapor, un 12% eléctrica, 8.5% a explosión y 3% hidráulica. Capital Federal y Buenos Aires, cuentan con 26% y 42,5% respectivamente de máquinas de vapor del total del país, y 40% y 32% de motores eléctricos.

La industria a partir del año 1914

A partir de la primera guerra mundial, el desarrollo industrial adquiere manifestaciones de cierta envergadura, aprovechando la oportunidad que le ofrece el mercado local, ante el descenso de las importaciones.

Señala A. Dorfman que: " La disminución de los artículos importados de consumo directo no fué tan grande ni se prolongó por tiempo suficiente como para provocar un aumento

su falta en el mercado interno del país. Simultáneamente y peor aún- por tiempo mas largo, faltó maquinarias y herramientas de uso industrial y las principales materias primas y combustibles"... A pesar de estos factores adversos, el sacudimiento fué tan formidable que determinó una dinamización portentosa del organismo económico nacional, que tentó ponerse a tono con las nuevas condiciones creadas. Por un lado, la guerra hizo aumentar la capacidad productiva de las industrias alimenticias fundamentalmente, (frigoríficos, molinos y de algunas extractivas ganaderas: lanas, cueros), mientras por el otro vigorizaba los brotes de industrias textiles y mecánicas, coadyuvando a la implantación de ciertos ramos nuevos".-(2)

No existen datos oficiales que permitan seguir de cerca el desarrollo operado en la industria a partir del año 1914. Recién en el año 1935 se efectúa el Censo Industrial del país, el cual pone de relieve los cambios operados, y el peso alcanzado por las industrias en la producción nacional como asimismo sus particularidades. La industria, desde luego, ha pasado a desempeñar un papel importante y su desarrollo ha motivado cierta transformación de la economía del país.

Si bien, los diferentes métodos seguidos en la confección del Censo Nacional de 1913 y 1935 no permiten una confrontación completa y adecuada, es interesante comparar sus cifras.

Desarrollo industrial entre 1913 y 1935

	<u>1913</u>	<u>1935</u>	<u>dif. Absoluta</u>	<u>%</u>
No. Establecim.	48.779	40.613	-8.166	-17
Personal Ocupado	440.201	525.495	115.294	28
Capitales... (en miles)	\$1.650.000	4.305.000	2.655.000	160
Valor Prod.	\$1.862.000	3.442.000	1.580.000	85

<u>valor mat. primas</u>	1.087.000.000	1.960.000.000	874.000.000	80
<u>Fuerza motriz H.P</u>	678.757	2.557.376		275

En el Censo Industrial de 1935, figura un cuadro comparativo entre los años 1913 y 1935, ajustándose para ello, las cifras y método seguido para la confección del segundo. Entre las modificaciones realizadas, se observa la eliminación del censo de 1913, de actividades de carácter no industrial como de fotografías, telares domésticos, zapaterías de medida, etc.; el cuadro comparativo es el siguiente:

	<u>censo 1913</u>	<u>censo 1935</u>
<u>Número de establecimientos:</u>	39.189	43.207
<u>Personal.....</u>	383.508	544.017
<u>Fuerza motriz.....</u>	679.645	2.827.068
<u>Valor de materias primas \$</u>	1.081.551.000	1.964.225.060
<u>Valor productos elaborados</u>	1.822.808.000	3.264.945.000

A su vez la comparación entre las distintas ramas de la industria es la siguiente:

	<u>Número establecimientos</u>		<u>personal ocupado</u>	
	<u>1913</u>	<u>1935</u>	<u>1913</u>	<u>1935</u>
<u>sustancias alimenticias</u>	14.390	11.846	125.983	128.097
<u>textiles y sus manufac.</u>	4.872	4.727	49.497	82.834
<u>productos forestales...</u>	5.193	4.225	51.597	37.420
<u>papel, cartón y sus artef.</u>	75	246	3.189	7.463
<u>imprensa, publicaciones y análogos.....</u>	999	2.194	12.023	26.896
<u>substancias y productos químicos y farmacéuticos</u>				
<u>aceites y pinturas.....</u>	754	942	8.857	13.134
<u>petróleo, carbon y deriv.</u>	1	18	220	3.861
<u>caucho y sus manufacturas</u>	15	46	154	3.184
<u>cuero y sus manufacturas</u>	1414	1.087	21.885	19.516
<u>piedras, tierras, vidrios y cerámicas.....</u>	2.230	2.259	28.827	17.915

<u>metales y sus manufac- turas exclusive maquin-</u>	6.206	4.072	38.441	46.919
<u>maquinaria y vehículos:</u>	1.890	4.719	14.766	45.947
<u>fábrica de electricidad:</u>	305	905	9.916	16.599
<u>empresas de construcción</u>	382	1.550	11.272	33.324

Respecto a la disminución del número de establecimientos en algunas ramas de la industria, la Comisión Nacional del Censo de 1935, señala que ello es una consecuencia de la "concentración industrial en empresas de mayor importancia".--Añade dicha comisión que "comparando las cifras dadas por este censo con las del 1914, se observa que la potencia media de los motores a vapor y a explosión ha aumentado considerablemente al par que la de los motores eléctricos ha disminuido .La explicación reside en que los motores a vapor y de combustión interna han adquirido cada vez mayor tamaño y potencia y se adaptan mejor a grandes establecimientos, mientras que los eléctricos se han difundido mucho por su variedad de aplicaciones y diversidad de potencias, desde los más reducidos, paralelamente a la posibilidad de conectarlas en eras cada vez mayores, merced a la instalación creciente de fábricas de electricidad incluso en pueblos de pequeña importancia y a la extensión de las redes".-- (3)

Industrias alimenticias: En el censo de 1935, abarca más de 11.600 establecimientos, que representan un 26% del total correspondiente a ese año, con cerca de 1.000 millones de capital (23% del total), 128.000 personas ocupadas (23%), con 1.220 millones de valor de la producción (36%) y 358.000 H.P. (36%), refiriéndose a la fuerza motriz propiamente dicha descontando la generada en las usinas de electricidad.

Metales y maquinarias: ocupa el segundo lugar en el

tos,,18% del personal,14% de la fuerza motriz,9% de capitales y 12,5% del valor de la producción.

Textiles: Continúa en orden de importancia,representando este rubro un 12% del total de establecimientos, 16% del personal,7,5% de la fuerza motriz,8% de los capitales y 15,5% del valor de la producción.

Se destacan tambien en el censo de 1935,las industrias químicas,del cuero,vidrio, y otras.-

En este censo la industria alimenticia ya no representa el papel preponderante que ocupaba en 1931,observándose un aumento importante de la industria textil,metalúrgica, y química.

La industria manufacturera ocupa el primer lugar,representando el 48% del total de establecimiento,el 52% del valor de la producción,59% del total de la fuerza motriz,69% de los capitales invertidos y 62,5% del personal.Las industrias del tipo extractivo constituyen el 34% de establecimientos,33% de producción,24,5% del total de fuerza motriz,15% de los capitales y 18% del personal. A su vez,las industrias no fabriles,tipo talleres,cubren un 6% del número total de establecimientos industriales,7% del valor de la producción,15% de la fuerza motriz,26,5% de los capitales, y 19,5% del personal.Otro índice,que señala asimismo la mecanización y la concentración que se va operando en la industria,es el referente a la cantidad de caballo de fuerza instalados.Si en 1913,existían 165,5H.P. por cien personas ocupadas en la industria, en 1935,la cifra se elevaba a 514,2H.P.; y mientras en la primera fecha señalada,los motores eléctricos instalados alcanzaban un 12%,en el año 1935, supera los 70%,excluyendo las usinas de electricidad.

Asimismo va en aumento la concentración industrial, ubicándose las fábricas en la zona del Gran Buenos Aires. En 1935, la distribución en la Capital Federal y Provincia de Buenos Aires, sobre el total del país era la siguiente:

	<u>Personal ocup.</u> <u>% s/ el total</u>	<u>Nº de esta-</u> <u>blecimien.</u>	<u>Valor pro-</u> <u>ducción</u>	<u>Fuerza Mo-</u> <u>triz H.P</u>
Capital Federal:	46%	30%	43%	33%
Pcia. Buenos Aires:	25%	25%	30%	39%

Estadística Industrial de 1937

Los datos de ese año, señalan un considerable aumento de número de empresas, personal ocupado, en relación al de 1935. El cuadro siguiente, revela la proporción, a grandes rasgos, de ese crecimiento:

	<u>1937</u>	<u>1935</u>	<u>Diferencia</u> <u>% 1937/35</u>
<u>Número de establecimien.</u>	49.333	40.613	21.5
<u>Empleados.....</u>	62.634	54.343	15.3
<u>Obreros.....</u>	579.752	472.152	22.8
<u>Motores Primarios HP.</u>	2.179.287	2.038.942	6.9
<u>Salarios y sueldos en</u> <u>miles de pesos m/n....</u>	947.870	737.255	28.6
<u>Materias primas en mi-</u> <u>les de pesos m/n.....</u>	2.880.523	1.964.225	46.6
<u>Productos elaborados.</u>	4.708.379	3.457.832	36.2

El mayor aumento en 1937, en comparación a 1935, se opera en la industria textil, papel y cartón, productos químicos, caucho y empresas de construcción.

La distribución por rubros, para 1937, era la siguiente:

	<u>Nº Estab.</u> <u>%s/total</u>	<u>Empl.</u> <u>y Ob.</u>	<u>Fuer. Motriz</u> <u>instal. HP.</u>	<u>Materias</u> <u>Primas</u>	<u>Productos</u> <u>elaborad.</u>
Substancias alimen- ticias bebidas y tabaco.....	26.3%	20.2%	14.4%	46.9%	25.4%

Textiles y sus ma-
nufacturas..... 10.2% 15.5% 7.6% 15.3% 14.1%

	<u>Nº Est.</u> <u>%s/total</u>	<u>Empl.</u> <u>y Obr</u>	<u>Fuer. Motriz</u> <u>instal. HP.</u>	<u>Mater.</u> <u>Prima</u>	<u>Produc.</u> <u>labor.</u>
Productos forestal. y sus manufacturas.	9.4%	6.1%	2.5%	2.2%	3.0%
Papel, cartón y sus artefactos.....	0.5%	1.5%	1.3%	1.0%	1.0%
Imprenta, publicacio nes y análogos.....	4.8%	4.7%	1.0%	1.8%	3.8%
Sustancias y produc tos quimicos, farma céuticos y pinturas	2.5%	3.2%	2.0%	4.5%	3.8%
Petróleo, carbón y sus derivados.....	0.1%	0.2%	1.0%	4.8%	3.8%
Gaúcho y sus manuf.	01.%	0.9%	0.5%	0.9%	0.8%
Cuero y sus manufac.	2.7%	3.2%	0.7%	3.1%	2.8%
Piedras, tierras, vi drios y cerámicas..	5.7%	3.8%	2.3%	1.2%	2.8%
Metales y sus manufac exclusive maquinari.	8.1%	8.1%	2.2%	5.7%	6.1%
Maquinarias y vehí. culos.....	15.2%	10.1%	3.5%	6.8%	7.7%
Fábricas de elect.	1.9%	2.9%	57.8	—	4.7%
Empreas de construc.	4.5%	8.5%	0.8%	4.0%	5.0%
Yacimientos canteras y minas.....	0.4%	2.4%	2.3%	—	1.3%

Estadística Industrial 1939: Los datos suministrados por la estadística de ese año, señalan también aumentos del número de establecimientos y personal ocupado, aunque ya a ritmos menores de crecimiento en relación al años anteriores.

Número de establecimientos.....	53.866
Empleados.....	68.876
Obreros.....	618.792
Miembros de familia de los propiet.	22.201
Motores Primarios H.P.....	2.327.540
Motores eléctricos a corriente com-	

Datos del día de relevamiento del año 1939

Motores eléctricos a corriente propia HP. 313.238

Datos correspondientes al ejercicio considerado, miles de m\$

Sumas pagadas en sueldos y salarios....	1.062.759
Materias primas empleadas.....	2.998.107
Combustibles y lubricantes consumidos..	127.776
Corriente eléctrica comprada.....	41.791
Productos elaborados.....	5.117.597
Valor agregado por la industria.....	1.949.923

Del total de números de establecimientos, la cantidad de 12.248 no tienen obreros y otros 27.307 no utilizaban los servicios de más de 5 obreros. El número de establecimientos en general aumentó en 32%. En los cuatro años 1935/39 el total de propietarios, obreros y empleados aumentó en un 30% aproximadamente.

<u>Grupos de industria</u>	<u>Estab. blec.</u>	<u>Emp. y Ob.</u>	<u>Fuer. Motr. inta lada</u>	<u>suel. y sa</u>	<u>mat. pri- mas em- plea</u>	<u>comb. libric midos corr. elec. comp.</u>	<u>prod. ducto elabo rados</u>
	%	%	%	%	%	%	%
substancias alimenticias, bebidas, tabac	25,5	20,9	15,2	20,6	43.8	24.0	34.0
textiles y sus manif.	13.1	15.1	3.5	15.1	15.7	7.1	14.1
Productos forestales y sus manufacturas..	9.2	6.3	2.5	4.7	2.6	1.5	3.0
Papel, cartón y sus artefactos.....	0.5	1.5	1.7	1.2	1.2	2.5	1.0
Imprenta, publicaciones y análogos.....	4.6	4.5	0.9	5.7	2.0	1.4	3.0
Substancias y productos químicos y farmacéut. aceite, pinturas.	2.2	3.2	2.1	3.1	4.7	3.4	3.0
Petroleo, carbón, deri-	0.1	0.2	1.2	1.1	5.2	5.3	3.0

Caucho y sus manufac.	0.1	1.0	0.5	0.8	1.0	1.0	0.9
Cuero y sus manufac.	2.6	3.2	0.7	3.4	3.0	0.9	2.8
Piedras, tierras, vidrios y cerámica...	5.6	4.0	3.0	3.4	1.5	11.7	2.4
Metales y sus manuf. exclusive maquinaria	8.1	8.2	2.4	7.6	6.4	5.0	6.4
Maquinaria y vehícul.	15.9	10.4	3.7	11.8	7.2	5.1	8.1
Fábricas de electric.	1.8	2.8	54.3	4.6	—	22.1	4.8
Empresas de construc.	5.1	7.3	1.3	6.6	3.7	1.4	5.9
Yacimientos, canteras y minas.....	06.	2.6	2.9	2.7	0.1	2.4	1.5
Varios.....	5.1	8.2	4.0	7.5	1.8	5.0	3.1

Las cifras anteriores señalan la importancia que desempeña la industria alimenticia, textil, metales, maquinarias y vehículos. Entre los años 1935 y 1939, tiene lugar un desarrollo en la industria del caucho, textil, maquinaria, vidrio, cerámica, vehículos, papel, productos químicos, extracción de petróleo y productos forestales.-

Estadística Industrial 1943: Los datos referidos a dicho año, indican lo siguiente:

Total establecimientos con 5 o más obreros

	<u>1943</u>	<u>1939</u>
Número de establecimientos.....	21.807	16.422
propietarios directores.....	25.516	19.336
empleados.....	87.465	63.891
obreros.....	805.441	557.582
Fuerza motriz e utilizada H.P..	2.446.710	2.204.926
Salarios pagados en miles m\$n.,	1.466.260	972.499
Materia prima en miles de m\$n.,	4.621.570	2.743.665
Productos elaborados miles m\$n.	7.712.048	4.650.859

Entre los años 1941 al 1943 el ritmo de aumento de obreros ocupados en la industria es también menor que en años ante

compañada del establecimiento de pequeños talleres. Los principales aumentos se operan en el ramo textil, (hilanderías, tejedurías) etc.), productos forestales, productos químicos, artículos de cuero, maquinarias, y vehículos, disminuyendo en cambio en el ramo del caucho y sus manufacturas, por la falta de materias primas de importación. El desarrollo que tuvo lugar en la industria de metales, maquinarias, textiles, químicos, se operó como consecuencia de la imposibilidad de importación de numerosos productos manufacturados, debido al conflicto bélico.-

Estadística Industrial del año 1946

Desde el año 1935 no se había realizado ningún censo industrial del país, lo que destaca la enorme importancia que tiene el censo realizado en Marzo de 1947, referenciado al año 1946.

El cuadro general del Censo Industrial de 1946, establece lo siguiente:

Número de establecimientos	86.440
Empleados.....	135.484
Obreros.....	938.387
MOTORES PRIMARIOS Motores primarios H.P.....	2.631.992
Motores eléctricos corriente comprada H.P.....	1.022.121
Motores eléctricos corriente propia H.P.....	504.003
Valor total inversiones en miles m.n.....	11.654.208
salarios pagados en miles \$	2.635.196
Materia prima empleada.....	7.388.483
combustibles y lubricantes empleados.....	468.735
corriente eléctrica comprada ✓	120.593
valor agregado por la indus. ✓	7.662.483
productos elaborados (en miles m.n.)	...

Es interesante acotar que sobre el total de empresas censadas, el 29.1% (número 25.130), correspondía a establecimientos constituidos entre los años 1942/46, es decir en el período de la última guerra. En orden de importancia siguen los establecimientos en fecha de fundación entre los años 1936/41 con 21.1% (número 18.241) sobre el total. Es decir alrededor del 50% de los establecimientos censados al 31 de Diciembre de 1946, corresponden a los iniciados en la década 1936/46, con un total de 31.8% (número 298.826) de obreros ocupados sobre el conjunto.

Salta a la vista en la década referida el establecimiento de empresas textiles, con 66% sobre el total censado y obreros ocupados del 33.1%.-

En el período 1935/46, acusa una disminución el ritmo de aumento de fuerza motriz empleada en los establecimientos, en relación a fechas anteriores, incrementándose sin embargo el número de establecimientos, y personal ocupado.

Entre los principales grupos de industrias se destacan: alimentos y bebidas con 21,0 % de obreros ocupados, y 31,5% de productos elaborados; textiles y confecciones con 18,7% de obreros ocupados y 20,2% de productos elaborados; madera con 10,9% y 5% respectivamente; sigue luego metales, con 10,1% y 7,3%; vehículos y maquinarias (excluida la eléctrica) con 9,9% y 5,5%; cuero, con 5,1% y 5,2%; productos químicos 4,2% y 7?,2%; impresión y publicaciones con 3,9% y 2,%. -

Estadística Industrial del año 1948

El Censo Industrial correspondiente al año 1948, nos proporciona los siguientes elementos:

<u>Número de establecimiento:</u>	81.937
<u>Personal Ocupados(empleados y obreros):</u>	1.053.895
<u>Fuerza Motriz instalada H.P.:</u>	3.888.260
<u>Sueldos y salarios pagados(en miles de \$):</u>	4.903.688
<u>Materias Primas empleadas(en miles de \$):</u>	10.558.180
<u>Combustibles y lubricantes consumidos y corriente eléctrica comprada en miles de \$:</u>	876.707
<u>Productos elaborados en miles de pesos:</u>	23.138.567

En relación al año 1946, se observa una disminución del número de establecimientos y obreros ocupados, en las cifras de 4.503 y 21.122 respectivamente.-

A excepción de la Capital Federal y provincia de Tucuman, la estadística señala el descenso del número de establecimientos para el resto del país.

La ocupación obrera en 1948, en relación a 1946, se ha reducido en el sector cuero, alimentos y bebidas, madera y confecciones; la disminución de exportaciones de productos manufacturados y la conjuntura económica en este período de posguerra, ha hecho sentir sus efectos sobre el desarrollo industrial.

La incidencia de los principales sectores en el conjunto de la industria lo revela este otro cuadro que proporciona el censo de 1948

Importancia relativa de la industrias según los grandes grupos de industria de la clasificación estadística 1948

Industrias extractivas	<u>Estable- cimientos</u>	<u>Empleados y obreros</u>	<u>Sueldos salarios</u>
	%	%	%
<u>Industrias Extractivas</u>	0,6	2,6	3,0
<u>Industrias Manufactureras</u>	98,2	94,9	93,2
Alimentos y bebidas.....	20,0	19,3	18,9
Tabaco.....	0,1	1,0	0,8
Textiles.....	3,1	14,7	13,5
Confecciones.....	12,0	5,7	7,9
Madera.....	11,1	7,6	5,5
Papel y cartón.....	0,7	1,8	1,5
Imprenta y publicaciones.....	3,5	3,8	4,1
Productos químicos.....	2,4	5,1	5,2
Derivados del petróleo.....	0,1	0,6	0,9
Gaúcho.....	0,2	1,0	1,0
Cuero.....	5,2	4,1	3,9
Piedras, vidrios y cerámica....	6,5	5,7	4,9
Metales exclusive maquinarias.	11,6	9,8	9,9
Vehículos y maquinaria(exclu- da la eléctrica).....	14,6	9,6	10,6
Maquinaria y aparatos eléctric.	2,2	2,3	2,3
Varios.....	4,9	2,8	2,3
<u>Electricidad y gas</u>	1,2	2,5	3,8
	<u>Product. elaborad.</u>	<u>Combustib. y corr.elé.</u>	<u>Materia Primas</u>
	%	%	%
<u>Industrias extractivas</u>	2,0	4,1	0,1
<u>Industrias manufactureras</u>	95,1	68,6	99,7
Alimentos y bebidas.....	24,3	19,7	30,9
Tabaco.....	2,0	0,2	1,2
Textiles.....	13,8	7,8	14,0
Confecciones.....	7,6	0,6	9,3

	<u>Product.</u>	<u>Combustib.</u>	<u>Materias</u>
	<u>elaborad.</u>	<u>y corr. eléc.</u>	<u>Primas</u>
Madera	4,5	1,1	4,4
Papel y Cartón.....	2,1	2,5	2,3
Imprenta y publicaciones.....	2,9	0,8	2,5
Productos químicos.....	7,1	5,9	7,6
Derivados del petróleo.....	4,2	3,8	4,4
Caucho.....	1,2	1,1	1,1
Cuero.....	3,7	1,0	4,3
Piedras, vidrio, y cerámica....	3,6	11,8	2,1
Metales exclusive maquinarias.	8,1	6,4	7,4
Vehículos y maquinarias(exclu- da la eléctrica).....	6,2	3,0	5,4
Maquinaria y aparatos eléctrico.	2,1	0,7	1,9
Varios.....	1,7	2,2	1,1
<u>Electricidad y gas.....</u>	<u>2,9</u>	<u>27,3</u>	<u>0,2</u>

El grupo de industrias alimenticias, textiles, confecciones abarca el 39,7% de obreros y empleados ocupados sobre el total y el valor de su producción asciende a 45,7% sobre el conjunto, ramas que mantienen su preponderancia en el desarrollo industrial del país.

Censo Industrial del año 1950

El correspondiente a esa fecha, arroja las siguientes cifras en comparación al año 1948

Número de establecimientos.....	83.370
Número de empleados y obreros.....	1.067.347
Miembros de familia de los propietarios..	26.244
Motores primarios H.P.....	2.918.742
Motores eléctricos corriente comprada H.P.	1.330.665
Motores eléctricos a corriente propia H.P.	606.135

datos considerados, en miles de m\$ n

Sumas pagadas en sueldos y salarios.....	8.068.707
--	-----------

<u>datos considerados en miles mñn.</u>	<u>año 1950</u>
Combustibles y lubricant. consumidos.....	907.678
Corriente eléctrica comprada.....	233.628
Pródutos elaborados.....	37.689.9859
Valor agregado por la industria.....	20.123.514

El aumento del número de establecimientos en 1950, denota un aumento reducido con respecto a 1948, apenas 1,7%, y obreros ocupados en 0,7%. El aumento en productos elaborados y valor agregado por la industria, el aumento es mayor, pero está influenciado por el proceso inflacionista que ha tomado acentuadas características en los últimos años. En comparación a 1946, las cifras del censo 1950, señalan lo siguiente:

<u>Número de establecimientos:</u>	- 3.070
<u>Obreros ocupados:</u>	- 14.563
<u>Productos elaborados (a precios de 1950x) en miles de mñn.....</u>	más 7.340

El aumento de productos elaborados, a valores constantes indica el aumento de la productividad en los establecimientos industriales, no obstante la disminución observada en el número de obreros ocupados. Por otra parte, el censo de 1950, nos proporciona también datos que permite realizar la comparación con la estructura industrial en los últimos quince años.

x(Para determinar la comparación de los productos elaborados de 1950 y 1946, se ha tomado en cuenta el índice establecido en el trabajo "Producto e Ingreso en la República Argentina -1935-54" Poder Ejecutivo Nacional Sec.As.Técnicos -1955)

Valor de la producción industrial(\$), y lugar ocupado por orden de importancia

	<u>1935</u>		<u>1950</u>	
	(en millones de pesos m/n.)			
<u>Alimenticias, bebidas y tab.</u>	1.271	1	10.214	1
<u>Textiles y sus manufacturas</u>	356	2	8.054	2
<u>Maquinarias y vehículos....</u>	229	3	2.977	4
<u>Metales y sus manufacturas</u>	195	4	3.165	3
<u>Fábricas de electricidad</u>	192	5	976	8
<u>Imprentas.....</u>	140	6	1.025	7
<u>Substancias y productos químicos y farmacéuticos; aceites y pinturas.....</u>	135	7	2.573	5
<u>Petróleo y carbón.....</u>	133	8	1.529	6
Totales considerados.....	<u>2.651</u>		<u>30.513</u>	
Totales generales de la indus.	<u>3.458</u>		<u>37.689</u>	

La incidencia de los sectores alimenticios, textiles, los de la industria libiana en general, ocupan el lugar preponderante en las industrias del país, no teniendo lugar, no obstante el avance importe de ciertos sectores de maquinarias y metales, un cambio fundamental en la estructura industrial.

Desde 1949 en adelante se observa el desarrollo de factores de crisis en nuestras industrias, desarrollo que mantiene estrecha relación con la crisis agraria. Las particularidades de las dificultades por las que atraviesan nuestras industrias, lo revelan en parte las siguientes cifras:

(§) en el censo industrial de 1935, el valor de la producción industrial está calculado a precio de costo, entretanto que el de 1950 a precio de venta. Las cifras no son comparables.-

Producción Industrial

año base 1943: 100

	<u>1946</u>	<u>1947</u>	<u>1948</u>	<u>1949</u>	<u>1950</u>
Alimento y bebidas...	105,3	114,3	108,4	109,6	112,-
Textiles.....	134,1	136,8	151,1	157,1	152,7
Confecciones.....	129,0	144,3	178,2	171,4	153,8
Madera.....	144,2	142,5	149,2	134,0	137,4
Papel y cartón.....	107,-	114,-	120,8	118,-	136,-
Productos químicos...	110,-	124,-	123,-	123,-	135,-
Cuero.....	124,7	103,8	111,8	102,9	103,3
Piedras, vidrio, cerámica	109,2	124,9	124,8	131,5	138,7
Electricidad y gas....	113,7	124,6	135,8	140,6	151,5
Índice total.....	135,-	141,-	150,-	148,-	152,-

En otras ramas de la industria la producción ha sido la siguiente:

	<u>1946</u>	<u>1947</u>	<u>1948</u>	<u>1949</u>	<u>1950</u>
Caucho.....	347,2	618,4	600,4	540,-	496,-
Metales.....	163,2	180,4	198,4	201,2	215,-
Vehíc. y maquinarias.. (exc.maquin.eléctricas)	137,0	233,6	186,2	139,4	128,-
maquin.y aparat.eléctr.	131,3	193,3	272,2	275,9	316,-
Total de los cuatro sec tores de la industria..	194,-	306,5	314,-	290,-	289,-
sin caucho.....	143,8	202,-	219,-	205,-	220,-

El descenso de la producción de la industria alimenticia, textiles, madera, cuero, es bien notable. Entretanto las ramas de la industria del caucho, vehículos y maquinarias, metales, productos químicos, ante la disminución de las importaciones, tienen aún un campo de desarrollo para sus actividades pero dentro de ciertos límites y con acumulación de factores que dificultan su progreso. Constituyen estas úl-

timas industrias, desarrolladas sobre la base de la falta de divisas, lo que permiten el mantenimiento de cierto nivel de actividades, pero con altos costos, maquinarias en desuso, que enfrentan la amenaza constante de la competencia de productos extranjeros que las potencias industriales exportan y tratan de introducir en mayor cantidad, y que los intereses locales de sectores agropecuarios se avienen a ello, a cambio de colocar sus productos en los mercados "tradicionales". Industrias éstas que deben enfrentar también las consecuencias de la crisis permanente de la agricultura, que liquida los ingresos y limita la extensión del mercado. Se trata pues, en general, una industria sometida a la política de intereses, que limitan su desarrollo e independencia.

Los resultados generales del censo de 1950 por ramas de industria, son los siguientes:

<u>Rama</u>	<u>obreros</u>	<u>Motores eléctricos</u> (HP)	<u>Productos elaborados</u> miles \$	<u>Valor agregado por la industria en miles de m\$.n.</u>
Alimentos y bebidas	171.824	416.319	9.427.089	3.802.320
Textiles.....	153.876	233.322	5.596.788	2.094.278
Metales.....	93.755	228.952	3.165.348	1.816.738
Vehículos y maquin.	90.388	168.184	1.995.265	1.357.344
Maderas.....	70.164	130.720	1.671.546	898.514
Piedras, vidr, y cerám.	58.976	142.638	1.551.333	1.032.339
Productos químicos..	40.319	136.700	2.573.141	1.459.315
Confecciones.....	43.867	14.513	2.458.994	1.078.803
transporte	723.169	1.471.348	28.439.504	13.539.651

<u>Rama</u>	<u>Obre- ros</u>	<u>Mot.Elec- tricos HP</u>	<u>Productos Elabor. miles \$</u>	<u>Valor agregado por la industria en miles de m\$u</u>
transporte	723.169	1.471.348	28.439.504	13.539.651
Cueros.....	35.952	40.470	1.311.517	610.580
Impr.yPubl.	29.080	41.329	1.025.272	700.518
Maq.yAp.Elec	23.042	35.081	982.944	592.009
Papel y Car- ton.....	17.027	62.303	860.443	454.119
Tabaco.....	9.538	4.673	787.743	605.456
Caucho.....	9.717	32.673	427.434	240.066
Deriv.Petr.	5.756	38.667	1.529.799	748.353
Varios....	25.398	54.615	656.372	418.721
Ind.Extrac-				
Tivas.....	<u>26.345</u>	105.666	692.740	645.602
Total del				
pais.....	<u>905.024</u>	<u>1.886.825</u>	<u>36.713.768</u>	<u>19.455.075</u>

El Censo Industrial del año 1954

Al 30 de julio de 1954 de acuerdo a informaciones provisiona-
les, algunos de los datos correspondientes al censo de ese año, son
los siguientes:

	<u>año 1954</u>
<u>numero de establecimientos:</u> (industria y mineria)	181.763
<u>Personal ocupado:</u>	1.536.530

La distribucion geografica del numero de establecimientos y per-
sonal ocupado, era la siguiente:

	<u>Numero de Estableci- mientos.-</u>	<u>Personal Ocupado.-</u>
Capital Federal.....	45.479	495.799
Buenos Aires.....	56.482	499.066
Catamarca.....	748	4.894

	<u>Numero de Establecimientos</u>	<u>Personal ocupado</u>
Cordoba.....	19.313	103.038
Corrientes.....	1.784	11.666
Entre Rios.....	4.779	31.254
La Pampa	1.592	6.029
Jujuy ¹	848	10.689
La Rioja.....	949	4.549
Mendoza	6.967	39.656
Misiones.....	2.061	9.202
Chaco	2.721	22.713
Salta	2.470	23.541
San Juan.....	2.689	13.323
San Luis	2.339	12.341
Santa Fe	21.563	150.767
Santiago del Estero..	1.943	21.532
Tucuman.....	3.010	45.377
Comodoro Rivadavia...	483	10.709
Chubut	467	1.838
Formosa	627	4.201
Neuquen	454	5.604
Rio Negro	1.624	7.484
Santa Cruz	286	695
Tierra del Fuego.....	75	563
Total del pais.....	<u>181.763</u>	<u>1.536.530</u>

Hasta la fecha, noviembre de 1957, no han sido publicados los datos completos de ese censo. En relacion al censo de 1946, el del año que comentamos indica los siguientes aumentos:

	<u>1946</u>	<u>1954</u>	<u>% 1954</u> <u>1946</u>
<u>Número de establecimien.</u>	86.440	181.763	más 110,3
<u>Personal ocupado.....</u>	1.223.752	1.536.530	más 25,6

Esta comparación requiere algunos comentarios. En primer lugar, el censo del año 1954, al constituir una obligación, con la exigencia de exhibir su cumplimiento ante entidades oficiales y bancarias, para cualquiera persona o empresa que se dedicaba a cualquier tipo de actividad industrial, tuvo una amplitud mayor que la del primer censo, abarcando a numerosos pequeños talleres. En lo que respecta a personal ocupado, en ambas fechas incluyen también a los dueños de establecimientos, gerentes y directores. La falta de los datos del censo de 1954, sobre la producción industrial y otros, obliga a recurrir a las cifras proporcionadas por la Síntesis Estadística Mensual, del Ministerio de Hacienda, que confecciona sus elementos sobre la base del sistema de muestras, realizado a través de encuestas mensuales a los principales establecimientos industriales del país.

Producción y ocupación por principales sectores

	<u>Obr.ocup.</u> <u>1953-1954</u>	<u>h/ob.trab.</u> <u>1953-1954</u>		<u>Vol.fis.</u> <u>1953-1954</u>
		<i>INDICE AÑO 1952: 100</i>		
<u>Alimentos y bebidas:</u>	98,1	96,3	98,5 98,7	105,1 106,3
<u>Textiles.....:</u>	89,5	89,7	90,5 93,4	99,1 105,6
<u>Confecciones.....:</u>	96,8	101,9	99,2 105,4	104,9 94,2
<u>Madera.....:</u>	90,8	85,5	89,7 87,7	104,5 106,9
<u>Productos químicos.:</u>	95,6	96,6	98,0 101,6	98,6 107,6
<u>Piedras,vidri,cerám:</u>	88,1	86,9	88,8 92,4	97,2 104,6
<u>Metales(ex.maquina):</u>	91,3	94,3	92,6 94,0	96,9 119,9
<u>Vehíc.y maquinarias</u> <u>(excluid.la eléctrico)</u>	93,6	96,8	90,6 91,1	93,6 96,1

En general, el año 1954, indica una tendencia de la producción industrial ya señalada para el curso del año 1950, marcando un pequeño descenso el volumen físico, lo que se acentúa en el nivel de obreros ocupados y horas obreros trabajadas. Pero en lo que se refiere al año 1952, denota un ritmo de crecimiento, superando la etapa de recesión que había entrado en ese año, como consecuencia, entre otros factores, de la gran sequía y descenso de la producción agropecuaria que sufrió el país. Para apreciar más detalladamente la evolución industrial, comparemos los índices de 1954, con respecto al año 1953:

Ocupación y Producción en Industrias Manufactureras
(números índices, base 1943= 100)

<u>Años</u>	<u>Obreros Ocupados</u>	<u>Horas Obrero</u>	<u>Volúmen Físico</u>
1948.....	133,5	120,1	150,3
1949.....	131,9	117,3	144,8
1950.....	129,5	116,8	149,2
1951.....	130,2	117,1	152,9
1952.....	125,1	111,9	141,8
1953.....	117,4	105,4	138,8
1954.....	118,6	108,4	148,7

Un análisis de los principales sectores que emplean más del 80% de los obreros ocupados en la industria con incidencia semejante en la producción, nos revela lo siguiente:

	<u>Alimentos y bebidas</u>					
	<small>Base 1943: 100</small>					
	<u>1949</u>	<u>1950</u>	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>
<u>Obreros ocupados</u>	122,2	119,2	117,4	114,8	112,6	110,5
<u>hora obr. trabaj.</u>	106,7	108,4	105,3	105,3	103,7	103,9
<u>volúmen físico</u>	109,6	112,1	108,1	110,7	116,4	117,6

<u>Textiles</u>						
	<u>1949</u>	<u>1950</u>	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>
<u>Obreros ocupados</u>	143,4	142,7	145,1	136,5	122,2	122,4
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	131,5	130,5	133,6	119,4	108,1	111,5
<u>Volúmen físico...</u>	157,1	152,7	151,4	124,4	123,3	131,4
<u>Confeciones</u>						
<u>Obreros ocupados</u>	148,0	136,1	128,4	123,4	119,5	125,7
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	141,1	127,1	118,5	112,3	111,4	118,4
<u>Volúmen físico...</u>	171,4	153,8	145,0	129,3	135,6	121,8
<u>Madera</u>						
<u>Obreros ocupados</u>	106,6	101,5	99,6	87,7	79,6	74,9
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	93,0	90,1	87,7	75,7	67,9	66,4
<u>Volúmen físico....</u>	134,0	137,4	136,4	118,4	123,8	126,5
<u>Productos Químicos</u>						
<u>Obreros ocupados..</u>	144,1	144,3	148,2	145,7	139,3	140,7
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	118,0	117,7	123,2	118,6	116,2	120,4
<u>Volúmen físico....</u>	122,9	134,9	139,8	125,7	123,9	135,3
<u>Piedras, vidrios y cerámica</u>						
<u>Obreros ocupados</u>	166,8	164,8	164,3	153,2	135,0	133,1
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	139,9	140,9	138,1	126,9	112,7	118,3
<u>Volúmen físico....</u>	131,5	138,7	135,8	123,0	119,5	134,2
<u>Metales (excluida maquinaria)</u>						
<u>Obreros ocupados</u>	139,7	139,2	144,6	142,3	129,9	134,2
<u>Hora obrer.trabaj.</u>	132,0	134,1	137,3	132,6	122,8	124,6
<u>Volúmen físico....</u>	201,2	215,5	226,5	177,4	171,9	212,7
<u>Vehículos y Maquinarias(excluida eléctricas)</u>						
<u>Obreros ocupados</u>	126,0	122,4	124,8	120,8	113,1	116,9
<u>Hora obrero.trab.</u>	120,3	115,9	119,6	122,0	110,5	111,1
<u>Volúmen físico....</u>	139,4	128,2	147,1	163,3	152,9	156,0

Recien, en los años posteriores a 1949, se inicia un marcado descenso en la producción de bienes de consumo, alcanzando en 1954, su índice más bajo.

En lo que respecta a la producción de bienes durables, este sector ya no realiza los progresos en la misma intensidad que en el período inmediato posterior a la última guerra. Si bien muchas de sus ramas, aprovechan la falta de importaciones para expandir su producción, el factor de la merma en las importaciones ocasiona al mismo tiempo falta de materias primas, maquinarias y equipos, que va disminuyendo la capacidad de producción. Disminuye al mismo tiempo la demanda de ese sector por la de bienes no durables. En este sector de la industria (bienes durables), el descenso de su producción y ocupación obrera ha ido acompañado de las oscilaciones del comercio exterior, gravitando también en su desarrollo la disminución del poder adquisitivo del mercado interno.

En lo que respecta a la ocupación obrera, se observa lo siguiente:

Ocupación obrera:

Variación anual:

1943:100

1944: 8,9%	1950: - 1,5%
1945: 7%	1951: 0
1946: 7,5%	1952: - 4,%
1947: 5,6%	1953: - 5,5%
1948: 1,5%	1954: 0
1949: -1,5%	

En el año 1949, señala, por primera vez, el descenso de la ocupación obrera en la industria, que desciende mas aún en los años siguientes; alcanzando el nivel más bajo en 1953. En el año 1954, se mantiene casi en el mismo índice que 1953.

Situación actual

El nivel de la producción industrial y otros índices, referidos a los últimos años, ha seguido el curso siguiente:

Volúmen físico índice año base:1943:100

Años	Nivel general	INDUSTRIA MANUFACTURERA				materias extractivas
		total	bienes durab.	bienes no durab.	elect. y gas	
1954	150,9	149,9	176,7	138,1	180,1	108,5
1955	164,0	163,5	202,7	146,3	192,4	113,9
1956	163,2	161,0	182,3	151,5	205,5	117,4
3 meses/57	152,9	149,7	166,3	142,2	196,8	123,3
3 meses/56	154,0	151,9	174,7	141,8	189,6	119,8

En el sector de bienes durables, se destaca el crecimiento de la producción en las ramas de metal y maquinaria y aparatos eléctricos, y un leve ascenso en el rubro de vehículos y maquinarias. En el sector de bienes no durables denotan aumento las ramas alimentos y bebidas en 1956 en relación al año 1952, textiles, confecciones, papel y cartón, productos químicos, caucho, manteniéndose en cambio en estancamiento el rubro cueros. Si relacionamos el índice de producción de 1956 con el del año 1946 y posteriores, resulta el cuadro siguiente:

año base 1946: 100

Volúmen Físico de Producción

1947: 115	1952: 109
1948: 117	1953: 107
1949: 112	1954: 116
1950: 115	1955: 127
1951: 120	1956: 125

El ritmo de la producción industrial que venía creciendo en forma destacada desde el año 1939 llegó a un punto máximo en el año 1948; descendiendo luego hasta el punto más bajo en 1953, recuperándose recién para los últimos años. Si tomamos en cuenta que la población aumentó entre 1948 a 1956, en un 18% , resulta que la producción industrial entre esas fechas disminuyó en un 9% por habitante- y no obstante que la productividad por obrero aumentó en un 15% entre 1948 y 1956.

En lo que se refiere a la ocupación obrera , los últimos índices indican lo siguiente:

Obreros ocupados

número índices, base 1943 : 100

1955: 123,1

1956: 122,0

6 meses año 1957: 121-

Existe pues un pequeño avance sobre los índices señalados para los años 1953 y 1954, pero sin alcanzar el nivel del año 1949. Es necesario aclarar una vez más, que se trata de números índices que se confeccionan con el sistema de muestras de determinadas empresas y por lo tanto no reflejan en toda su exactitud el real estado de la ocupación obrera. El descenso de la ocupación obrera para 1956 y 1957 de acuerdo a esos índices, en comparación al año 1955 es más visible en el sector de bienes durables (madera, metales, vehículos y maquinarias) y en algunas ramas del sector de bienes de consumo (productos químicos, cuero, confecciones, textiles y tabacos) con aumento en el sector frigoríficos, debido al mayor volumen de carne exportada.

En resumen, la evolución que tuvo lugar en el proceso industrial del país, de acuerdo a los censos e informaciones estadísticas, ha seguido el curso siguiente:

Porcentaje de aumento en toda la industria nacional:

<u>Años</u>	<u>1895/14</u>	<u>1914/35</u>	<u>1935/46</u>	<u>1946/50</u>
<u>Número de establecimientos:</u>	+ 219	- 17	+220	- 4
<u>personal ocupado:</u>	+ 235	+ 37	+228	-10
<u>fuerza motriz H.P.:</u>	+3.390	+308	+150	+11

A su vez, el volumen de productos elaborados, fué como sigue:

<u>Años</u>	<u>1914</u>	<u>1935</u>	<u>1946(')</u>	<u>1950</u>
<u>Productos elaborados (en miles m\$n.)</u>	1.822.807	3.264.945	15.640.294	37.689.859

En lo que se refiere a la absorción de la población por la industria, se observa el curso siguiente: (4)

<u>Período</u>	<u>aumento anual en Población-empleo (millares) industrial (millares)</u>	<u>Relación entre el aumento de empleo industrial y el aumento de la población (porcentajes)</u>
1914-37	212	9,2
1937-46	323	57,0
1946-50	340	-8,0

En general las cifras anteriores indican un notable aumento del proceso industrial desde principios del siglo, observándose particularmente en los últimos veinte años una caída

(8) Las cifras del año 1946 y posteriores no son comparables con las del año 1935, y anteriores, debido a que el valor de la producción está expresado según "precio de venta en fábrica" y en los censos anteriores en "precio de costo en fábrica".-

del ritmo de crecimiento y un estancamiento especialmente después del año 1946.

Para precisar aun más el desarrollo operado en el volumen físico de la producción industrial, observemos lo acontecido en estos últimos veinte años: (5)

Volumen físico de la producción industrial

índice base: 1943:100

<u>Años</u>	<u>Nivel General</u>	<u>Total</u>	<u>Industrias manufactur. bienes durab.</u>	<u>bienes no durables</u>	<u>Electricidad y gas</u>	<u>Industrias extrac.</u>
<u>1935</u>	74,6(')	77,0(')	93,5(')	70,0(')	66,3(')	46,4(')
<u>1939</u>	89,5	90,6	97,1	87,8	84,1	79,9
<u>1943</u>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<u>1946</u>	125,3	128,8	141,7	123,3	113,7	80,8
<u>1948</u>	146,2	150,3	179,6	137,5	135,8	88,2
<u>1951</u>	150,1	152,1	177,2	141,0	159,6	91,5
<u>1956</u>	163,2	161,0	182,3	151,5	205,5	117,4

(') cifras estimadas

Entre los años 1935 a 1943, la producción general de las industrias aumentó en un 26%, luego entre los años 1943 a 1948 en un 46% y por último en el período 1948 a 1956 solamente un 12%. En el sector de industrias manufactureras el aumento registrado para las mismas fechas es de un 35%; 50% y 7% respectivamente.

En esta evolución industrial, las industrias livianas siguen ocupando un lugar preponderante, esencial.

En 1941, la estadística industrial, proporcionaba el siguiente cuadro de industrias por su orden de importancia en la producción:

<u>Industrias</u>	<u>Valor de producción</u> (en miles de m\$ <u>n</u>)	<u>Número d</u> <u>orden</u>
Carnes, elaboración incluyendo la matanza	693.027	1
Fábricas de electricidad.....	285.167	2
Hilados, tejidos y diversos artículos de tela.....	245.328	3
Empresas de construcción.....	241.630	4
Harinas y productos de la molienda de trigo.....	206.804	5
Petróleo y refinerías.....	197.043	6
Manteca, crema, quesos y demás productos de lechería.....	190.062	7
Pan y otros artículos elaborados en panadería.....	127.368	8
Azúcar.....	111.739	9
Yacimientos, canteras y minas.....	104.798	10
Hierros, aceros y otros metales fundición y elaboración en formas y art. diversos..	99.435	11
Tallers de ff. cc.....	93.609	12
Imprentas incluso litografías y talleres de encuadernación.....	93.491	13
Diarios periódicos y revistas.....	89.018	14
Calzado.....	83.166	15
Lavado de lana.....	81.537	16
Bolsas de arpillera.....	80.410	17
Fraccionamiento de vinos.....	80.322	18
Aceites comestibles, fábricas y refinerías	80.183	19
Art. de hojalata, hierro cinc, etc. incluso la fabricación de envases.....	78.930	20
Talleres mecánicos para automóviles y fabricación de repuestos.....	70.621.	21
Automóviles y camiones armado y fabricación de carrocerías.....	66.562	22

El censo 1950, indicaba a su vez, la siguiente clasificación, según su importancia:

<u>Ramas de Industria</u>	<u>Próducc.</u>		<u>Establecimien</u>		<u>Empl. y Obrer</u>	
	<u>Miles m\$</u>	<u>%</u>	<u>Cantidad</u>	<u>%</u>	<u>Cantidad</u>	<u>%</u>
1 Hilados y tejidos de lana, algodón y otras fibras	3,247,332	8,6	1.211	1,5	114,478	10,
2 Carnes, elaboración incluyendo la manteca de reses	1.661.075	4,4	20	—	47.103	4,4
3 Petróleo, refinerías.....	1.484.514	3,9	17	—	6.546	0,6
4 Manteca, quesos y demás productos de lechería...	958.217	2,5	1.586	1,9	12.429	1,2
5 Azúcar.....	929,478	2,5	39	—	13.947	1,3
6 Fábricas de electricidad	888.370	2,4	976	1,2	26.443	2,5
7 Harina y otros productos de la molienda del trigo	826.322	2,2	174	0,2	9,652	0,9
8 Hierro, acero y otros metales fundición y elaboración	773.409	2,1	337	0,4	23.925	2,2
9 Vinos, elaboración (bodegas)	727.824	1,9	1.333	1,6	8.904	0,8
10 Ropa exterior para hombre o niño, confeccionada en ropas que también producen ropa interior de cama, etc..	717.951	1,9	852	1,0	9.760	0,9
11 Cigarrillos.....	707.349	1,9	18	—	6.372	0,6
12 Aceites comestibles.....	641.763	1,7	128	0,2	8.963	0,8
13 Máqu. y motores, exclusive los eléctric.; construcción y armado, repar, fabr. de rep..	638.807	1,7	1.157	1,4	25.663	2,4
14 Calzado.....	629.986	1,7	1,380	1,7	23,501	2,2
15 Licores, otras bebidas alcohólicas y refrescos....	621.638	1,6	153	0,2	5.342	0,5
16 Taller. mecán. p/automóv. ómnibus, micro-ómnibus y fábrica. de repuestos. (incluye tall. de vulcanizac.)	573.017	1,5	7.634	9,2	31.616	3,0
17 Imprentas, incluso litografías y talleres de encuad.	563.799	1,5	2.255	2,7	25.049	2,3
18 Tejidos de seda.....	560.753	1,5	485	0,6	12.441	1,2
19 art. y aparatos div. electr.	540.989	1,4	386	0,5	14.172	1,3
20 Preparac. farmacéuticas y especialid. medicinales...	521.280	1,4	265	0,3	13,513	1,3
Demás industrias.....	19.475.986	51,7	62.964	75,4	627.528	58,9
Total del país.....	37.689.859	100,	83.370	100,	1.067.347	100,

En las demás industrias, siguen en importancia los rubros de muebles, papel, cartón, maderas (aserraderos y corralones), cueros y pieles, vidrios y cristalerías, etc. Como puede observarse las ramas de la industria liviana constituyen los principales sectores, y es reducido el porcentaje de incidencia de las industrias de medios de producción. No obstante eso, cabe agregar que después del año 1946, se ha comenzado a fabricar en el país una gran variedad de productos que antes se adquirirían en el exterior, pudiéndose mencionar entre ellos: motores de explosión a nafta (poca potencia); motores Diesel (poca potencia); motorcitos eléctricos para refrigeración; automóviles con motor a nafta de dos cilindros. Chasis para automotores; tractores (Rosatti y Cristofaro-Iame); motocicletas; máquinas agrícolas (varias); máquinas de escribir; máquinas de coser; cortadoras de césped; enfiardadoras; máquinas para la industria mecánica (tipos nuevos); máquinas textiles (tipos nuevos); repuestos para automotores (tipos nuevos); carrocerías completas para tranvías; carrocería para autobuses larga distancia; accesorios telefónicos (tipos nuevos); caños sin costura; flejes de acero; alambres galvanizados o no, incluso ovalados alta resistencia; alambre de púas; cables de acero; rectificadores de corriente eléctrica a vapor de mercurio; tubos fluorescentes; material electrónico (tipo nuevo); afeitadores eléctricos; lustradores eléctricos; aspiradoras eléctricas; licuadoras eléctricas; pianos; grabadores en alambre; proyectores de cine sonoro (16 mm); accesorios para óptica y fotografía (tipos nuevos); papel de varios tipos, incluso papel diario, nylon; pigmentos y anilina (tipos nuevos); productos químicos y plásticos (tipos nuevos); porcelanas y lozas finas; vidrios (tipos nuevos) especialmente para electricidad. Asimismo entre los artículos cuya fabricación se ha expandido desde el año 1946, hasta cubrir actualmente la demanda interna, cabe señalar a motores eléctricos para potencia 10 caballos; hierro redondo para construcciones; perfiles de hierro de poco espesor; caños de hierro y acero; clavos, tachuelas, puntas París, tornillos; lavarropas, heladeras eléctricas, relojes eléctricos; aspiradoras; lustradoras; lámparas fluorescentes e incandescentes; cubiertas y cámaras para automotores; hilados de rayón y lana; tejidos de lana y rayón; hules y telas engomadas; cigarrillos de tabaco nacional; Aceite de oliva; vidrios hasta

EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES RAMAS DE LA INDUSTRIA

Los censos han clasificado las industrias en grandes grupos en la forma siguiente:

Alimentos y bebidas

Las industrias agrupadas bajo tal denominación constituyen unas de las principales del país. Basadas en productos derivados de la producción agropecuaria y orientados hacia mercados exteriores, han desempeñado y desempeñan un papel de enorme trascendencia en nuestro desarrollo industrial. En el censo de 1913, le corresponde el 39% de los establecimientos censados, el 33,5% del personal y 42,7% del capital invertido, 24% de la fuerza motriz y 53% de la producción.

Las cifras de 1913, señalan en relación al censo del año 1895 una mayor concentración industrial en las ramas de harina, azúcar y cerveza:

	Número de establecim.		Producción m\$n.	
	1895	1913	1895	1913
<u>Harina:</u>	659	401	27,586,584	148.899.084
<u>Azucar:</u>	51	43	24.292.200	140.598.360
<u>Cerveza:</u>	61	29	2.971.465	35.639.002

En el censo de 1913, las proporciones del capital eran las siguientes: extractivas con 85% (incluyendo la elaboración de aceite, arroz, azúcar, carne, cerveza, harina, leche, pesquería, vino, yerba mate, etc.). No fabriles: 5% (café, especias, panadería, etc.) Manufacturas: 9% (aguas gaseosas, hielo, chocolate, licor, fideos, pastas) Servicio 1% (cámaras frigoríficas para depósito de sustancias alimenticias).

El total censado en el país, para el año 1913, comprendía:

<u>Número de establecimientos:</u>		18.983
<u>Capital:</u>	mfn.	763.772.611
<u>Valor de los productos fabricados:</u>		990.469.357
<u>Valor de la materia prima empleada</u>		
<u>Nacional:</u>	mfn.	616.820.495
<u>Extranjera:</u>		41.608.548
<u>Total de personal:</u>		134.842

El rubro Alimentación, incluye lo siguiente:

	<u>Número de estableci- mientos</u>	<u>Capital mfn.</u>	<u>Total perso- nal</u>	<u>Valor de los productos elaborados mfn.</u>
Aceites comesti- bles, fábricas y refinerías.....	22	4.139.700	468	6.472.250
Aguas gaseosas, hie- los, al.....	742	18.761.377	3.864	17.154.492
Alcohol, caña, desti- lería y manipulación	187	9,259.876	1.133	7.915.610
Arroz.....	9	1.743.000	229	4.713.760
Azucar, ingenios y ref.	444	120.130.264	14.865	140.598.360
Café, especias, tosta- ción y molienda.....	54	3.617.000	517	5.413.471
Carne cerdo y embuch,	232	4.034.969	1.595	14.553.370
Cervezas.....	29	32.242.062	2.599	35.679.622
Chocol., bombones, ca- ram. dulces en general	299	10.993.190	3.854	20.616.272
confiterías con fabri- cación de masas.....	185	3.514.583	1856	4.763.400
Fideos, harina, pastas.	332	10.826.409	3.880	19.439.445
Frigoríficos, carne en conserva, saladeros...	18	99.282.409	14.787	268.411.886
Frutas, legumbres, pes- cados, volátiles, conver.	99	2.723.458	1.608	4.331.240
galletitas, masas.....	207	6.588.890	2.062	10.474.288
transporte.....	2.639	328.397.417	53.137	560.537.466

transporte	<u>Número de establec.</u>	<u>Capital m\$ñ.</u>	<u>Total perso nal</u>	<u>Valor de los productos e laborados m\$ñ.</u>
transporte.....	2.639	328.397.417	53.137	560.537.466
Harina de trigo, molin	401	86.774.007	4.909	148.899.084
Industria de la leche	8.161	100,785.390	28.589	52.798.903
Licores, refrescos, y bebidas sin alcohol	326	21.139.725	3.035	32.412.347
panadería.....	3.242	32.081.978	27.105	81.670.047
pesquerías, empresas..	4	4.065.400	278	5.686.966
vinos, bodegas.....	4.137	182.725.984	16.362	85.291.164
Yerba mate, molinos...	31	7.383.000	1.051	21.949.290
Diversas.....	42	419.700	376	1.224.090
Totales.....	<u>18.983</u>	<u>763.772.611</u>	<u>134.842</u>	<u>990.469.357</u>

En lo que respecta al valor de producción, ocupa el primer lugar la industria frigorífica, siguiéndole en orden de importancia la industria molinera, industria azucarera e industria del vino. En lo referente a la ocupación obrera, el primer lugar lo ocupa la industria lechera, luego la panadería, industria del vino, frigoríficos e industria del azúcar. La industria harinera entre 1895 y 1913, marca un notable crecimiento, mientras que el número de establecimiento entre dicho período aumenta en un 74%, y el capital de la industria ha aumentado en 265%. Es necesario tener en cuenta para tal desarrollo el aumento de la población que tuvo lugar en este período.

En lo que respecta a la concentración de molinos, los datos siguientes ilustran al respecto:

	<u>año 1895</u>	<u>año 1913</u>
<u>Harina elaborada(% s/ el total del país)</u>		
<u>Capital</u>	18,5	30,61
<u>Buenos Aires</u>	33,6	24,24
<u>Santa Fé</u>	24,8	17,27
<u>Entre Ríos</u>	10,5	6,24

Se acentúa la preponderancia de la Capital Federal y conjuntamente con Buenos Aires, abarca en 1895 el 52,1% y en 1913, el 54,85 %.

Sector Frigoríficos

En el censo de 1895 la industria frigorífica, figura bajo el rubro de establecimientos para la preparación de las carnes conservadas y al respecto se decía que: " " los saladeros ^{son} una de las industrias más antiguas e importantes de las que existen en nuestro país". En 1894, los saladeros faenaban 637.533 animales . Y si en esa fecha el valor total de la exportación alcanzaba a 11.511.002 pesos oro, en 1914 llegaban a 48.854,614 pesos oro.

En la industria de la carne el sector frigorífico indica los siguientes progresos:

	<u>año 1908</u>	<u>año 1913</u>
<u>Número de establecimientos</u>	8	13
<u>Capital m\$n.</u>	31.140.000	92.991.909
<u>Valor producción m\$n</u>	96.650.000	268.246.886
<u>Personal</u>	5.800	14.687

Industria del azúcar

La industria del azúcar duplica su capital entre 1895 y 1908. La productividad entre dicho período crece siete veces y la concentración obrera en alrededor del 50% .

Entre 1908 y 1913 el número de obreros por establecimiento disminuye, aumentando en cambio el capital invertido en un 40% y la productividad por obrero en cinco veces más que en 1908.

En 1935, el rubro de industrias alimenticias continúa desempeñando el papel predominante sobre las demás industrias nacionales. Abarca un total de 11,600 establecimientos (26%) del total, en alrededor de un mil millones de capital, el 23% del total; 136.000 personas ocupadas, (el 23%), con 358,000 H.P., o sea el 36% del total de la fuerza motriz industrial propiamente dicha, y 1.270 millones de pesos del valor de producción (36% del total). Pero no obstante estos índices, ya no representa en 1935 el papel preponderante que tenía en 1913.

En 1935, las ramas de esta industria que ocupaban mayor cantidad de obreros eran las siguientes:

	<u>Número</u> <u>Estable-</u> <u>cimien.</u>	<u>Obreros</u> <u>Ocupados</u> <u>Nº</u>	<u>Valor pro-</u> <u>ducción en</u> <u>miles m\$</u>
Pan y otros artículos elaborados en panadería.....	5.238	23,854	130.761
Frigoríficos.....	18	23.036	419.710
Harina y otros productos de la molienda del trigo.....	233	4.267	144.749
Azucar.....	39	4.131	98.740
Vino.....	1.692	5.628	29.868
Sumas.....	7.220	80.916	823.828
Total de la industria alimentic.	11.592	108.378	1.271.028

Como puede apreciarse la incidencia de los rubros anteriores es de suma importancia en el total del rubro de la industria de sustancias alimenticias y bebidas y...

Desde 1935 hasta 1946, la evolución de la industria alimenticia y bebidas, ha sido la siguiente:

<u>Año</u>	<u>Número estable- cimientos</u>	<u>Obreros y emple- ados</u>	<u>Fuerza Motriz H.P.</u>	<u>Sueldos y Salar. miles</u>	<u>Productos Laborados m³m</u>
<u>1946</u>	18.294	222.791	344.039	533.579	4.665.525
<u>1943</u>	14.527	182.611	340.810	283.691	2.658.238
<u>1941</u>	13.662	155.505	328.496	227.756	2.040.375
<u>1939</u>	13.344	131.296	303.765	200.979	1.595.048
<u>1937</u>	12.611	122.515	261.668	183.383	1.637.364
<u>1935</u>	11.334	111.159	237.117	159.859	1.194.588

A su vez, dentro del conjunto se destacan las siguientes ramas:

<u>Ramas</u>	<u>Número estable- cimientos</u>	<u>Obreros Nº</u>	<u>Valor pro- ducción en miles m³n.</u>
Azucar.....	40	9.314	266.789
Carne.....	20	46.637	934.118
Harina.....	215	6.694	396.875
Pan.....	7.072	32.954	418.883
Vino.....	1.785	7.637	438.077
Total.....	9.062	103.336	2.454.742
s/total de la industria a- limenticia.....	18.294	189.084	4.665.525

Entre los años 1935 y 1946, puede observarse que las ramas alimenticias citadas anteriormente continúan en general, conservando un papel predominante en la industria alimenticia, habiéndose operado una mayor concentración de obreros por establecimiento en el sector frigoríficos, azúcar, vino y molinos.

En algunos rubros se han operado aumentos de importancia como en aceites comestibles, aguas gaseosas, cervezas, manteniéndose en cambio sin mayor alternativas, la ocupación

disminución en dichas ramas del número de establecimientos.

La estadística industrial del año 1948, señala a su vez la siguiente evolución de las principales ramas de la industria alimenticia.

	<u>Num. de Establ.</u>	<u>Personal Ocupado</u>	<u>Mat.Primas empl.</u> miles m\$.-	<u>Productos elaborados</u> m\$.-
<u>Alimentos y bebidas</u>	16.411	202.819	13.260.218	5.616.158
Azucar	40	13.430	144.289	265.787
Frigoríficos.....	20	45.765	754.685	1.155.230
Harina y otros productos de la molinenda del trigo.....	188	8.915	304.310	427.329
Pan y otros prod.elaborados en panaderías	6.379	28.451	117.640	310.824
Vinos(bodegas).....	1.501	8.557	311.893	503.699

En relación al censo de 1946, se observa la existencia de un número menor de establecimientos y obreros ocupados especialmente en los rubros frigoríficos y vino.

El censo industrial del año 1950, proporciona para el rubro alimentos y bebidas las siguientes estadísticas:

<u>Número de establecimientos:</u>	16.084
<u>Personal ocupado:</u>	211.141
<u>Fuerza motriz instalada H.P.</u>	2.661.871
<u>Productos elaborados(miles m\$):</u>	9.427.089

Este sector comprende alrededor del 20% del total de establecimientos, cerca del 21% del personal ocupado y 25% del total de productos elaborados. La industria alimenticia continúa ocupando el primer lugar en el sector industrial, pero su proporción sobre el total ha disminuído en relación a años anteriores. Dentro de esta rama los principales rubros son:

AZUCAR

Número de establecimientos:	39
Personal ocupado-empleados:	2.568
Personal ocupado: obreros:	11.379
Materias primas empleadas	
Nacional. (miles. m\$n).....	480.678
Extranjera.....	4.118
Productos elaborados en..	
Miles de m\$n.....	929.478
Combustibles y lubricantes consumidos.....	64.148

CARNES, elaboración, incluyendo la matanza de reses

Número de establecimientos/	20
Personal ocupado-empleados:	8.335
Personal ocupado-obreros:	38.768
Materias primas empleadas:	
Nacional..... (miles. m\$n)....	984.234
Extranjera.....	10.368
Combustibles y lubricantes consumidos.....	39.690
Productos elaborados (miles m\$n)	1.661.075

HARINA, y otros productos de la molienda del trigo

Número de establecimientos:	174
Personal ocupado-empleados:	2.207
Personal ocupado-obreros:	7.445
Materias primas empleadas:	
Nacional..... (miles. m\$n)....	599.362
Combustible y lubricantes consumidos.....	9.297
Productos elaborados.....	826.322

MANTECA, CREMA, QUESOS y demás productos de lechería

Número de establecimientos:	1.586
Personal ocupado-empleados:	1.740
Personal ocupado-obreros:	10.689
Materias primas empleadas:	
Nacional..... (miles. m\$n)....	672.203
Extranjera.....	1.590

Combustibles y lubricantes consumidos... (miles. m\$n)....: 23.804

Productos elaborados(miles.m\$n) 958.217

PAN, y otros productos elaborados en panaderías

Número de establecimientos: 6.521

Personal ocupado-empleados: 1.699

Personal ocupado-obreros: 25.467

Materias primas empleadas:

Nacionales.(miles.m\$n)....: 232.167

Extranjeras.(miles.m\$n)... 41

Combustibles y lubricantes consumidos... (miles. m\$n)....: 21.284

Productos elaborados(miles m\$n.) 471.625

VINOS, elaboración(bodegas)

Número de establecimientos: 1.333

Personal ocupado-empleados: 1.538

Personal ocupado-obreros: 7.366

Materias primas empleadas

Nacionales.(miles.m\$n.).. 398.241

Extranjeras(miles.m\$n.).. 16

Combustibles y lubricantes consumidos....(miles. m\$n)....: 4.106

Productos elaborados(miles m\$n) 727.824

Entre los años 1946 a 1950 se ha operado una disminución de obreros ocupados en la industria frigorífica, lo mismo en el rubro de la industria lechera y en panaderías, que ha ido acompañado del descenso del número de establecimientos, especialmente en los últimos dos sectores nombrados.

En cambio se ha incrementando la ocupación en "azúcar" "harina y otros productos de la molienda del trigo".

En lo que se refiere al volúmen de producción, los censos de 1946 y 1950 indican las siguientes cantidades para los rubros considerados:

	<u>Censo de 1946</u>	<u>Censo de 1950</u>	<u>1950</u> <u>1946</u>
<u>TONELADAS</u>			
<u>Frigoríficos</u>			
Carne bovina.....	313.563	354.206	40.643
Carne ovina.....	117.464	46.695	-70.769
Carne porcina.....	30581	24.452	- 6.129
Carne conservada.....	84.753	88.484	3.731
Otras.....	50.032	35.760	-14.272
Aves.....	3.522	1.851	- 1.671
Lenguas.....	3.383	3.812	429
Embutidos.....	13.529	13.661	132
Grasas y sebos.....	70.306	65.495	4.811
Tripas.....	5.781	6.106	325
Glándulas.....	769	674	- 95
Cueros.....	76.319	70.253	- 6.066
Lana.....	8.622	2.620	- 6.002
Otros.....	73.642	67.930	- 5.712
<u>Harina y otros productos de la molienda del trigo</u>			
<u>TONELADAS</u>			
Harina y sémola de trigo	1.800.525	2.007.255	206.730
Afrecho.....	221.813	238.651	16.838
Otros.....	525.845	541.512	15.667
<u>Manteca, queso, crema y demás productos de lechería</u>			
Leche pasteurizada..... ^{HL}	2.277.998	2.122.795	-155.203
Leche higienizada, refrigerada..... ^{HL}	265.062	333.491	68.429
Crema en grasa butirométrica..... ^{Tons}	42.124	37.620	- 4.504
Manteca..... ^{TONS}	50.656	43.708	- 6.948
Quesos..... [/]	94.418	86,760	- 7.658
Caseína..... [/]	32.739	29.723	- 3.016
Leche condensada..... [/]	3.292	6.910	3.618
Leche en polvo..... [/]	5.779	5.184	- 595
Otros..... [/]	17.734	19.158	1.424

	<u>Censo 1946</u>	<u>Censo 1950</u>	<u>1950</u> <u>1946</u>
<u>Pan y otros productos elaborados en panaderías</u>			
		<u>TONELADAS</u>	
Pan.....	780.788	495.686	- 285.102
Galleta.....	177.809	78.616	- 99.193
Biscochos.....	7.932	2.984	- 4.948
Otros productos.....	33.080	19.680	- 13.400
<u>Vinos</u>			
Vinos de mesa..... ^{H!}	8.674.600	8.948.588	273.988
Vinos de postre.....	112.468	167.531	55.063
Vinos tipo champaña.....	23.918	30.416	6.498
Otros.....	181.328	162.149	- 19.179
<u>Azúcar</u>			
		<u>TONELADAS</u>	
Azúcar producido en ingen	635.131	628.873	9 6.258
Azúcar producido en refinerías y en fábricas de azúcar en panes.....	13.366	731	- 12.635

Para los años posteriores, las estadísticas oficiales indican la siguiente evolución de las ramas en consideración:

Indice base: 1943: 100-obreros ocupados

<u>Años</u>	<u>Frigoríficos</u>	<u>azúcar</u>	<u>Harina de trigo</u>
<u>1950:</u>	89,3	158,7	120,8
<u>1951:</u>	85,3	167,2	118,8
<u>1952:</u>	82,8	167,9	112,7
<u>1953:</u>	79,9	167,4	118,7
<u>1954:</u>	76,7	173,0	118,8
<u>1955:</u>	87,8	167,3	119,5
<u>1956:</u>	94,4	161,3	121,7

El personal obrero ocupado en "frigoríficos" denota de acuerdo a los índices anteriores, un cierto aumento en relación al año 1950, pero no alcanza al nivel alcanzado en 1943. En el sector molienda de trigo, se observa un cierto repunte de ocupación obrera en los últimos años, disminuyendo en cambio en la rama "azúcar".

En lo que se refiere a la producción, los índices acusan las siguientes variantes:

base: 1943: 100

Producción

índice del volumen físico

<u>Años</u>	<u>frigorífico</u>	<u>azúcar</u>	<u>harina de trigo</u>
<u>1950:</u>	65,3	151,3	123,6
<u>1951:</u>	51,2	156,9	126,2
<u>1952:</u>	64,0	136,9	117,6
<u>1953:</u>	68,5	195,0	127,5
<u>1954:</u>	73,1	187,7	125,2
<u>1955:</u>	87,1	150,7	129,9
<u>1956:</u>	109,5	182,2	136,9

En la rama frigorífica, el notable aumento de la producción registrada en el último año, se debe al repunte en el volumen de exportaciones de carne, y las bruscas oscilaciones de las ramas de azúcar y harina de trigo, están ligadas a la variante registrada en la producción agropecuaria, observándose un ligero aumento en la molienda de trigo, como consecuencia del mayor volumen de producción de trigo registrado en los últimos años.

En aspecto generales la industria alimenticia basada en sus principales rubros en productos derivados de la producción agropecuaria, no obstante que está ligada en forma acentuada, especialmente en algunos rubros (frigoríficos, industria

rior, su desarrollo y diversificación depende de más en más del mercado interno. De ahí la importancia que significa el aumento sustancial del poder adquisitivo de la población y un mejoramiento del nivel de vastas poblaciones del interior del país..

LA INDUSTRIA TEXTIL

Durante la dominación española, nuestra industria textil tuvo cierto desarrollo en el noroeste del país, desde Jujuy a Córdoba y Mendoza y esta industria nacional basada en métodos arcaicos y artesanales abasteció el reducido consumo interno, tomando como materias primas la lana de alpaca, vicuña y oveja.

Abierto al comercio libre el puerto de Buenos Aires, la baratura del tejido inglés, producido por medios mecánicos arrasó con las ruecas y los telares indígenas.

Recién en el año 1880 se instaló la primera tejeduría de lana y un año más tarde la primera fábrica de artículos de punto, utilizando ambas hilados extranjeros.

De acuerdo al censo de 1913, la industria textil, ha progresado muy lentamente en relación a 1908. En 1913, el número total de establecimientos abarcaba $\frac{1}{5}$ partes del total, en igual proporción el personal ocupado; y el valor de la producción $\frac{1}{7}$ del conjunto de las industrias. Pero analizando los distintos rubros que componen esta industria se constata que en 1913, ocupan un papel predominante las industrias no fabriles.

	<u>Nº de Establ.</u>	<u>Personal Ocupado</u>	<u>Valor producción m\$ n</u>
Vestido y tocador	7.081	57.764	160.326.000
Fibras, hilos y tejidos.	2.408	15.560	40.246.000

Grupo Vestido y Tocador

No fabriles el 56,5 % del capital invertido, representado por: lavado, planchado, moldas, peinados, sastrería, tintorería, zapatería de medida.

Manufacturas: el 43,5 % del capital invertido: calzado, ropa blanca, paraguas, pieles, etc.

Grupo fibras, hilos, tejidos

89,3 % manufacturas: hilanderías, tejedurías, bordados, etc.

10,4 % extractivas: Desmotadoras de algodón lavado de lana, etc.

0,3 % no fabriles: Tejidos en telares do-

Con respecto a hilanderías y tejedurías el número de establecimientos alcanzaba a 1.600, en su mayor parte dedicados a hilados de lana, con un total de 10.000 obreros y con un valor de producción anual de 25.000.000 de pesos. Sobre la situación de esta industria señalaba Eusebio E. García que "su aporte a los consumos era alrededor del 22 %", sigue luego "las industrias de este grupo que más han adelantado son: la de fabricación de sombreros, la de tejidos de lana y tejidos de punto de algodón. El país tiene, empero, todos los elementos necesarios para producir el 80 % de sus consumos; dejando un 20 % para importación de tejidos de fantasía, y llegar a ser, además, exportador de muchos productos de este grupo, especialmente en todo lo que se refiere a filatura y tejeduría de lana, pero estas industrias no se desarrollan como debieran por la falta de hilanderías nacionales". "Hilanderías de lana o de algodón no existen propiamente dichas. Las fábricas de tejidos de lana tienen cada una su propia hilandería para sus necesidades; pero la industria hilandera exclusiva que provea de hilados al tejedor de poco capital, no existen en absoluto." Señalaba más adelante que: "hay ausencia completa de todo lo que se refiere a la industria de la seda". (6)

El consumo de lana, calculado a base sucia, que alcanza a 5.000 ton. hasta 1915, se eleva a 6.500 en 1917 y a 7.500 en 1918. Durante el período que abarca la primera guerra mundial la industria textil toma incremento y se exportan tejidos de lana; desde 1914 a 1919 alrededor de 1.280 ton. de tejidos finos de lana, de lana mezcla y de algodón.

En 1918, la lana lavada para exportación alcanza ya la importante cifra de 12.500 ton.

En 1916, según datos del Departamento Nacional del Trabajo existían: 42 fábricas de tejidos que ocupan 5.212 obreros

además de 1.133 obreros a domicilio.

En lo referente a algodón, la falta de protección a las hilanderías nacionales, la falta de fibras del país y los derechos de aduana mínimos que abonaba el hilado importado, incidían en la ausencia de una industria nacional del algodón.

Desde entonces hasta la década 1920/30, el progreso es constante. En 1923, la Dirección de Comercio e Industria del Ministerio de Agricultura señalaba que existían en el país: 162 hilanderías y tejedurías con 131 millones de capital, ocupando 16.600 obreros. Pero en esa fecha, la producción representaba cerca de una cuarta parte del consumo total del país. En 1930 el número de establecimientos ascendía a 289, empleando a 35.850 obreros, con un capital de 191 millones de pesos. En el censo de 1935, las hilanderías y tejedurías de lana, algodón, seda y mezcla alcanzaban la cifra de 460 con 39.000 obreros y productos elaborados por valor de 175 millones de pesos.

En este mismo censo, textiles y sus manufacturas, ocupan el segundo lugar por el número de obreros ocupados que llegan a 77.293, con un valor de producción de 535.523.000 pesos.

Las cifras de importación de hilados dan la pauta del desarrollo operado en la industria textil en dicho período. De 1929 a 1939 la importación de hilado de algodón baja de 10.800 a 3.200 ton. y la de lana de 1.800 a 1.600 ton.

El consumo de hilado de algodón pasó, entre las fechas señaladas de 4.700 ton. a 35.000, manteniéndose la importación sobre todo de hilados de título superior a 40.

En 1939, el equipo textil señalaba las sig. características:

Husos para hilar - total : 519.558

algodón: 333.019

lana: 180.279

yute :	4.862
formio :	246
<u>Husos para retorcer - Total:</u>	<u>108.947</u>
algodón :	68.805
lana :	34.796
lana y algodón :	3.080
otros :	3.266
<u>Telares - Total:</u>	<u>12.057</u>
algodón :	5.591
lana :	2.938
seda :	3.240
lino :	84
otros :	204
<u>Máquinas rectilíneas y circulares - Total :</u>	<u>12.013</u>
<u>Medias :</u>	<u>7.028</u>
<u>Tejidos de punto :</u>	<u>4.985</u>

A partir de 1939, la industria textil, favorecida por el estallido de la segunda guerra mundial, toma un ritmo acelerado de desarrollo,; y el país, de importador de tejidos se transforma en nación exportadora.

Durante los años de guerra, salvo en la rama del algodón, nuestra industria textil abasteció la casi totalidad del consumo interno. Pero a pesar de este notable crecimiento, carece de algunas condiciones sin las cuales no podrá tener asegurada su estabilidad. En primer lugar, falta una industria pesada con altos niveles técnicos que permita la reposición de la maquinaria textil y su modernización. Existen ya fábricas nacionales de telares de lana y algodón, de partes del equipo para tintorería y para

encarar la fabricación de máquinas técnicamente avanzadas y de gran eficiencia. No se cuenta por ejemplo ^{con} de equipos fundamentales para la hilandería de lana peinada. Además no se obtiene en el país la materia prima para tejido fino de algodón y nuestra producción actual se reduce a los tipos más inferiores. En la rama de la lana, aunque poseemos las materias primas necesarias, no hemos podido igualar algunos tipos de casimires importados, en parte por la falta de hilanderías de lana peinada capaces de producir títulos altos (hilados de mucha finura) y en parte por no estar perfeccionada suficientemente la técnica del apresto. Recién en los últimos años, se ha iniciado la fabricación de tejidos de alta calidad.

El censo de 1946, para el grupo de Industrias Textiles, señala las siguientes características sobre el conjunto de la industria nacional. Utiliza el 31 % de materias primas y ^{su} valor de producción ^{es} igual al 12,4 % del total. Confecciones, en cambio utiliza el 8,9 % de materias primas y tiene el 7,8 % del valor de producción.

Hilados y tejidos de algodón

La rama del algodón ha visto acrecentarse su importancia paralelamente al resto de la industria textil. Este desarrollo se observa en el cuadro siguiente:

<u>Año</u>	<u>Hilanderías</u>	<u>Husos instalados</u>
1914	1	7.040
1918	2	10.300
1922	4	18.300
1931	6	60.000
1935	18	214.000
1939	23	331.950
1945	32	420.000

<u>Años</u>	<u>Tejedurías</u>	<u>Telares instalados</u>
1914	9	
1930	21	2.800
1935	28	3.600
1939	68	5.590
1945		9.068

<u>Años</u>	<u>Producción de hilados</u> Ton.	<u>Años</u>	<u>Producción de tejidos</u> Ton.
1921	1.000	1935	18.300
1931	5.000	1940	31.300
1941	37.739	1942	43.900
1942	49.722	1945	61.000
1943	55.405		
1944	63.062		
1945	63.625		
1946	64.409		
1947	65.983		
1950	70.000 (estimado).		

El ritmo de crecimiento de la industria, que desde 1931 podríamos calificar de impetuoso, va decreciendo constantemente y rápidamente hasta que, a partir del año 1944 se llega prácticamente a un estado de estancamiento. Veamos en efecto los ritmos de crecimiento:

<u>Años</u>	<u>%</u>
1941/42	32
1942/43	12
1943/44	14
1944/45	1
1945/46	1

Queda por preguntarse si este estancamiento significa que la industria textil algodonera ha llegado a abastecer el consumo interno y no le restan posibilidades de desarrollo. No es así, sin embargo; aún no produce el país el algodón de fibra larga necesaria para obtener el hilado de título alto el que, a su vez, sirve de materia prima para la fabricación de las telas más delicadas. Algodón de fibra larga se sembró en Santiago del Estero y Catamarca, pero luego fueron abandonados los cultivos. Esta variedad requiere una zona con prolongada estación de crecimiento y riego asegurado. Las organizaciones industriales señalan que ^{el} hilado de algodón inferior al título 30 se produce en el país; de 30 - 80, se fabrica en parte, pero por su cantidad y características no satisface las exigencias de la industria. Título superior al 80 es necesario importar.

Los industriales del país se han dedicado a elaborar artículos más finos, tejidos de punto, medias, en la necesidad de competir con similares extranjeros ofrecidos en el mercado.

Las necesidades y consumo anual de algodón han sido estimados en la forma siguiente:

De título inferior al 30	1.400.000 Kg. anual
De título superior al 30 e inferior a 80:	1.500.000 " "
De título superior al 80	250.000 " "

Es por este motivo que la importación de hilados y telas y artículos de algodón representa cifras importantes. Así se llegó a 57.000 ton. en 1923, se mantuvo alrededor de 45.000 ton. en la década de 1930 a 1939, año en que comenzó a decrecer, llegando a 6.300 ton. aprox. en 1946, para ascender en 1947 a más de 24.000 ton.

La industria nacional de tejidos de algodón tiene, pues, por delante la posibilidad de nuevos progresos, con la elaboración de los tipos de tejidos que todavía se importan.

Las estadísticas de los últimos años revelan un aumento del número de hilanderías instaladas y de la producción, como lo revela el cuadro que sigue: (7)

	<u>1954</u>	<u>1955</u>
Hilanderías instaladas	56	70
Husos para hilar instalados	885.857	930.454
Consumo de fibras, en ton.	97.075	108.647
Producción de hilados, en ton.	84.635	94.586
Obreros ocupados	26.981	27.972
Telares	21.132	

Hilados y Tejidos de Lana

Hasta el año 1945, la industria del hilado y tejido de lana revela un aprehable desarrollo, no sólo por la cantidad de su producción sino también por el mejoramiento de su calidad. Las estadísticas demuestran el aumento del número de hilanderías y de su capacidad productiva:

	<u>Nº Hilan</u> <u>derías</u>	<u>Husos p/hila</u> <u>do cardado.</u>	<u>Husos p/hila</u> <u>do peinado</u>	<u>Total</u>
1935		88.139	58.370	146.509
1937	42	104.000	64.000	169.000
1940	59	110.000	75.000	185.000
1942	74	115.000	78.000	193.000
1945	90	127.000	84.000	211.000
1954				470.000

Tejedurías:

<u>Años</u>	<u>Nº de tejedurías</u>	<u>Nº de telares</u>
1935	15	2.462
1938	30	2.846
1941	123	3.350
1943	146	3.590
1945	165	4.100
1954		9.000

Las cifras sobre producción de tejidos de lana, nos permiten observar como la producción nacional ha desplazado a la tela de importación, llegando en el año 1944, a suministrar el 97,8 % del consumo interno. La reducida cantidad de toneladas importadas, después del período de la guerra, nos hablan a las claras de la capacidad de nuestras tejedurías para satisfacer las necesidades actuales del país.

Producción

Importación

<u>Años</u>	<u>Toneladas</u>	<u>% del consumo</u>	<u>Toneladas</u>	<u>% del consumo</u>
1938	9.282	67,3	4.512	32,7
1942	17.561	95,6	1.694	4,4
1945	19.995	99,5	713	0,5

Años Consumo de tejidos de lana

Exportación

	<u>Toneladas</u>	<u>Toneladas</u>
1938	13.794	
1942	17.394	980
1945		1.811 (a 1944)

Producción de Hilados de Lana

1937	9.379 Ton.	(cifras de la Unión Industr. Arg.)					
1939	12.661 "	"	"	"	"	"	"
1941	16.261 "	"	"	"	"	"	"
1943	20.320 "	"	"	"	"	"	"
1945	22.478 "	"	"	"	"	"	"
1947	21.500 "						
1950	21.000 "	con 450.000 Husos					

El gruesos de los hilados mencionados está representado por títulos gruesos (hasta el 40) y los títulos más finos han comenzado a importarse en cantidad desde 1946.

Hilados y Tejidos de Seda Artificial

La industria de la seda artificial es relativamente reciente en nuestro país. En 1929 sólo existían 8 establecimientos que tejían la seda "rayón", cuyos 150 telares produjeron 140 ton. de tela. En 1939, más de 300 fábricas con 3.240 telares produjeron 3.219 ton.

Producción, Importación y Consumo de Tejidos de "Rayón"

	<u>Producción Nacional</u>		<u>Importación</u>	
	<u>Ton.</u>	<u>%</u>	<u>Ton.</u>	<u>%</u>
1925	140	26	395	74
1928	439	51	420	49
1930	518	50	521	50
1934	2.398	96	110	4
1939	3.219	96	168	4

De acuerdo al cuadro anterior el consumo de tejidos de seda "rayón" ha registrado un aumento constantes

Producción e Importación de Hilados de "RAYÓN"

	<u>Producción</u> (en toneladas)	<u>Importación</u>
1936	---	3.443,1
1946	4.000	1.333,7
1947	4.558	2.884
1950	7.000 (rayón vizcoso en su mayoría)	
1955	10.300	

En 1954 había 7.500 telares instaladas.

Como se aprecia la industria del hilado de seda artificial tiene aún campo de acción para su desarrollo.

Hilados de Nylon

Hilados de nylon, título 30 denier y superiores, se fabrican en el país, pero con materias primas importadas.

Piden los industriales el normal aprovisionamiento de hilados finos, a los cuales, dicen que han amoldado sus maquinarias.

Las necesidades y consumo anual se calculan en las siguientes cantidades:

De título 30 denier y superiores: 23.000 Kg. mensuales

De título inferior al 30: 1.500 " "

Ocupación Obrera

Nº Indice año 1943: 100

	<u>Industria Textil</u>	<u>Hilados y tejidos lana, algodón y otr.fibr.</u>	<u>Tejidos de Seda</u>	<u>Tejidos de punto lana, algodón, etc.</u>
1946 :	125,1	132	111,4	97,9
1947 :	132,3	143,2	114,6	97,9
1948 :	140,7	152,5	121,1	103,2
1949 :	143,4	153,1	130,1	104,7
1950 :	142,7	153,2	136,2	100,6

Con respecto al volumen físico de la producción los datos oficiales consignan para los años considerados lo siguiente:

Volumen físico de Producción

Nº Indice año 1943: 100

	<u>Industria Textil</u>	<u>Hilados y tejidos lana, algodón y otr.fibr.</u>	<u>Tejidos de Seda</u>	<u>Tejidos de punto lana, algodón, etc.</u>
1946:	134,1	149,1	131,4	94,7
1947:	136,8	149,9	153,4	109,7
1948:	151,1	161,5	161,7	130,9
1949:	157,1	165,3	195,4	128,5
1950:	154,7	162,5	192,2	104,2

Como puede apreciarse en 1950 comienza una caída de la producción que se acentúa posteriormente, y que abarca a las ramas fundamentales que agrupa el rubro de textiles: hilados y tejidos de lana, tejidos de punto y también de seda.

La estadística industrial del año 1948, indicaba para los principales sectores del rubro textiles y confecciones lo sig.:

	<u>No. de establ.</u>	<u>Nº de obrer.</u>	<u>Mat.Prima Nacional</u>	<u>Emplead. Extranj.</u>	<u>Productos Elaborados</u>
			(en miles de m\$)		
<u>Textiles</u>					
Hilados y tejidos lana, algodón y otr.fibr...	992	95.108	696.610	73.165	1.815.434
Tejidos y artic. de punto lana, algodón etc..	398	9.465	99.300	23.473	241.002
Tejidos de seda	374	8.451	68.133	33.955	285.244
Medias	198	9.491	29.520	33.150	187.178
Teñido, blanqueo y a- presto de textiles ...	117	6.267	8.853	11.540	103.415
<u>Confecciones</u>					
Ropa exterior para hom- bres o niño, confeccio- nada en sastrerías ...	4.773	12.606	65.678	13.758	209.517

(sigue el cuadro en la pag. sig.)

	Nº de establ.	Nº de obreros.	Mat. Prima Nacional	Emplead. Extranj.	Productos Elaborados
			(en miles de m\$ n)		
<u>Confecciones (cont.)</u>					
Ropa exterior p/hombre o niño confecc. en establ. denominados roperías, que también producen ropa interior, de cama, etc.	826	7.046	273.791	18.362	531.389
Ropa p/mujer o niños uso exterior o interior, confecc. en tiendas o lencerías, que también producen ropas de cama, etc..	538	5.700	126.259	13.815	257.809
Calzado de tela con cuero y otr. mater..	166	5.697	69.566	318	125.081

La información estadística para este mismo año, 1948, proporciona también los sig. datos sobre cantidades de:

Husos y Máquinas Instaladas en el País

Clase	Unidades	Clase	Unidades
<u>Husos para hilar:</u>	<u>922.060</u>	<u>Husos para retorcer:</u>	<u>170.483</u>
algodón	542.507	algodón	85.274
lana:	369.452	lana:	67.470
Cardada: 195.752		cardada: 15.442	
peinada: 173.700		peinada: 52.028	
seda	909	Seda	14.100
Yute	2.160	Yute	1.108
Cañamo	1.035	Cañamo	812
Sisal	72	Sisal	50
Formio	222	Formio	77
Lino	4.479	Lino	460
Otros	1.224	Otros	1.132
<u>Telares:</u>	<u>30.178</u>	<u>Maquin. rectilíneas:</u>	<u>2.699</u>
para algodón	17.636	para medias....	503
" lana	6.039	" tejid. punto.	2.196
" seda	5.704	<u>Maquin. circulares:</u>	<u>10.442</u>
" lino	233	para medias ...	6.818
" otros	566	" tejid. punto.	3.624
<u>Maq. canilladoras</u>	<u>1.906</u>	<u>Maq. para teñir....</u>	<u>779</u>
" devanadoras	1.951	" de apresto ...	676
" bobinadoras	812	" secadoras	286
" urdidoras	1.407	" contadoras de	
" de remallar	1.304	pasadas	7.777
" peñadoras	728	<u>Maq. de coser</u>	<u>6.089</u>
" cortadoras	3.054	<u>Otras máquinas</u>	<u>500</u>

En el censo industrial del año 1950, los sectores más importantes de la industria textil y confecciones, consignan lo siguiente:

	Nº de establ.	Nº de obreros.	Mat. Prima Emplead.		Productos Elaborado
			Nacional	Extranj.	
(en miles de m\$)					
<u>Textiles</u>					
Hilados y tejidos lana, algod. y otr.fibr.	1211	104.874	1.235.894	127.077	3.247.332
Medias	220	8.437	60.986	23.379	255.039
Tejidos y art. punto lana, algod. o mezcla	474	9.774	173.811	21.312	386.688
Tejidos de seda	485	10.830	145.469	50.131	560.753
Teñido, blanqueo, y a presto de textiles..	129	7.919	19.147	24.883	217.547
<u>Confecciones</u>					
Ropa exterior p/hombre o niño, confecc. en sastrerías	4732	10.579	103.087	11.197	286.835
Ropa exterior p/hombre o niño, confecc. en roperías, que también producen ropa interior, de cama, etc.	852	7.763	393.875	9.512	717.951
Ropa p/ mujer o niños uso exterior o inter. confecc. en tiendas y/o lencerías, que también producen ropa de cama, etc.....	557	4.750	180.844	6.857	365.236
Calzado de tela con cuero u otr. mater..	143	4.060	83.232	183	141.170

A su vez, para dicho año, la cantidad de husos y telares instalados, es la siguiente:

Clase	Unidades	Clase	Unidad.
<u>Husos para hilar:</u>	<u>1.137.439</u>	<u>Husos p/ retorcer:</u>	<u>219.151</u>
algodón	674.665	algodón	102.670
lana:	447.343	lana:	92.831
Cardada: 220.615		Cardada: 16.030	
Peinada: 226.728		Peinada: 76.805	
seda:.....	1.392	seda	21.131
yute	3.096	yute	311
cañamo	2.446	cañamo	844
sisal	36	Sisal	42
formio	358	formio	197
lino	3.220	lino	451

<u>Relares:</u>	<u>32.175</u>	<u>Maq. rectilíneas:</u>	<u>2.786</u>
para algodón	17.286	para medias	440
" lana	6.041	" tejid. de punto .	2.346
" seda	7.674		
" lino	145	<u>Maq. circulares:</u>	<u>11.976</u>
" otros	882	para medias	7.898
" cáñamo	147	" tejid. de punto..	4.078
	Máquinas: Total: 41.690		
Maq. canilladoras	2.725	Maq. para teñir	1.190
" devanadoras	2.464	" de apresto	914
" bobinadoras	1.220	" secadoras	265
" urdidoras	1.602	" contadoras de pasad.	12.124
" de remallar	1.554	" de coser	7.092
" peinadoras	940	" cardadoras	3.428
" trenzadoras	1.900	Otras máquinas	4.272

En relación al año 1945, la cantidad de husos y máquinas se ha duplicado, observándose especialmente un notable avance en el sector lanas y seda.

Desde el año 1950 en adelante las principales ramas de la industria textil y confecciones, evolucionaron en la forma que se verá a continuación:

Obreros ocupados en la Industria Textil

Nº Índice año 1943: 100

	<u>Hilados y teji</u> <u>dos lana, algo</u> <u>dón y otr. fib.</u>	<u>Medias</u>	<u>Tejidos de punto</u> <u>lana, algodón,</u> <u>etc.</u>	<u>Tejidos de</u> <u>Seda</u>
1950 :	153,2	102,3	100,6	136,2
1951 :	157,8	96,3	99,9	135,1
1952:	148,8	94,1	92,3	129,5
1953:	133,9	83,6	80,8	109,8
1954:	137,8	79	79,5	97,2
1955:	137,6	83,2	79,5	96,4
1956:	133,5	84,5	72,6	94,1

Obreros Ocupados en "Confecciones"

Nº Índice año 1943: 100

	<u>Grandes Tiendas</u>	<u>Sastrerías</u>	<u>Roperías</u>
1950:	56,3	138,6	314,4
1951:	53,3	128,7	305,5
1952:	48,1	128,1	299,1
1953:	39,0	126,8	286,4
1954:	31,2	133,1	320
1955:	26,0	133,3	383,6
1956:	24,5	134,-	365,-

La producción para los mismos rubros fué la siguiente:

Índice del Volumen Físico

Nº índice año 1943 : 100

	<u>Hilados y tejidos lana, algodón y otr.fibr.</u>	<u>Medias</u>	<u>Tejidos de punto lana, algodón, etc.</u>	<u>Tejidos de Seda</u>
1950:	123,4	86,8	104,2	192,2
1951:	89,2	84,0	104,5	190,9
1952:	108,4	75,9	81,7	154,9
1953:	112,6	71,1	85,8	142,6
1954:	114,4	69,5	89,0	152,-
1955:	121,-	80,1	102,6	159,6
1956:	122,2	82,3	107,-	170,5

Confecciones

	<u>Grandes Tiendas</u>	<u>ROPERÍAS, Sastrerías</u>	<u>SASTRERÍAS Roperías</u>
1950:	53,2	191,0	234,4
1951:	50,1	193,9	205,7
1952:	35,1	171,5	207,5
1953:	24,5	173,7	197,6
1954:	25,5	132,0	211,6
1955:	25,3	176,1	215,3
1956:	23,1	153,2	224,-

En general ^{se} puede notarse una disminución apreciable de la ocupación obrera desde el año 1950 en adelante, observándose en cambio un aumento de la producción especialmente en los últimos años. Este incremento se produjo después del receso que sufrió la industria en 1952, influenciada, en parte, por la difícil situación de la población agraria motivada por la sequía sufrida entonces. Para considerar en su verdadera escala este incremento observado en la industria textil, debe tenerse en cuenta el aumento de la población registrado en los últimos seis años y la reposición de stocks. Con todo no se llega a igualar el índice alcanzado en el período inmediato después de la guerra hasta el año 1948.--

-----0-----

METALES Y MAQUINARIA

A comienzos del siglo la industria mecánica comprendía un importante número de talleres con menos de 5 obreros y de reducidos capitales. La industria metalúrgica propiamente dicha no existía, y sólo operaban pequeños talleres de reparaciones.

El censo de 1913, señala un desarrollo interesante en esta rama industrial; los talleres mecánicos y la fabricación de artículos rurales absorben el 70 % de la producción del grupo.

La hojalatería mecánica con cromo litografía produce envases que se emplean para productos alimenticios y se ha iniciada la fabricación de caños metálicos.

El Ing. E. García señalaba entonces "el país posee riquezas mineras metálicas incalculables, las que yacen en el más completo abandono. Con muy pocas excepciones todas las provincias y territorios nacionales poseen minas de diversos metales susceptibles de ser explotadas. El hierro, el cobre, el zinc, el estaño, abundan en las provincias andinas. Los malos caminos, el flete excesivo de los ferrocarriles y la falta de capitales para estas industrias, son los obstáculos que hoy se oponen a la explotación de tanta riqueza que, no sólo daría población y vida a esas provincias sino que librarían al país del tributo enorme que anualmente debe pagarse al extranjero por el material metalúrgico que necesita importar para su consumo, hasta el 70 %, por valor de 200 millones anuales"

La industria manufacturera del grupo metalúrgico y anexos comprendía en 1913, en total 1919 establecimientos con un capital de 77.294.516 pesos y un personal ocupado de 23.141 personas. El censo de 1935, señala ya un cuadro muy distinto. El rubro de metales y maquinarias, ocupa el segundo lugar de importancia, después de las industrias alimenticias, con una quinta parte del número de establecimientos y personal ocupado y una décima parte del valor de producción y capital sobre el total. Pero tales cifras están lejos de indicar un progreso fundamental de nuestra industria metalúrgica ya que se carece de una industria pesada propiamente dicha capaz de proveer de maquinarias, hierro, acero para las necesidades nacionales.

El censo de 1935, indica para el rubro de metales y su manufactura, excluyendo maquinarias, 3742 establecimientos, con 39.020 obreros, y productos elaborados por valor de 195.279.000.

Se destacan en esta rama las siguientes: Talleres ferroviarios con 70 establecimientos y 18.454 obreros y 69.431.000 pesos de productos elaborados; Talleres mecánicos para automóviles y fabricación de repuestos con 10.198 obreros y 2963 establecimientos, valor producido por 35.670.000 de pesos; Máquinas y motores, construcción, armado y reparación, repuestos, excluyendo los eléctricos, con 4433 obreros, 330 establecimientos y 19.331.000 pesos de productos elaborados; y por última, Automóviles y camiones, armado y fabricación de repuestos, con 3.146 obreros, 82 establecimientos y 55.611.000 de pesos de valor de la producción.

Después de la primera guerra mundial se acentúa en esta industria el surgimiento de grandes empresas metalúrgicas. En el período anterior a la última guerra, también se destaca esta característica de la industria metalúrgica. Entre los años 1935 y 1939, se observa lo siguiente:

CON PRODUCCION DE MAS DE 1 MILLON DE PESOS

	<u>Nº de establ.</u>		<u>Obreros Ocupados</u>		<u>Valor de Producc. en miles m\$</u>	
	<u>1935</u>	<u>1939</u>	<u>1935</u>	<u>1939</u>	<u>1935</u>	<u>1939</u>
Metales y sus manufacturas	33	59	10.599	17.319	79.454	165.755
Máquinas y vehículos	32	43	18.766	22.329	125.048	222.239

La industria metalúrgica.

Es innegable la importancia que para el desarrollo general de la industria tiene la metalúrgica. Desgraciadamente la debilidad que caracteriza a la misma es la falta de industria pesada que la provea de máquinas, hierro y aceros.

Tomando como consumo nacional de hierro y acero, todos los rubros que la estadística oficial comprende bajo la denominación de "hierro y sus artefactos" y de "maquinarias y vehículos" y añadien-

factos" las necesidades nacionales de hierro y acero han oscilado entre el millón y los dos millones de toneladas anuales.

Hasta la última guerra mundial, la fundición en el país alcanzaba la cifra de 100.000 toneladas, utilizando por partes iguales lingote importado y hierro viejo de recuperación. La fundición se destinaba a la fabricación de artículos sanitarios, caños de hierro fundido, partes de maquinarias, etc.

También se realizaban para la misma época y utilizando los laminados de importación, trabajos como el galvanizado de chapas y alambres, bulonería y clavería, fabricación de caños en base a flejes y también esmaltación.

Las industrias que la estadística registra bajo la denominación de "Maquinarias y vehículos" se dedican en su casi totalidad a las tareas de armado y reparación y en muy pequeña escala a la fabricación de maquinarias. Así lo revelan por una parte, el total de mano de obra ocupada y por otra, el origen de la materia prima empleada.

La guerra, que hizo sentir fuertemente sus efectos sobre la economía de nuestro país, resintió la industria metalúrgica, que dependía en la forma que hemos visto, del aprovisionamiento exterior. Estallada la guerra, el abastecimiento cesó en proporción mayor que en otros renglones, dada la naturaleza estratégica de la producción metalúrgica. Esto contribuyó a desarrollar un fuerte estímulo para la producción local de aceros y laminados que ^{tenía} tan poco significado en la época anterior a la guerra. Dicha producción tenía antecedentes desde 1910 en la fábrica Parrotes, en el fallido intento de la empresa Vasena después de la primera guerra mundial y en la instalación, en 1937 de la Fábrica Militar de Aceros. Toma mayor impulso a partir de 1941, época, en que, además de la Fábrica Militar, instalan hornos Siemens-Martín y

ca, Tamet, Hierromat, Acindar y algunas otras. Pero a partir de 1943, se acentúa la producción en este aspecto y mediante el uso intensivo del hierro viejo existente en el país, se llegó a alimentar el 30 % de las necesidades de laminados. El uso del hierro viejo que, en la época de anteguerra se calculaba en un término medio de 50.000 toneladas, llegó a sobrepasar las 200.000 toneladas anuales. El consumo de hierro viejo para laminación alcanzó la cifra de 150.000 toneladas anuales y a ello debe agregarse el hierro de mineral argentino trabajado en los altos hornos de Zapla, cuya producción alcanzaba a cerca de 20.000 toneladas.

La producción nacional de laminado atendió principalmente las necesidades de la industria de la construcción, la cual insu-
mió el 70 %, la metalurgia en general el 25 % y el transporte el 4 %. Los avances que se han operado en este aspecto alcanzan también a la fundición en general y a la fabricación de motores, maquinarias y herramientas.

En el censo de 1946, la industria metalúrgica en su conjunto, ~~incluida~~, la de maquinarias y vehículos, continúa ocupando el segundo lugar por su importancia, empleando la quinta parte del total de obreros (21,8 %), siendo el valor de la producción el 17,1 % del total, lo que ~~indica~~ un aumento en relación al censo de 1935, y con un total de establecimientos (23.020) equivalentes al 27 % sobre el total.

En el rubro de Metales ocupa el primer lugar el sector de Industrias de hierro, acero y otros metales, elaboración y fundición de artículos de hierro con un total de 29.567 obreros, 907 establecimientos y 357.100.000 pesos de valor de la producción.

Continua en orden de importancia la industria de hierro en general, industria de artículos de hojalata, elaboración de envases y

lor de la producción y talleres mecánicos, con 1856 establecimientos, 8786 y 58.201.000 de pesos de producción. Estos tres rubros de la industria metalúrgica abarca sobre el conjunto que corresponde a metales, aproximadamente el 50 % del total de obreros, 40 % del total de establecimientos y el 50 % en el valor de la producción.

En el rubro de vehículos y maquinarias, excluida la eléctrica, continúa ocupando un lugar destacado, talleres de ferrocarriles con 22.293 obreros, talleres mecánicos de automóviles y otros vehículos, fabricación de repuestos, con 29.086 obreros 7397 establecimientos y un valor de la producción por 257.300.000 pesos; la de maquinarias y motores y sus anexos, armado y reparación con 15.910 obreros y 912 establecimientos, con 186.289.000 de pesos valor de su producción; astilleros y talleres navales, industria que ha aumentado considerablemente de importancia durante la última guerra, con 198 establecimientos y 8525 obreros siendo el valor de su producción de 77.434.000 pesos; talleres de tranvías, con 4.095 obreros, x \$ 26.343.000 valor de su producción y 9 establecimientos y la industria de artículos y aparatos para electricidad CON 7.450 obreros, 260 establecimientos y \$ 91.182.000 el valor de su producción.

En el grupo Metales y Anexos, existen importantes establecimientos que ocupan a considerable cantidad de obreros. El censo de 1946, señala, por ejemplo, que industrias con 100 y más obreros representan el 45 % del total en el rubro maquinarias y vehículos.

Una división por los principales sectores, revela lo siguiente, en lo que se refiere a ocupación obrera:

<u>Rubro</u>	<u>Nº obreros</u>	<u>%</u>
Producción de hierro y acero	22.000	13
Transformación primaria de hierro y acero	42.000	24
Transformación secundaria equipo transporte (correspon de a talleres ferroviarios y de tranvías.....	80.000	46
Industrias mecánicas	<u>29.000</u>	<u>17</u>
Totales	173.000	100

De un estudio de la Cepal, sobre el desarrollo de la industria metalúrgica en América Latina, año 1953), extraemos los siguientes elementos sobre el desarrollo de nuestra industria. (Entre los participantes del estudio, figuran representantes oficiales del país). (8)

Consumo de hierro y acero por habitante

Años: 1900/04 ...	45 Kg.	1925/29	81 Kg.
1905/09 ...	107 "	1930/34	48 "
1910/14 ...	96 "	1940/44	21 "
1915/19 ...	25 "	1945/49	45 "
1920/24 ...	84 "	1950/51	58 "

La comparación entre 1925/29 y 1945/49, señala que la disminución más fuerte corresponde a "rieles y accesorios para vías férreas", cuya incidencia sobre el total desciende del 15,6 % a 5,7 %. El grupo de "flejes, barras, perfiles" se mantiene estacionario y aumenta el consumo de "alambres y derivados, hojalata y cañería".

Composición del consumo de hierro - Período 1945/49

Rieles y accesorios	5,7 %
Barras, perfiles, etc.	42,9 "
Alambres y derivados	15,9 "
Planchas	17,9 "
Hojalata	7,1 "
Cañería	9,9 %

Proporción similar del consumo de hierro, donde se destaca el destinado a la construcción (barras, perfiles, y también parte de planchas, se observa en Brasil, Chile, Méjico y Cuba. En los últimos años el consumo de hierro y acero en los principales países de América Latina es estacionario. En la Argentina, mientras el índice total de producción industrial aumenta entre los períodos 1937/39 y 1948/50 en un 69 % (volumen físico), el rubro "vehículos y maquinarias" y "aparatos eléctricos" aumentan en un 85 y 172 % respectivamente.

El consumo del país en toneladas ha sido el siguiente:

	<u>Rieles y accesor.</u>	<u>Barras y perfiles</u>	<u>Alambres y derivados</u>	<u>Planchas</u>
<u>año 1951</u>	34.300	386.000	152.600	284.100
<u>años 1928/9/30</u>	160.000	413.000	155.000	180.000
	<u>Hojalata</u>	<u>Cañería</u>		
año 1951	85.400	155.000		

El rubro "planchas" además de estar ligado a la construcción (planchas galvanizadas para techos) se destina para producir bienes durables de consumo: cocinas, refrigeradores, muebles metálicos, maquinarias e implementos agrícolas, carrocerías, etc.

La producción del país de aceros laminados fué de 300.000 ton. en 1951, contra 116.000 ton. en 1946. En 1952 llegó a 253.154 ton. alcanzando la cifra de 667.000 ton. en 1955. La producción de lingotes ascendía a 180.000 ton. en 1955.

En los años subsiguientes, ^{a 1946} la industria metalúrgica y de maquinarias ha aumentado su incidencia en la vida industrial del país, notándose en cambio un menor ritmo en su desarrollo, pese a que en algunos rubros se han constituido importantes establecimientos.

El censo industrial correspondiente al año 1950 proporcio-

na nuevos datos sobre el desarrollo de esta industria. Sus principales componentes indican lo siguiente:

	<u>Nº de esta-blec.</u>	<u>Obreros ocupa-dos</u>	<u>Materia prima. empl. miles m\$</u>		<u>Productos elaborad. miles m\$</u>
			<u>Nacional.</u>	<u>Extranj.</u>	
<u>METALES EXCL. MAQUIN.</u>					
Hierro, acero y otros metales, fundición y elaboración art. div... (1)	337	20.341	129.094	169.339	773.4099
Artíc. hojalatería hierro, zinc, etc, fabric. envases, etc..... (2)	769	7.568	28.076	98.087	265.741
Artic. hierro con o sin partes de otros metales (3)	810	9.509	53.015	46.861	284.438
Trabajos efectuados en tall. mecánicos ... (4)	2426	11.074	30.161	5.221	148.729
Puertas, ventanas, celosías y otros artic. p. construcción ... (5)	1169	5.437	24.989	22.777	125.007
<u>VEHICULOS Y MAQUINARIA EXCLUIDA LA ELECTRICA</u>					
Maquin. y motores, excl eléctricos, constr., armado y reparac., incluso fab. repuestos . (6)	1157	21.886	131.458	76.310	638.807
Taller. ferrocarr. (7)	49	19.006	82.809	6.377	386.608
Astill. y tall. nav. (8)	180	10.767	14.757	7.545	161.542
Tall. mecan. automotor. y fabr. repuestos (incl. tall. vulcanizac. (9)	7634	26.866	109.899	96.757	573.017
<u>MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICAS</u>					
Artic. y aparatos diversos p/electricidad (10)	386	11.580	99.208	2.511	540.989

Los agrupados bajo los números - 1 - 2 - 6 - 7 - 9 y 10 revelan la siguiente evolución en relación al censo del año 1935

	<u>1935</u>	<u>1950</u>
Nº de establecimientos	3.719	9.946
Obreros ocupados	50.649	95.567

Si bien el censo de 1950, denota una cierta diversificación de la industria metalúrgica, en lo fundamental continúa, incidiendo los sectores de transformación secundaria e industrias mecánicas sobre el total.

La necesidad de dotar al país de una industria siderúrgica ha promovido la iniciativa oficial, concentrada en el "Plan Siderúrgico Argentino", planeado por la Dirección General de Fabricaciones Militares al Poder Ejecutivo, en febrero de 1946. Autor e impulsor de dicho Plan ha sido el General Savio. En el mensaje del Poder Ejecutivo acompañando al proyecto para su consideración en el Congreso Nacional se decía... "El Poder Ejecutivo tiene el honor de someter a consideración de Vuestra Honorabilidad el plan siderúrgico argentino cuya finalidad esencial consiste en crear una real capacidad para la producción nacional de acero, en condiciones tales que aseguren el desenvolvimiento económico de la siderurgia argentina y su ulterior afianzamiento; posibilitando, en medida concordante con la magnitud de nuestras fuentes vitales de riqueza, una industrialización adecuada al país que, no sólo es imprescindible, sino que resulta impostergable, como decisivo factor de equilibrio económico-social y de afirmación de nuestro progreso general".

"Nadie duda hoy en la Argentina que desde hace tiempo ha llegado la hora de ampliar razonablemente nuestro campo económico, incorporando a las actividades agrícolas y ganaderas, las de orden mecánico, en base a la elaboración de las materias primas fundamentales y que, para ello, resulta imperativo establecer los cimientos de una siderurgia racional que proporcione un respaldo positivo a toda la estructura del desarrollo industrial que anhelamos, dentro de nuestra evolución económica" (9)

El Plan contemplaba los siguientes objetivos:

- a) Producir acero en el país utilizando minerales y combustibles argentinos y extranjeros, en la proporción que económicamente resulte más ventajosa, y de manera de conservar activas las fuentes nacionales de minerales y de combustibles, en la medida conveniente para mantener la técnica respectiva en condiciones de operación.
- b) Suministrar a la industria nacional de transformación y terminado, acero de alta calidad, a precios que se aproximen to do lo posible a los que rijan en los centros de producción de acero más importantes.
- c) Fomentar la instalación de plantas de transformación y terminado de elementos de acero, que respondan a las exigencias del más alto grado de perfección técnica.

El plan de producción de la planta asciende a 500.000 toneladas de acero, con probalidades ^{de} de ampliar su capacidad a 1.000.000 de toneladas. La producción anual se distribuirá en la forma siguiente: (10)

Planchones para chapas, planchas y hojalata...	250.000 Ton.
Productos semiterminados: Palanquillas.....	170.000 "
Productos terminados: rieles y perfiles.....	80.000 "
	<hr/>
Total....	500.000 Ton.

Utilizando las 250.000 toneladas de planchones se instalará una fábrica de chapas, planchas y hojalata, elementos estos que no sólo son de gran utilidad para la industria, sino que son prmordiales; la hojalata sobretodo, para la fabricación de envases para la conservación y exportación de alimentos.

La fábrica comprende las instalaciones siguientes:

-Un muelle especialmente adecuado para la descarga de buques de ultramar, de 10.000 toneladas que taerán el mineral de hierro y el carbón mineral. Deberán tener también lo neces-

y playas de almacenamiento.

- Una batería de 89 hornos para la producción de coque que darán 1.400 ton. por día. De aquí se obtendrán los subproductos de los cuales el más importante es el gas que se lo utiliza como combustible, ya sea en la misma fábrica o vendiéndolo a la población; los otros subproductos son todos de fácil colocación en el mercado.

DATOS PRINCIPALES REFERENTES A LA FABRICACION DE

500.000 T. DE ACERO

<u>Denominaciones</u>	<u>Toneladas Anuales</u>
<u>Consumo:</u>	
Mineral de hierro del 62 %	675.000
Carbón mineral	450.000
Caliza	200.000
Chatarra	80.000
Aleaciones varias	5.000
Petróleo	150.000
Energía eléctrica en Kwh	40.000.000
Agua en circulación, lts/seg.	1.300
<u>Productos Intermedios</u>	
Arrabio	400.000
Chatarra producida en la fábrica	140.000
Coke	300.000
Lingotes de acero	560.000
<u>Productos Finales</u>	
Planchones	250.000
Palanquilla	170.000
Rieles y perfiles	80.000
<u>Subproductos</u>	
Coke menudo	32.000
Sulfato de amonio	5.300
Gas	150.000.000 m ³
Benzol para motores	4.000 "
Toluol	900 "
Xilol	200 "
Alquitran	18.000 "
Fenol	100 "
Residuos líquidos	500 "

- Un alto horno para producir 1.300 toneladas diarias de arrabio. Esta unidad tendrá las instalaciones complementarias más modernas: precalentadores de aire, limpiadores de gas, máquina para lingotear, silos para almacenar materia prima, rompedoras y mezclador.

ras de mineral y caliza, calderas, turbosoplantes y si es necesario, una instalación para aglomerado.

- Una usina eléctrica para generar la energía de consumo de la fábrica, que es de alrededor de 50.000 KW para lo cual se utilizarán los gases de cokería, y del alto horno y residuos de carbón que serán quemados para calentar las calderas que alimentarán de vapor a los turbogeneradores.

- Una batería de 6 hornos Siemens Martín de 150 ton. de capacidad que quemarán combustible líquido o gaseoso según convenga. Complementando esta batería habrá una playa de materias primas, playa de moldes, deslingoteadoras, y quebradora de fundición. Será posible ampliar esta batería agregando más hornos del mismo tipo o Bessemer. Estos hornos producirán 560.000 ton. anuales de lingote de acero, utilizando el arrabio del alto horno y chatarra.

- Una batería de 12 fosos de calentamiento de los lingotes antes de laminarlos. Dichos fosos serán modernos con control automático de temperatura, presión y combustión. En estos fosos, que en realidad son verdaderos hornos de calentamiento, se consumirá combustible gaseoso compuesto por el gas del alto horno y el gas de coke.

- Un tren laminador para producir palanquillas (billets) de 10 x 10 cm; tochos (blöms) de 35 x 35 cm; redondos de 30 cm de diámetro máximo y planchones de 6,2 x 50 a 12,5 x 120 cm. Este laminador obtiene esos elementos partiendo de los lingotes producidos por los ~~altos~~ hornos Siemens Martin que han sido previamente calentados en los fosos respectivos. El producto de este laminador es utilizado en:

- Un tren laminador de palanquillas para obtener: palanquilla de menor dimensión hasta 45 x 45 mm; redondos de 50 mm y

- Un tren laminador para producir al año:

Rieles de hasta 59 Kg.....	50.000	Ton.
Perfiles estructurales hasta 60 cm. Vigas I y estructurales de 37,5 cm.....	50.000	"
Redondos y palanquillas.....	25.000	"
Eclisas.....	5.000	"

Total..... 130.000 Ton.

Además los talleres de mantenimiento que permitan tener en permanente estado de funcionamiento a todas las maquinarias y realizar las reparaciones a que hubiere lugar.

La fabricación de chapas, planchas y hojalata se hará utilizando los planchones obtenidos en el primer laminador. Estas instalaciones constarán fundamentalmente de:

- Un tren laminador en caliente, con las instalaciones accesorias para recalentado, cortado de planchas, arrollado y terminado en diversas formas: decapado, templado, recocido, cortado ancho o en tiras.

Este tren parte de los planchones suministrado por el primer laminador ya mencionado.

- Un tren laminador en frío, que utiliza fleje laminado en el tren anterior y produce chapas y flejes terminados de láminas en frío con medidas muy precisas. Este laminador tiene instalaciones accesorias para: decapado, enrrollado del fleje, horno de recocido del fleje enrrollado, tijeras, aplanadoras a rodillos y otras.

- Además, como complemento del tren laminador anteriormente indicado estarán las instalaciones necesarias para la fabricación de hojalata que requiere el estañado de la chapa.

Todo este conjunto industrial, requerirá para su servicio interno, el correspondiente servicio de transportes, elevadores, rec-

tificadores de cilindros de laminación, especiales para esta clase de fabricación.

El plan siderúrgico una vez puesto en funcionamiento, se basa en el consumo en su mayor parte de materias primas importadas (mineral de hierro y carbón), cuando el país cuenta con extraordinarias reservas de ambos minerales y de otros necesarios para la siderurgia. Solamente en la zona de Zapla (Jujuy) existen yacimientos de minerales de hierro estimados en más de 110 millones de toneladas con una ley hasta del 48 % y en la zona de Río Negro cerca de 70 millones de toneladas de mineral con una ley del 55 % de Fe. En la localidad de Palpalá (Jujuy), funcionan los altos hornos de Zapla, dependientes de la Dirección General de Fabricaciones Militares, que utilizan el mineral de hierro de la zona y como combustible, el carbón de leña. El primer alto horno, empezó a funcionar en 1945. La capacidad actual de los hornos de Zapla, llegan a 40.000 toneladas anuales de producción de arrabio. Existen planes de ampliar su producción a 165.000 toneladas e instalar en la zona una planta de laminación de 120.000 toneladas anuales.

La Sociedad Mixta Siderúrgica Argentina, empresa encargada de llevar a cabo la construcción de la planta de San Nicolás, esta constituida fundamentalmente por el aporte del Estado. Por la ley Savio, su capital autorizado es de 100 millones de pesos moneda nacional, constituido por 8.000 acciones de 10.000 pesos cada una, denominadas de categoría A y que corresponden al aporte del Estado y 2.000 acciones, categoría B, de 10.000 pesos correspondientes al capital privado. En las asambleas, cada acción de la categoría A confiere derecho a diez votos y cada una de las acciones B da derecho a un voto. El Estado puede conceder a suscripción pública, las acciones de la categoría A hasta el límite

capital actual de la Sociedad Mixta Siderúrgica ha sido elevado 3.000 millones de pesos. De acuerdo a un convenio firmado en 1948, la Sociedad Siderúrgica es asesorada por la empresa norteamericana ARMCO Co y a principios de 1955 obtuvo un préstamo de 60 millones de dólares del organismo oficial norteamericano EXIMBANK, para la compra de materiales en dicho país. El costo total de la planta estimado en 160 millones de dólares se eleva ahora a cerca de 250 millones de dólares, con el compromiso, debido a las cláusulas del préstamo del EXIMBANK, de invertir 100 millones de dólares en los EE.UU. y 50 millones en la compra de materiales en los países europeos con el asesoramiento de las empresas norteamericanas. El organismo oficial norteamericano tiene las atribuciones, antes de ordenar la entrega de fondos, de considerar las operaciones de compra y contratos que realice la Sociedad Mixta Siderúrgica, en la utilización del crédito concedido.

Pese al tiempo transcurrido desde la puesta en marcha de este proyecto, las obras han adelantado poco y recién se prevee su terminación para fines de 1959. Actualmente sólo se ha completado las obras del puerto industrial con playa de almacenamiento de materias primas, la cokería y planta de subproductos, trabajos preliminares de nivelación, cercado de caminos, vías ferreas y obras menores. Dada la importancia de una industria siderúrgica, y su trascendencia en la vida económica del país, resulta necesario acelerar los trabajos de su construcción. eliminando los obstáculos e interferencias. Pero primordialmente tal tipo de industria no puede quedar sujeta a convenios y acuerdos con empresas poderosas de capitales extranjeros dedicados a la industria siderúrgica, y que no tienen por su propia conveniencia interés de impulsar el desarrollo de nuestra minería y de una industria metalúrgica y siderúrgica.

to no menos importante es la desmilitarización de la Sociedad Mixta Siderúrgica, dando asimismo plena intervención en su organización y funcionamiento a las industrias nacionales.

Entre las industrias nuevas que han surgido en los últimos años, cabe destacar la industria del automóvil y de tractores, promovidas por el IAME (Industria Aeronáutica y Mecánica del Estado), y que pasaron luego en gran parte a manos de poderosos consorcios extranjeros (Kaiser, Fiat y Simca), ya sea a través de la venta directa de las instalaciones o mediante la constitución de empresas mixtas. La Kaiser, que ha obtenido extraordinarios créditos oficiales para la instalación de la planta, ha iniciado la fabricación de Jeeps, señalándose en medios técnicos que la mayor parte de los materiales elaborados, provienen de los EE.UU.

La Fiat-Simca produce tractores, con un 60 a 80 % de material importado. Con respecto a la última cabe recordar los continuos reclamos de los integrantes de las Cámaras de industriales, recabando apoyo y créditos oficiales para la instalación en el país de fábricas de maquinarias agrícolas. La industria de implementos agrícolas es de vieja data y operan en el país 47 fábricas con 14.346 obreros y con un capital de 402.533.000 pesos.

La evolución de la producción industrial de algunas ramas importantes de la industria metalúrgica, en los últimos años es la siguiente:

VOLUMEN FISICO DE LA PRODUCCION INDUSTRIALAño base índice 1943: 100

	<u>Hierro, acero y otros metales, fund. y elabor. en formas y artículos divers.</u>	<u>Artículos de hojalata, hierro, zinc, etc.</u>	<u>Máquinas y motores, excl. elec. constr., armado repara. y fabr. de repuestos.</u>	<u>Motores eléctricos, reparac., fab. de repuestos.</u>
<u>1950</u>	199,6	102,2	131,6	392,5
<u>1951</u>	206,4	101,0	126,9	712,5
<u>1952</u>	157,5	95,4	120,5	606,5
<u>1953</u>	162,5	93,0	107,5	540,3
<u>1954</u>	196,8	100,7	110,6	540,1
<u>1955</u>	228,9	144,0	124,0	848,5
<u>1956</u>	222,3	137,3	118,0	703,0

Los índices marcan en general un descenso en el último año y en lo que se refiere a la ocupación obrera, no ha habido mayores variantes en los últimos seis años, observándose también una disminución para el año 1956.

Las medidas del Plan Económico del gobierno (Plan Prebisch) ha afectado en gran medida, con la alteración en los cambios y otras a la industria. En el último Congreso Nacional de la Industria Metalúrgica (16 al 18/ XI / 1956) se ha señalado que "la industria metalúrgica experimentó una seria contracción y muchos sectores empresarios están seriamente desorientados y preocupados". (11)

INDUSTRIA QUIMICA

Al comienzo del siglo, la industria química era insignificante. Recién el censo de 1913 ^{señala} ~~testifica~~ un cierto progreso, existiendo tres usinas para la fabricación de ácidos. Se destacan en esa fecha la fabricación de jabón, fósforos y aceites. En este censo aparecen ocupados 9986 obreros en 567 establecimientos, con un valor de producción de pesos 56.302.769. Sobresalen las fábricas de fósforos, jabón y vidrios que emplean el 90 % de los obreros de esta rama.

En los 22 años que median entre 1913 y 1935, la industria química tomó un importante incremento. Aunque en el país no existe aún una industria química pesada, capaz de independizar a esta importante rama de la producción de las necesidades de importación.

Se carece aún de la gran industria química mineral y orgánica (hidrato de sodio, carbonato de sodio, sales, fertilizantes, anilinas, aceites esenciales, etc.) sucediendo lo mismo en la rama electroquímica.

El censo de 1935 señala lo siguiente: (ver detalle completo en la pag. siguiente). Substancias y productos químicos y farmacéuticos, aceites y pinturas. 931 establecimientos con 12644 obreros y productos elaborados por valor de 134.420.388 pesos. Los principales rubros son productos químicos, farmacéuticos y artículos de tocador con un total de 543 establecimientos, 5070 obreros y producción por valor de 56.500.000 pesos. (En 1914, habían 28 establecimientos con 560 obreros y 4.000.000 de pesos de producción).

Durante el período de la última guerra, se mantuvo dentro de cierta regularidad la importación de productos químicos, pero hubo alguna escasez de materias primas que dificultó la producción nacional de sustancias y productos químicos.

La elaboración de productos

	<u>Nº de esta-blec.</u>	<u>Personal Emplea-dos</u>	<u>Ocupado Obreros</u>	<u>Materia Prima Emplead.</u> (en miles m\$n)	<u>Productos Elabora-dos</u>
Total	931	2.797	12.644	93.567,4	134.420,4
Aceites vegetales ...	5	24	150	1.871,5	2.457,-
Perf. y art. higiene y tocador, inc. esencias y extr. alcohol.	105	1.417	1.376	9.485,5	13.251,5
Jabón, exc.el de toc.	239	321	1.568	17.584,1	22.820,2
Tinta para escribir..	8	11	43	91,7	189,7
" " imprenta..	13	64	178	2.351,8	3.140,1
Color,pint.y barnic..	36	241	821	6.851,6	9.366,9
Destil. de alcohol...	35	95	428	9.863,7	11.709,8
Gases compr.y licuad.	22	121	305	428,4	2.021,7
Sust. y prod. quimic. no mencionad. especial	78	108	578	3.887,4	6.727,1
Engrudo	6	1	18	71,2	124,9
Sal	17	20	175	540,2	740,5
Curtientes	21	258	2.552	17.887,4	26.519,6
Antisármicos,insecti-sidas y desinfectant.	45	77	281	2.226,3	3.254,2
Prepar. farmacéutic.y especialid.medicinal.	121	819	1.548	7.725,6	13.887,2
Velas de estear.paraf.	19	25	281	2.283,9	2.879,5
Prepar. para limpiar y pulir	5	17	36	489,9	630,8
Sust. explos.y cápsu-y cart. cargados	7	16	288	1.135,3	1.527,4
Pirotecnia	16	--	29	34,1	109,5
Aguas para lavar	67	7	186	334,4	674,5
Sebo y grasa animales y prepar. de huesos...	28	32	256	4.221,2	5.977,8
Tintas y pomadas para calzado	10	17	51	339,7	454,9
Fósforos	18	90	1.453	3.111,9	4.993,4
Ceras para lustrar ...	10	16	43	750,4	962,2

un aumento importante durante el período de la guerra, sucediendo lo contrario en la de productos farmacéuticos que señaló un incremento considerable. Entre los años 1939 y 1944 la producción de productos farmacéuticos se duplicó.

En la rama de productos de tocador también tuvo lugar un desarrollo importante. El cuadro siguiente revela el aumento del ritmo de producción que tuvo lugar en los años 1938/1944. (12)

"Artículos de tocador o semejantes"
(Volumen en litros)

	Principales Productos			
	<u>Agua de Colonia</u>	<u>Lociones</u>	<u>Extractos Alcohólicos</u>	<u>Dentífricos</u>
1938:				
Producción	382.650	433.277	549	4.989
Importación	6.637	8.622	2.263	348
1939:				
Producción	408.962	440.368	1.087	5.404
Importación	4.349	11.355	1.892	601
1940:				
Producción	395.267	407.857	780	6.917
Importación	5.194	5.739	2.682	896
1941:				
Producción	458.019	429.252	1.425	6.311
Importación	1.046	5.482	636	192
1942:				
Producción	535.286	430.953	1.867	7.878
Importación	---	---	---	---
1943:				
Producción	558.840	491.910	3.248	7.958
Importación	679	1.649	493	96
1944:				
Producción.....	598.422	572.523	3.664	6.509
Importación.....	646	1.031	301	159

En el censo de 1946, el rubro de industrias de productos químicos y farmacéuticos tiene sobre el total de industrias censadas la siguiente proporción: ocupación obrera 4,2 %; valor de producción 7,2 %; número de establecimientos 3 %.

Se destaca el rubro de Substancias y productos farmacéuticos perfumes, artículos para tocador y anexos con los siguientes datos: Número de establecimientos, 1147; Obreros ocupados, 19.118; Valor de la producción, 525 millones de pesos.

4.067 obreros, 25 establecimientos y 101.156.000 pesos valor de la producción; y aceites vegetales, con 73 establecimientos, 3.283 obreros y valor de la producción 140.607.600 pesos.

En el rubro fósforos se ha operado entre los años 1937 a 1946 una disminución de establecimientos de 18 a 9, manteniéndose en cambio, aproximadamente la misma cantidad de obreros ocupados.

El censo industrial del año 1950, nos indica un cierto progreso en la industria química. Su comparación con el año 1935, permite seguir el desarrollo operado en el periodo considerado:

	<u>PRODUCTOS QUIMICOS</u>		Proporción de productos químicos s/ el total	
	<u>1935</u>	<u>1950</u>	<u>1935</u>	<u>1950</u>
Total Establecim.	931	1.837	2,4 %	2,2 %
Personal Ocupado.	15.441	55.358	3,3	5,1
Mat.primas empl.	93.567	1.050.936	5,0	6,4
Productos elab.	138.420	2.573.141	2,9	7,3

La clasificación de las principales ramas era la siguiente:

	<u>Nº de establ.</u>	<u>Personal Ocupado</u>	<u>Mat. Prima Empleada</u>	<u>Productos Elaborados</u>
			(en miles m\$)	
Prod. farmac. y medicin...	265	13.513	105.499	521.280
Prod. químicos básicos ..	286	5.458	112.899	276.094
Perfumería y Cosméticos .	255	6.342	99.246	277.313
Jabón de lavar	216	5.399	116.939	238.494
Fibras sintéticas	3	5.052	44.118	205.292
Colores, pinturas, barnic.	110	4.214	121.557	264.958
Curtientes	21	2.918	49.847	123.588
Alcoholes	47	1.883	49.976	113.087
Aceites vegetales	66	2.454	167.851	224.189
Otros	568	8.125	183.004	328.846
TOTAL	1.837	55.358	1.050.936	2.573.141

Sigue ocupando el primer lugar productos químicos y farmacéuticos, que en 1935 tenía 121 establecimientos con 2.367 personas ocupadas. En 1950, el personal ocupado se multiplicó por seis y el número de establecimientos se duplicó. Muchos de sus establecimientos se dedican al envase de productos...

rior, especialmente de las casas matrices de las empresas que actúan en el país.

La rama de substancias químicas básicas, ocupaba en 1935, 686 personas contando con 78 establecimientos. El producto más importante es el ácido sulfúrico, de vital importancia para la industria química, cuya producción de 90.000 toneladas en 1950, pasó a 100.000 en 1955, existiendo una capacidad de producción de cerca de 150.000 toneladas, que cubre la demanda local. Le sigue la soda caústica, con una producción de 22.992 toneladas en 1950 y 30.000 en 1955, cubriendo apenas el 40 % de las necesidades actuales. Ha habido aumentos en la producción de ácido clorhídrico, nítrico, tartárico, distintos compuestos de sulfatos.

El grupo de perfumes y tocador, tenía en 1935, 105 establecimientos con 1793 obreros; el de jabón de lavar, para la misma fecha tenía 239 establecimientos y 1889 personas ocupadas. La producción de 1950 que fué de 172.000 toneladas, declinó a 132.800 para 1955.

En colores, pinturas y barnices, existían en 1935, un total de 36 establecimientos con un personal de 1062 obreros.

En el sector plásticos, polvos para moldeo de fenol-formaldehidos son las principales materias plásticas producidas en el país. Hay cuatro fábricas productoras y cinco pequeñas manufacturas. La producción en 1954 alcanzó a 1.600 toneladas. La capacidad máxima de la industria es estimada en 3.600 toneladas. (13)

Aproximadamente se produjeron en 1954, 300 toneladas de resinas fenólicas, sólidas o líquidas, sin contar una gran cantidad que fueron consumidas por el mismo productor.

Tres firmas fabricaron polvos para moldeo de urea-formaldehido, con una producción en 1954, estimada en 500 toneladas. La

das. Cuatro fábricas se dedicaron a esta tarea.

Resinas ftálicas y maleicas son producidas por tres firmas además de las tres más grandes fábricas de pintura que las elaboran para su propio consumo. La producción en 1954 llegó aproximadamente a 400 toneladas de alcalis ftálico y a 200 de alcalismalesico.

Esta rama de la industria está en continua expansión. El gobierno ha aprobado dos proyectos para la fabricación de poliestireno gmo y el otro para la de película de poliestireno.

En el moldeo de los plásticos predomina el sistema a compresión con alrededor de 500 fábricas pequeñas y grandes en todo el país. Hay también 100 establecimientos que utilizan el sistema a inyección, y 10 que trabajan con extrusión.

La industria química tuvo también su expansión en la producción de productos de fermentación, que llegaba a 65.000 toneladas en 1951; otro tanto ha pasado en, lo que respecta a insecticidas, abonos y productos para la agricultura.

En general, se carece aún de una industria química básica desarrollada, lo mismo en productos electro-químicos, dependiendo el país de la adquisición de muchos productos del exterior.

Los índices estadísticos señalan una disminución en la producción en algunos sectores de esta industria para los últimos años. Así observamos que:

Volumen Físico de Producción

Nº Índice base año 1943: 100

	<u>Colores, pinturas y barnices</u>	<u>Sustancias y productos químicos y farmacéuticos no mencionados especialmente</u>	<u>Aceites Vegetales</u>
1950:	173,0	139,1	83,3
1952:	151,5	113,0	68,2
1955:	140,8	96,0	76,8
1956:	131,-	95,8	49,-

La ocupación obrera señala también una disminución en los años referidos.-

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

MINERIA

La explotación de los yacimientos de minerales metalíferos (cobre, plata, oro y otros) y los no metalíferos (mica, azufre, etc.) no fué de mayor importancia durante el período precedente a la primera guerra mundial. Pero en el transcurso del conflicto bélico ~~la industria minera~~ se produce un importante desarrollo de la industria minera, estableciéndose en el país fundiciones de plomo en Jujuy, Mendoza; se explota manganeso y hierro en Córdoba, Santiago del Estero y Tucumán; intensificándose también la producción de azufre, amianto, mica, talco y otros. Entre 1913 y 1917, la producción de algunos minerales señala la siguiente trayectoria:

	<u>1913</u>	<u>1917</u>
	(en toneladas)	
Sal	55.000	158.000
Azufre	53	140
Carbón	---	1.250
Plomo	390	4.920
Antimonio	---	2.700
Wolfram	---	756
Zinc	---	454
Estaño	---	20
Bismuto	---	276

En ese mismo período la exportación de algunos minerales es la siguiente:

	<u>1914</u>	<u>1918</u>
	(en toneladas)	
Mineral de cobre	--	700
" " wolfran	394	572
" " plomo y plata	--	85

El país cuenta con importantes yacimientos mineros, ubicados en Neuquén, Mijuy, Mendoza, Córdoba, San Luis, San Juan, Río Negro y en otros lugares, pero su explotación se mantiene estancada en general, y en algunos años ha descendido. El estímulo de las necesidades bélicas ha impulsado en ciertos momentos la explotación de las minas, pero una vez acabado el conflicto, los trabajos se paralizaban en muchos establecimientos. Otro problema vital, es la falta de equipos y elementos modernos de explotación capaces de reducir el costo y aumentar el rendimiento de la explotación.

El censo de 1935 informa sobre la existencia de 11.655 obreros ocupados en los 196 establecimientos de explotación de canteras, minas y yacimientos. Excluyendo la producción petrolífera, el total alcanza a 185 establecimientos, con 5.633 obreros y una producción por valor de \$ 13.374.000. La confrontación de estas cifras indican claramente el poco vuelo de nuestra producción minera, que constituye un factor de enorme importancia para la industrialización del país.

En años posteriores la producción minera tomó un nuevo impulso, alcanzando su mayor nivel durante la última guerra mundial.

Desde 1935 a 1943, la producción de minerales en su conjunto fué la siguiente: (14)

<u>Años</u>	<u>Minerales metalíferos</u>		<u>Minerales no metalíferos</u>	
	<u>Volumen</u> (Toneladas)	<u>Valor</u> (en mil. m\$n)	<u>Volumen</u> (Toneladas)	<u>Valor</u> (en miles m\$n)
1935	5.871	2.200,-	6.368.456	77.215,6
1936	17.677	6.595,-	7.567.567	85.857,0
1937	37.527	18.140,7	7.882.516	97.816,7
1938	68.550	20.804,-	8.806.675	99.025,5
1939	92.747	25.680,1	9.796.606	114.740,1
1940	115.102	26.490,0	11.173.021	144.703,0
1941	111.249	28.235,0	11.953.549	158.247,0
1942	98.971	31.830,0	12.234.765	182.470,7
1943	72.681	30.459,0	12.487.131	193.956,7

El volumen de la producción de los no metalíferos fué en 1943, la siguiente:

<u>Mineral</u>	<u>1943</u> (Toneladas)
Grava	1.657.800
Granito	1.640.000
Cemento	957.075
Cal	487.359
Basalto	400.000
Cuarzo	277.000
Yeso	87.461
Arcillas refractarias	41.822
Mármol	19.274
Dolomita	17.260
Caolín	8.118

El censo de 1946, señala para las industrias extractivas un total de 554 establecimientos, con 24.313 obreros y un valor de producción de \$ 269.098.000. Con exclusión de

lidos, registra el censo, 543 establecimientos con 12.331 obreros y \$ 72.952.000 de valor de producción. Como puede observarse, comparando con el censo de 1935, la producción minera no se desenvuelve al ritmo que le permiten sus grandes posibilidades, dada la gran riqueza que existe en nuestro subsuelo.

Sobre su desarrollo durante el período 1936/45, señala el Ing. Dagnino Pastore: "En primer término hubo necesidad de satisfacer las exigencias del consumo interno, sea por la menor cantidad de los productos importados, sea por la carencia total de la importación de alguno de ellos. El valor de producción en estas circunstancias, no juega el papel preponderante que asume en épocas normales, cuando su gravitación en los costos marca incidencias fundamentales y determina, llegado el caso, la imposibilidad de su aprovechamiento por exceder el límite competitivo. Así pudo llegarse a la explotación a alto costo, superior al del mineral de importación". "En segundo lugar los reclamos exteriores tuvieron gravitación variable. La exportación de ciertos minerales, adquiridos a precios altísimos, determinó algunas labores. Así ocurrió para el wolfram, en la mina "Los Cóndores", aparte de alguna otra alternativa de menor fortuna. Y podríamos recordar el caso de los minerales de zinc, con la adquisición de 100.000 ton. por parte de los Estados Unidos". (15)

La subordinación de nuestra minería a las necesidades bélicas del exterior afectó desfavorablemente el desarrollo de las explotaciones mineras. Una vez cubiertas sus necesidades, los países compradores, principalmente los Estados Unidos, disminuyeron sus adquisiciones, incidiendo este factor y el hecho de operar en este sector colosales empresas norteamericanas

en la irregularidad y retroceso de nuestra producción. Observamos esto en los "saltos" de las cantidades producidas de los principales minerales de exportación:

Producción en toneladas de:

	<u>Tungsteno</u>	<u>Mineral de Plomo</u>	<u>Concentrados de zinc</u>
1936	655	7.961	7.482
1940	1.250	35.964	66.359
1943	2.181	22.240	54.628 (1942)
1945	970	21.116	26.543

Las cifras son de por sí elocuentes:-

El Ing. Pastore indica sobre este aspecto que: "Así como la guerra determinó el acrecentamiento de las actividades en determinados sectores de la minería, también acarreó inconvenientes para otras explotaciones, que derivaron:

- a) de la insuficiencia de combustibles.
- b) de las demoras en el transporte ferroviario.
- c) de la falta de automotores.
- d) de las dificultades para obtener repuestos para los automotores en servicio.
- e) de la suspensión de la importación de maquinarias y sus repuestos.
- f) de la carestía o escasez de ciertas materias básicas para algunas industrias."

La producción de algunos minerales, en el período posterior a 1946, fué como sigue:

	<u>1947 (en Ton)</u>	<u>1949</u>
Mineral de azufre ..	10.907	10.071
" " plomo ...	35.546	27.287
" " zinc	30.980	20.849

Minerales de hierro: Los principales yacimientos son: Zapla, donde se levantan los dos primeros altos hornos instalados en

el país; y Sierra Grande, en labor de exploración, cuyo mineral de alto tenor de hierro, conjuntamente con el de Zapla, aseguran por muchos años los materiales siderúrgicos que requiere nuestra industria pesada. Además los distintos depósitos de minerales oxidados de hierro, hematita y limonita, de las cercanías de Barker, provincia de Buenos Aires, merecen especial mención por sus posibilidades.

La estadística oficial correspondiente al año 1949, con signa la siguiente producción de minerales de hierro:

Provincia de Buenos Aires	1.500 ton.
" " Córdoba	1.635 "
" " Mendoza	110 "
" " Jujuy	<u>34.566</u> "
Total	37.801 ton.

Los principales yacimientos conocidos son:

Buenos Aires: Costa Atlántica; Barker.

Catamarca: Romay; Visvil; Filo de la Cortadera.

Córdoba: Chara Esta; Pampa de Pocho; San Marcos Sierras; Aguada del Monte; "Tauro"; "Tío"; "Tucurú".

Jujuy: Sierra de Aguilar; Cerro Escaya; Tafua; Zapla.

La Rioja: "La Abundancia"; "Cerro Negro"; Sierra de Paganza.

Mendoza: "La Generosa"; "Paso de los Andes"; "La Poderosa";

Poblet; "Hierro Indio"; Rezago; Vegas atravesadas;

Cajón Chico; Vegas Peladas; Rincón de las Toldillas;

Piedra Imán.

Salta: Las Lagunillas; Quebrada de las burras; Agua del Desierto; Los Cobres; Arroyos Unchimé y Tunal.

San Juan: Quebrada de Agua Negra; Quebrada de Leonardo; Quebrada de San Pedro.

San Luis: "La Soledad"; San Francisco; Runihuasi.

Misiones: San Ignacio; Garupa; San Javier; Imán.

Neuquén: "Candelaria"; Sierra de Huantrico; Piedra del Aguil-
la; Aguada del Overo.

Río Negro: Sierra Grande.

El censo de 1950, indica un total de 789 establecimientos
mineros que ocupan 26.345 obreros, con productos por valor
de \$ 692.740.000 anuales. La producción de algunos rubros
fué la siguiente:

asfaltita	46.806 ton.
carbón de piedra *.....	26.489 "
estaño y plata	585 "
hierro	39.879 "
manganeso	1.213 "
plomo	24.933 "
tungsteno	21 "
zinc	25.589 "

Los minerales no metalíferos extraídos en ese mismo año
presentan las siguientes cantidades.

Alabastro	2.790 ton.
Amianto	271 "
Aragonita	1.007 "
Arcillas	198.251 "
Asfaltita pura(rafaelita) 3:356	"
Azufre refinado	8.284 "
Baritina	13.999 "
Bentonita	7.380 "
Boratos	5.084 "
Caolín	24.014 "
Corindón	25 "

Diatomita	108 Ton.
Esteatita	50 "
Feldespató	6.772 "
Fluorita	4.428 "
Grafito	3 "
Granate	399 "
Granulado volcánico	40.077 "
Mica	109 "
Ocre	657 "
Sal de Roca	799 "
Sillimanita	120 "
Sulfato de aluminio	930 "
" " magnesio	1.823 "
" " sodio	3.311 "
Talco	10.768 "
Vermiculita	40 "

Posteriormente, tampoco alcanzó la industria minera un desarrollo aceptable.

Volumen Físico de Producción

Nº Índice base año 1943: 100

	<u>Minerales Metalíferos</u> <u>Extracción</u>	<u>Diversos Minerales no</u> <u>mencionados especialm.</u>
1950	68,0	53,8
1951	51,1	60,6
1952	99,2	62,6
1953	81,9	53,4
1955	116,5	71,8
1956	120,7	75,6

La producción de algunos minerales, durante el ⁽¹⁵⁾ años 1955 y ~~1956~~ ha sido la siguiente: (16)

<u>Producción en toneladas</u>	<u>1955</u>
Azufre	18.600
Minerales de Plomo	21.726
Concentrados de zinc	42.600
Minerales de estaño	71
Minerales de estaño y plata	194
Minerales de tungsteno	915

Para el año 1955 se han dado a conocer las siguientes cifras de la producción minera:

	<u>Toneladas</u>	<u>Valor m\$n</u>
Minerales metalíferos:	146.843	289.934.517
" no metalíferos:	1.103.150	200.743.382
Rocas de aplicación :	14.316.673	457.504.305

En lo que se refiere a las exportaciones, alcanzaron en 1956, a un total de 55.252 ton. con un valor de 7.843.000 dólares, encabezando la lista la sal común, y siguiendo: yeso, complejos de cobre, tungsteno y berilo. Algunas exportaciones de minerales fueron como sigue: (13)

<u>Minerales</u>	<u>Kilogramos</u>	<u>m\$n</u>	<u>Destino</u>
de bismuto	6.183	683.727	Reino Unido
de cobalto y plata.	2.901.275	7.434.429	" "
de plata	24.651	1.468.707	" "
de tungsteno	2.080.190	198.790.896	EE. UU.
otros minerales ...	4.823.517	27.439.868	

Por otra parte, se ha estimado las necesidades de consumo de minerales al año, en las siguientes cantidades:

<u>Minerales Metalíferos</u>	<u>Toneladas métricas</u>
Aluminio	12.000
Antimonio	500

Bismuto	25
Cobre	25.000
Cromo	70
Cobalto	22
Estaño	1.750
Hierro (arrabio)	600.000
Mercurio	10
Manganeso	3.900
Niquel	300
Plomo	30.000
Titanio	1.000
Zinc	25.000

<u>Minerales No metalíferos</u>	<u>Toneladas</u>
Azufre	33.000
Arcillas varias	220.000
Amianto	10.000
Maritina	18.000
Bentonina	16.000
Boratos	18.000
Caolín	25.000
Mármoles	52.000
Sulfato de sodio	12.000
" " aluminio ..	48.000
Sal común	450.000
Talco	21.000

Los sectores nacionales de la minería han reclamado diversas medidas para aumentar y defender nuestra producción minera, especialmente la metalífera. Se destacan entre las mismas, algunas señaladas recientemente en el Congreso Minero que tuvo lugar en Catamarca: prohibición de exportar

concentrados y minerales brutos, permitiendo sólo la exportación de saldos de minerales y metales elaborados por completo en el país; mayores créditos bancarios para la explotación minera; creación de plantas de concentración y elaboración en tran las regiones donde se encuen/los yacimientos; facilidades para la provisión de maquinarias modernas; liquidación de los consorcios monopolistas; etc.

El Departamento del Servicio Minero, de la Dirección General de Minería, en sus valiosos estudios, ha determinado reservas de minerales, para fines de 1956, por un valor de \$ 10.282.416.860, distribuidos principalmente en: (18)

Yacimiento: Sierra Grande: Mineral de Hierro; mineral medido: 10.000.000 ton.; probable: 38.500.000 ton.; supuesto: 60.000.000 ton; ley aproximada: 55 % Fe.

Farrellón Negro: Oro; mineral medida: 100.000 ton.; Au: 10 gr/ton, Ag: 180 gr/ton., Mn: 20 %; perspectivas: 1.900.000 ton.

Mina Ethel: Mineral de Manganeso; mineral medido probable: 70.000 ton.

Sulfatos de Calingasta: Mineral medido: 100.000 ton.; mineral supuesto: 900.000 ton.; total: 1.000.000 ton. de sulfatos de aluminio o anhídrido; sulfato de magnesio: 120.000 ton., etc. etc.

Existen pues extraordinarias riquezas en nuestro subsuelo, cuya explotación y aprovechamiento debe ser impulsado en beneficio del país, en una economía de paz que sirva de respaldo a la efectiva industrialización que necesitamos.

Combustibles y Energía Eléctrica

Es sabido la importancia trascendental que reviste el problema de los combustibles para nuestra industria. Nuestro país cuenta con ricos yacimientos de carbón y petróleo, pero su explotación no se ha desarrollado en gran escala y dependemos fundamentalmente de las importaciones. La evolución de éstas últimas, en lo referente a carbón y coque, ha sido como sigue: (19)

<u>Años</u>	<u>Importación</u> (ton)	<u>Producción</u> (ton)
1910	4.138.389	---
1911	3.745.948	---
1912	4.396.147	---
1913	4.067.595	---
1914	3.436.183	---
1915	2.555.029	---
1916	1.895.277	---
1917	711.615	---
1918	828.748	---
1919	1.268.684	---
1920	2.054.493	---
1921	1.733.636	---
1922	2.238.516	---
1923	2.596.445	---
1924	3.323.403	---
1925	3.178.473	---
1926	2.841.648	---
1927	3.525.626	---
1928	3.162.595	---
1929	3.176.007	---
1930	3.093.026	---

<u>Años</u>	<u>Importación</u> (ton)	<u>Producción</u> (ton)
1932	2.416.799	---
1933	2.437.788	---
1934	2.744.881	52.421
1935	2.657.728	117.069
1936	2.848.058	133.400
1937	3.163.957	126.819
1938	2.859.678	133.400
1939	3.004.566	126.819
1940	2.052.660	104.076
1941	1.063.525	109.339
1942	560.110	145.008
1943	617.496 (1)	113.418 (1)
1944	626.870 (1)	135.617 (1)
1945	767.872 (1)	137.071 (1)

(1) Combustibles sólidos minerales y coque de hulla únicamente

El origen de las importaciones entre los años 1937 y 1945, fué el siguiente: (20)

<u>Años anteriores</u> <u>a la guerra:</u>	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>1939</u>
Reino Unido	2.299.639	2.109.916	2.083.793
Alemania	397.954	330.472	345.700
Polonia	232.877	205.104	204.287
Estados Unidos ..	17.785	13.783	148.816
Países Bajos	152.393	149.961	117.206
Bélgica	52.918	42.628	100.840
Otros países	<u>11.291</u>	<u>7.883</u>	<u>3.924</u>
	3.163.957	2.859.657	3.004.566

<u>Años de guerra:</u>	<u>1940</u>	<u>1941</u>	<u>1942</u>	<u>1943</u>	<u>1944</u>	<u>1945</u>
Unión Sudafri	67.720	17.107	12.478	159.039	348.395	423.014
EE. UU.	393.406	274.681	199.918	119.327	195.688	289.611
Chile	23.064	50.164	62.016	57.700	29.203	42.621
Perú	--	--	4	4.008	14.676	24.405
Reino Unido.	1.572.805	672.114	240.068	231.782	16.140	--
Brasil	6.001	49.459	33.670	42.069	13.088	--
Otros países	<u>10.054</u>	<u>--</u>	<u>11.956</u>	<u>3.571</u>	<u>--</u>	<u>152</u>
Totales ..	2.073.500	1.063.525	560.110	617.496	617.190	779.803

En los años de posguerra la importación y producción se desarrolló de la siguiente manera: (21)

	<u>Producción</u>		<u>Importación de carbón</u>
	<u>Asfaltita</u>	<u>Carbón</u>	
	(en miles de Toneladas)		
1946	84,6	3,1	1.144,4
1947	83,1	14,2	1.214,6
1948	82,3	17,5	2.177,2
1949	78,7	17,9	1.340,8
1950	46,8	26,1	1.447,1
1951	15,-	40,-	2.177,8
1952	14,-	112,-	1.073,-
1953	13,-	82,-	1.272,-
1954	16,-	92,-	1.443,-
1955	12,-	132,-	1.255,-
1956	10,-	145,-	1.479,-

El censo de 1946, consignaba la existencia de 11 establecimientos, con un total de 1.149 obreros y un valor de producción de \$ 4.589.000 pesos, en la explotación de combustibles minerales sólidos.

Y el censo de 1950, indicaba 8 establecimientos con 1.520 obreros y valor producción por \$ 15.850.000.

Existen cuencas carboníferas y yacimientos de asfaltitas en La Rioja, Mendoza, San Juan, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Las reservas de Río Turbio (Santa Cruz) se calculan en más de 400 millones de toneladas, de un carbón de 6.200 calorías. En 1956 se obtuvieron solamente 80.000 ton., pero se ha previsto aumentar la producción a 500.000 ton. para 1959 y a 1.000.000 para 1961.

Otras regiones con posibilidades de extracción de carbón mineral con vistas al consumo regional son:

Tierra del Fuego: Bahía Slogget. Carbón sub-bituminoso, lignito sub-bituminoso. Valor calorífico: 5.400.

Chubut: Las minas: Indio, Alakaluf, Cacique, Pehuenche, Santa Ana, San Pedro y otras. Carbón y Lignitos sub-bituminosos. Valor calorífico de 3.500 a 5.600.

Río Negro: Quimey-Mamil, Arroyo Montoso, Morro Revancha, San Martín, San Medardo, Rivadavia, Indígena Arias, Brun Lastra, etc. Carbones bituminosos, altamente volátiles. Valor calorífico de 5.000 a 7.000.

Neuquén: Tilhué, Picun Leufú, Jorge Newbery y otras. Lignito y carbón bituminoso, altamente volátil. Valor calorífico de 5.500 a 7.000.

Mendoza: Salagasta, Quebrada Los Papagayos, Challao, Potrerillos y otras. Lignito y carbón bituminoso. Valor calorífico de 4.000 a 6.700.

San Juan: Rickard, Eloísa, Cruvellier, Carrizal, Cerro Morado, El Balde, Los Rastros, Caballo Anca, (Minas Pen y Silvania) Huaco y otras. Carbón bituminoso altamente volátil. Valor calorífico de 5.000 a 7.000.

La Rioja: Guandacol y otras. Carbón bituminosa altamente vo-

El precio del transporte incide en forma preponderante en el costo del combustible nacional, habiéndose proyectado entre otras soluciones a este problema: instalar industrias en las inmediaciones de la zona de explotación; introducir equipos y maquinarias modernas para reducir los costos, etc.

Petróleo

En 1907, se descubre petróleo en Comodoro Rivadavia. En 1916 la producción alcanzaba a 3.300 m³. Recién en 1925 comienza a tomar importancia la industrialización del petróleo con la instalación de una gran destilería de YPF en La Plata. Esto constituye un gran paso para deshacer en parte el monopolio de comercialización en manos de grandes trusts internacionales. Pero, a pesar de las reservas enormes que posee nuestro subsuelo, la producción no se ha incrementado suficientemente y el país depende, en gran parte, de las importaciones. El uso del petróleo se va generalizando en la industria y crece su consumo, pero su extracción se mantiene muy atrás de las necesidades nacionales, no obstante los extraordinarios esfuerzos realizados por YPF, bajo la dirección de los Ing. Huergo, Baldrich y Mosconi.

A continuación ofrecemos la evolución en la extracción de petróleo, hasta el año 1939. (22)

<u>Año</u>	<u>Total</u>	<u>Fiscal</u>	<u>Particular</u>
1907	16	16	---
1908	11.821	1.821	---
1909	2.989	2.989	---
1910	3.293	3.293	---
1911	2.082	2.082	---
1912	7.462	7.462	---

<u>Año</u>	<u>Total</u>	<u>Fiscal</u>	<u>Particular</u>
1914	43.795	43.795	--
1915	81.580	81.580	--
1916	137.551	129.780	7.771
1917	192.371	181.704	10.667
1918	214.867	197.586	17.281
1919	211.301	188.113	23.188
1920	262.494	227.155	35.339
1921	326.906	278.726	48.180
1922	455.498	348.888	106.610
1923	530.209	407.186	123.023
1924	740.697	553.921	186.776
1925	952.199	624.170	328.029
1926	1.248.118	743.825	504.293
1927	1.372.010	822.921	549.089
1928	1.442.063	860.604	581.459
1929	1.493.067	872.171	620.896
1930	1.431.107	828.013	603.094
1931	1.861.413	873.592	987.821
1932	2.088.831	902.255	1.186.576
1933	2.176.559	921.788	1.254.771
1934	2.229.714	835.564	1.394.150
1935	2.272.977	943.846	1.329.131
1936	2.457.545	1.140.191	1.317.354
1937	2.600.107	1.261.899	1.338.208
1938	2.714.823	1.430.599	1.284.224
1939	2.959.168	1.625.204	1.333.964

El censo de 1935 señalaba la existencia de 11 establecimientos dedicados a la explotación de yacimientos petrolíferos, con 6.022 obreros y valor de producción por \$ 51 921 000

En el capítulo de refinerías para petróleo, se constata la existencia de 18 establecimientos industriales, con 3.277 obreros y valor de producción por \$ 116.600.000

Durante el período de la última guerra, se tropezaron con grandes dificultades por la falta de importación de maquinarias. La evolución en la producción petrolífera en esos años ha sido como sigue: (23)

	<u>Yacim. P. Fiscal.</u>		<u>Yacim. Particul.</u>		<u>Producción TOTAL</u>	
	<u>m³</u> <u>Volumen</u>	<u>% del</u> <u>total</u>	<u>m³</u> <u>Volumen</u>	<u>% del</u> <u>total</u>	<u>m³</u> <u>Volumen</u>	<u>Indice:</u> <u>1938:100</u>
1940	1.983.252	60,5	1.293.244	39,5	3.276.496	120,7
1941	2.226.798	63,6	1.272.957	36,4	3.499.755	128,9
1942	2.445.586	64,9	1.322.961	35,1	3.768.547	138,8
1943	2.632.901	66,7	1.315.511	33,3	3.948.412	145,4
1944	2.576.369	66,9	1.275.719	33,1	3.852.088	141,9
1945	2.456.894	67,5	1.180.627	32,5	3.637.521	134,0

La producción privada está concentrada en los grandes consorcios extranjeros: norteamericanos, Standard Oil y el grupo holandés-inglés, Deutch-Shell. Como puede observarse la extracción por parte de las empresas privadas permanece casi invariable y en los últimos años ha ido declinando.

La producción de subproductos ha sido la siguiente:

<u>Años</u>	<u>Aceite combustible</u> <u>" diesel y gasoleo</u>	<u>Gasolina or-</u> <u>din. y aviación</u>	<u>Kerosene</u> <u>y agricul</u>	<u>Aceites lu-</u> <u>bricantes</u>
-------------	--	---	-------------------------------------	--

(Volumen en millares de metr. cúbicos)

1936	1.705	950	150	50
1937	1.778	1.121	185	60
1938	1.784	1.207	206	60
1939	1.657	1.369	217	81
1940	1.931	1.284	253	70
1941	2.097	1.342	313	74
1942	2.082	1.310	285	89
1943	2.075	1.215	338	88
1944	1.971	1.126	358	99
1945	1.934	1.053	365	94

Entre los principales productos obtenidos en las destilerías de Y.P.F. se cuentan: aceite combustible, gasolina de todas clases, aceite "Diesel", gasóleo o aceite gas y kerosene.

El censo de 1946, señala entre las industrias extractivas, 10 establecimientos dedicados a la explotación de yacimientos petrolíferos, con 10.913 obreros y un valor de producción de 191.555.000 pesos, y en el rubro de derivados de petróleo, 18 establecimientos con 3.688 obreros y productos elaborados por valor de \$ 449.256.000 .

A su vez, el censo de 1950, indica la existencia de 11 establecimientos dedicados a la explotación, con 10.941 obreros y una producción valorada en \$ 372.844.000. En el rubro refinerías, 17 establecimientos con 5.287 obreros y productos elaborados por 1.484.514.000 de pesos.

La extracción en los últimos años ha sido como sigue: (24)

<u>Años</u>	<u>Producción Fiscal</u>	<u>Producción Privada</u>	<u>Producción Total</u>
	(en miles de metros cúbicos)		
1946	2.259,8	1.047,5	3.307,3
1947	2.425,8	1.047,5	3.473,3
1948	2.646,1	1.046,4	3.692,5
1949	2.580,1	1.011,3	3.591,4
1950	2.755,1	974,9	3.730,0
1951	2.958,3	931,3	3.889,6
1952	3.148,2	798,6	3.946,8
1953	3.741,5	791,1	4.532,6
1954	3.916,0	782,5	4.698,6
1955	4.065,0	782,8	4.847,7
1956	4.153,4	778,1	4.931,5
1957 (6 mes.)	2.260,4	378,1	2.638,5

La producción por zonas y subproductos en el año 1955
 fué la siguiente: (25)

<u>Yacimientos</u>	<u>Metros cúbicos</u>
Comodoro Rivadavia	2.898.533
Plaza Huincul	846.057
Salta	82.143
Mendoza	<u>1.023.078</u>
Total	4.849.811
 <u>Petróleo crudo procesado</u>	 9.536.689
Nacional	4.902.250
Importado	4.634.439
 <u>Subproductos obtenidos</u>	
Aeronaftas	10.267
Motonafta	2.261.581
Solventes	57.685
Aguarrás y trementol	33.777
Kerosene	785.066
Agricol y similares	257.178
Gas Oil	477.687
Diesel Oil	867.553
Fuel Oil	3.912.404
Aceites lubricantes	120.879
Parafinas	---
Grasas	9.768
Asfaltos	131.265
Supergás	93.913
Insecticidas	5.252
Coke y coke metalúrgico	177.285

Por otra parte la importación de petróleo y derivados combustibles experimentó la siguiente evolución: (26)

<u>Años</u>	<u>Metros cúbicos</u>	<u>Años</u>	<u>Metros cúbicos</u>
1910	117.752	1934	1.274.510
1911	137.187	1935	1.608.812
1912	150.028	1936	1.654.230
1913	211.895	1937	1.910.776
1914	179.183	1938	2.307.354
1915	349.028	1939	2.228.530
1916	345.938	1940	2.114.545
1917	350.305	1941	1.972.691
1918	259.684	1942	1.057.787
1919	504.428	1943	483.152
1920	661.889	1944	424.610
1921	829.976	1945	575.772
1922	911.053	1946	3.518.088
1923	1.026.744	1947	4.123.625
1924	1.127.334	1948	5.263.716
1925	818.782	1949	4.938.652
1926	1.056.996	1950	6.263.215
1927	1.370.454	1951	6.323.545
1928	1.673.603	1952	7.053.643
1929	1.906.104	1953	6.384.273
1930	1.971.689	1954	7.110.287
1931	1.559.087	1955	7.400.000
1932	1.118.216	1956	7.900.000
1933	1.073.771		

La totalidad del petróleo importado proviene de las compañías Standard Oil y Shell, y solamente en 1955, por con-

en ese país un volumen superior a las 800.000 ton. La U.R.S.S. y la República Popular Rumana, han ofrecido además, maquinarias y equipos completos de perforación a Y.P.F.

La producción nacional de petróleo alcanza a cerca del 40% de las necesidades actuales. El país cuenta con reservas comprobadas estimadas en más de 300.000.000 de m³. La empresa fiscal Y.P.F. se encuentra en magníficas condiciones para lograr el ^{auto}abastecimiento ~~debe país~~ ^{lograr} mediante el comercio con aquellos países que lo ofrecen sin cláusulas atentarias al interés nacional, pueden obtenerse las maquinarias necesarias, debiendo desecharse cualquier acuerdo o combinación con los consorcios internacionales petroleros, cuya influencia y gravitación ha sido nefasta para los países que permitieron la extracción de esa riqueza por los grandes trusts o sus testaferros.

La nacionalización de los yacimientos petrolíferos y su explotación a cargo de YPF, constituye una reivindicación de de hace tiempo reclamada por el interés nacional.

YPF ha encarado un plan de reactivación que comprende la construcción de una red de oleoductos, desde Campo Durán (Salta) a San Lorenzo (S. Fé) de 1.300 Km. y desde Mendoza al litoral, 800 Km., lo que permitirá la evacuación de crudos y subproductos de los yacimientos mediterráneos ricos en reservas petrolíferas a las destilerías y zonas de comercialización. Además se construirá un gasoducto Campo Durán - Buenos Aires, 1.700 Km., que abastecerá a diversas capitales provinciales (Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba) a Rosario y la Capital Federal. Se levantarán también nuevas destilerías y plantas de refinación.

Energía Eléctrica

La evolución de la fuerza motriz instalada, ha sido la siguiente: (27)

<u>Año</u>	<u>Potencia Instalada KW (1)</u>	<u>Energía Producida (Miles KWH)</u>	<u>Habitantes (Millones)</u>	<u>KWH (Por habitante y por año)</u>
1895	2.850	--	4,-	--
1900	15.750	30.000	4,8	6,2
1908	61.000	110.000	6,6	16,6
1913	220.000	380.000	7,8	49,-
1916	231.000	415.000	8,4	49,5
1927	625.500	1.000.000	10,8	92,6
1933	1.050.000	1.673.000	12,-	139,-
1935 ...	1.090.000(x)	1.861.000	12,5	149,-

(1) Cifras de chapa. La potencia efectivamente disponible es apenas el 75 %.

(x) Son datos calculados.

Como puede observarse el aumento de la potencia instalada ha sido considerable en el período considerado. Pero en los años posteriores la producción de energía no ha acompañado el desarrollo de las industrias y tampoco ha cubierto las necesidades del país.

El censo de 1935, señalaba la existencia de 892 establecimientos productores de energía eléctrica, que ocupaban 16.000 personas y un valor de producción de \$ 192.886.000.

La necesidad de un amplio incremento en este sector básico constituye un factor de primordial importancia para la efectiva industrialización del país. Energía eléctrica abundante y barata, incidirá en forma preponderante en el asentamiento y desarrollo de la industria metalúrgica, química, textil y en otras ramas del sector económico.

energético, es la concentración de las usinas en la Capital Federal y Gran Buenos Aires, que reúnen el mayor número y también absorbe el mayor porcentaje de consumo. Para el año 1935 la proporción con respecto al resto de la república fué la siguiente:

	<u>Producción</u>	<u>Consumo</u>
Capital Federal	61 %	50 %
Prov. Bs. As.	19 %	30 %

Para 1943, la situación no ha mejorado y tenemos el siguiente cuadro de producción de energía eléctrica: (28)

<u>Ubicación</u>	<u>Nº de Motores Primarios (Caballos de fuerza)</u>	<u>Generadores</u>		<u>Producción</u>		
		<u>Corr.al-ternati-va (en Kilovattios)</u>	<u>Corr.con-tinua</u>	<u>Miliones KWH.</u>	<u>% del total</u>	
<u>Cap. Federal..</u>	8	654.531	519.109	2.634	1.650,1	56,4
<u>Provincias</u>						
Buenos Aires	266	677.303	498.601	54.174	686,4	23,5
Santa Fé....	198	180.577	123.600	22.183	247,6	8,5
Córdoba	180	103.237	54.239	23.504	123,1	4,2
Mendoza	16	28.548	23.300	770	67,9	2,3
Entre Ríos..	62	27.327	8.446	12.073	33,9	1,2
Tucumán	24	26.884	16.198	4.539	26,3	0,9
Corrientes..	21	10.846	4.281	3.260	14,3	0,5
Salta	22	10.456	1.947	5.592	9,4	0,3
<u>Territorios</u>						
Río Negro ..	14	4.921	2.295	1.330	5,0	0,2
La Pampa ...	41	6.351	1.395	3.492	4,3	0,1
Total ...	983	1.783.205	1.283.586	145.890	2.926,6	100,0

La situación se agrava más aún, al tener en cuenta que la producción está concentrada en dos grandes empresas, CADE e Italo, que absorben cerca del 80 %, y en ANSEC que explota los servicios eléctricos del interior. Las actividades de estos consorcios son ampliamente conocidas, según los datos revelados por las investigaciones realizadas por el Cons

Rodríguez Conde y Tte. Cnel. Inzaugarat.

El censo de 1946 proporciona los siguientes datos sobre fábricas de electricidad: N° de establecimientos: 985; personal ocupado: 22.792; Fuerza Motriz instalada: 1.800.000 HP; valor de la producción: 534.300.000 de pesos.

Las cifras de la producción eléctrica han evolucionado como sigue: (29)

<u>Año</u>	<u>Potencia Instalada</u> <u>KW (1)</u>	<u>Energía Producida</u> <u>(Miles KWH)</u>	<u>Habitantes</u> <u>(Millones)</u>	<u>KWH</u> <u>(Por habitante y por año)</u>
1937	1.135.000(x)	2.200.000	12,8	172,-
1939	1.170.000	2.461.000	13,0	189,-
1941	1.200.000(x)	2.643.000	13,5	196,-
1943	1.225.000(x)	2.927.000	13,8	212,-
1945	1.250.000(x)	2.976.000	15,5	192,-
1947	1.280.000(x)	3.576.000	16,-	224,-
1950	1.390.300	4.430.000	17,4	255,-
1951	1.406.800	4.718.000	17,8	265,-
1952	1.455.900	4.701.000	18,2	258,-
1953	1.510.000	4.927.000	18,6	265,-
1954	1.573.800	5.370.000	18,9	284,-

(1) Cifras de chapa. La potencia efectivamente disponible es apenas del 75 %.

(x) Son datos calculados.

La producción para 1955 fué de 5.750.600.000 KWH y para 1956 de 6.303.198.000 KWH.

A continuación daremos la distribución de la producción correspondiente a 1956, comparándola con la producida en 1946. (30)

	1946		1956
	Nº de Centra les	Energía Producida 1.000 KWH	Energía Producida 1.000 KWH
<u>Capital Federal</u>	5	1.931.656	2.879.069
<u>Provincias</u>			
Buenos Aires	266	732.445	2.006.183
Catamarca	9	3.100	(1)
Chaco	18	15.332	24.902
Chubut	6	1.920	(1)
Córdoba	183	151.986	292.293
Corrientes	21	2.690	54.000
Entre Ríos	59	38.065	60.151
Formosa	7	2.260	(1)
Jujuy	10	3.891	(1)
La Pampa	41	5.110	(1)
La Rioja	7	2.129	(1)
Mendoza	16	79.679	215.705
Misiones	18	3.747	(1)
Neuquén	7	1.445	(1)
Patagonia	6	1.676	(1)
Río Negro	15	6.664	(1)
Salta	22	10.807	(1)
San Juan	8	13.821	43.975
San Luis	13	4.479	(1)
Santa Fé	200	253.529	470.565
Santiago del Estero .	18	10.188	(1)
Tucumán	24	29.426	90.157
<u>Territorio</u>			
Comodoro Rivadavia(2)	6	1.875	(1)
<u>Otros</u>	--	--	166.198
Total	985	3.321.745	6.303.198

(1) Incluidos en "Otros".

(2) Este territorio esta a hora dividido entre Chubut y Patagonia.

El déficit energético es enorme. Este problema ha afectado seriamente el desenvolvimiento de nuestras industrias en

de los productos elaborados. En diversos congresos de entidades industriales se ha puesto de relieve los grandes perjuicios ocasionados por la falta de una adecuada producción de energía eléctrica. Se calcula que el país necesita disponer de 3.000.000 KW instalados. Entre las soluciones para resolver esta escasez, cabe destacar las que se refieren al aprovechamiento de nuestros saltos de agua. Se ha estimado que el país dispone de un potencial hidroeléctrico de alrededor de 20.000.000 de KW, especialmente en las zonas de Salto Grande (Río Uruguay); Apipé (Río Paraná), en Neuquén, Mendoza, etc.

Señala el Ing. Pastore que: "La verdadera importancia de la utilización de la energía hidráulica radica en su baratura. Lo ideal es, pues, producirla y emplearla en la misma zona en que se encuentra la materia prima. Aparecerían así nuevas explotaciones regionales, a las que, superfluo es decirlo, asigno una función económica y social de trascendencia".

"Habría una expansión horizontal de la industria y no la vertical que algunos vislumbran, o dicho en otros términos, la industria se desarrollará más en extensión que en intensidad al reducirse el costo de la energía eléctrica"(31)

El balance energético, para el año 1955 indica lo siguiente: (32)

<u>Consumo de Energía</u>	<u>En Toneladas equivalentes de petróleo</u>	<u>%</u>
Hidroelectricidad	99.000	0,6
Combustibles vegetales y residuos	2.595.000	16,6
Carbón Mineral - Nacional	94.000	) 7,7
" " Importado	1.111.000	
Petróleo y Gas Natural - Nacional	4.905.000	) 75,1
" " " " Importado	<u>6.906.000</u>	
Total	15.710.000	100,0

Puede observarse el exiguo porcentaje que corresponde al consumo de energía hidráulica.

La empresa estatal Agua y Energía Eléctrica, ha encarado un plan de construcción de usina hidroeléctricas a lo largo del país. Es necesario destacar la actividad meritoria desarrollada por este organismo. Entre los años 1946 y 1955, no obstante los obstáculos que se le interpusieron, la potencia instalada y la producción ha evolucionado en la forma que sigue: (33)

<u>Años</u>	<u>Potencia Instalada</u>	<u>Generación KWH</u>
1946	22.476 Kw	41.720.600
1947	41.677 "	85.689.400
1948	56.564 "	191.319.580
1949	74.394 "	184.456.310
1950	88.848 "	219.904.596
1951	113.031 "	269.877.685
1952	133.237 "	330.330.813
1953 ^c	157.259 "	438.152.053
1954	190.649 "	527.341.640
1955	273.191 "	657.379.368

La evolución de la potencia instalada por Agua y Energía, por localidades, se indica en el cuadro a continuación; que comprende el período 1946 - 1956.-

LOCALIDAD	Potencia anterior Kw	Potencia instalada por AyEE en Kw (x)	TOTAL Kw	% de aumento por AyEE	OBSERVACION
Salta	3.500	3.000	6.500	85 %	-En parte su ^{III} ministrada desde C. Quij ^M
Jujuy	1.150	2.550	3.700	220 "	
Tucumán	12.000	34.800	46.800	290 "	
La Rioja ...	990	1.428	2.418	140 "	
Sgo. del Estero	1.240	7.760	9.000	627 "	
Córdoba	11.640	17.280	28.920	147 "	
Santa Fé ...	9.150	32.850	42.000	360 "	
Paraná	3.200	640	3.840	20 "	-Interconectado con S. F.
Corrientes .	3.000	14.600	17.600	490 "	
Mendoza	16.500	42.000	58.500	255 "	
San Juan ...	5.000	8.000	13.000	160 "	
San Nicolás.	2.200	20.000	22.200	910 "	-Sin considerarse la superutilización
Mar del Plata	17.470	23.200	40.670	133 "	
Alto Valle ..	1.471	11.329	12.800	770 "	
Total ..	88.511	219.437	307.948	248 %	

(x) Deducida la potencia retirada de servicio.-

Potencia total instalada en centrales eléctricas a cargo de Agua y Energía (ENDE):

año 1946: 18 centrales con 22.476 Kw.

Al 30 de junio de 1956: 136 centrales con 380.000 Kw (108.000 Kw hidráulicos).

Potencia existente al tomar el servicio AyEE (xx).... 150.000 Kw

Potencia instalada por AyEE 230.000 "

Potencia en instalación con probable terminación años 1956/58 615.765 "

Potencia total en explotación y construc. al 30-6-56 995.765 Kw

(xx) Incluidos 60.000 Kw de Rosario.

Dentro de las centrales en construcción, se incluye la

20.000 Kw en operación y 300.000 Kw. 4 Turbino-grupos de 75.000 Kw, ya en período de explotación, de los cuales 200.000 Kw están destinados a la Capital Federal y Gran Buenos Aires, a través de la línea de alta tensión de 132.000 V

Agua y Energía ha ampliado notablemente su producción en el interior, mientras que la empresa privada ANSEC (de la American and Foreign Power Co., consorcio norteamericano) mantenía estancada la producción de sus usinas.

En lo que se refiere a la construcción de centrales hidroeléctricas, el plan de Agua y Energía Eléctrica es el sig.

Provincia	En Servicio			En Construcción		
	Nº	Potencia Instalada MW	Energía Anual GWh	Nº	Potencia Instalada MW	Energía Anual GWh
Catamarca	4	1,38	9,1	7	3,95	19,9
Córdoba	11,0	16,0	60,0	5	95,5	285,2
Chubut	-	--	--	1	67,2	120,0
Jujuy	1	0,25	2,0	1	7,2	30,0
La Rioja	1	0,35	1,4	4	0,56	2,8
Mendoza	2	33,4	105,0	2	159,0	640,0
Neuquén	1	0,4	2,0	-	--	--
Río Negro	2	9,0	62,0	4	10,5	72,4
Salta	1	0,4	2,0	1	16,0	70,0
San Juan	1	1,13	6,5	-	--	--
San Luis	-	--	--	4	2,51	13,4
Sgo. del Estero	-	--	--	1	1,90	6,0
Tucumán	1	24,0	48,0	-	--	--
Total ..	15	86,81	298,0	30	364,32	1259,7

(continúa el cuadro en pag. sig.)

<u>Provincia</u>	<u>Nº</u>	<u>TOTALES</u>	
		<u>Potencia Instalada MW</u>	<u>Energía Anual GWh</u>
Catamarca	11	5,33	29,0
Córdoba	6	111,5	345,2
Chubut	1	67,2	120,0
Jujuy	2	7,45	32,0
La Rioja	5	0,91	4,2
Mendoza	4	192,4	745,0
Neuquén	1	0,4	2,0
Río Negro	6	19,5	134,4
Salta	2	16,4	72,0
San Juan	1	1,13	6,5
San Luis	4	2,51	13,4
Santiago del Estero.	1	1,90	6,0
Tucumán	2	24,0	48,0
Totales ...	46	451,13	1.557,7

Se ha proyectado además construir una gran usina en Dock Sud con una potencia de 600.000 Kw. Pero la solución al grave problema del déficit de energía, debe estar ligada fundamentalmente a la construcción de usinas hidroeléctricas, dentro de un plan de orden nacional que trate de aprovechar en lo máximo nuestros recursos. Para ello resulta imprescindible también, poner fin a las actividades de empresas monopolistas, caso de CADE, Italo, ANSEC, nacionalizando los servicios eléctricos; apoyar efectivamente la labor de Agua y Energía y a las cooperativas de producción de energía eléctrica.-

Causas y Características del proceso Industrial del país

Las dos guerras mundiales, han tenido importantes repercusiones en nuestro desarrollo industrial.

El conflicto 1914-1918, al interrumpir la entrada de manufacturas extranjeras, abrió la posibilidad de un crecimiento de la industria nacional. Al respecto se señala que:

"Durante los cuatro años que ella duró, al amparo del aislamiento en que vivió la Argentina de sus tradicionales proveedores y compradores europeos, se establecieron numerosos industriales que, dentro de una técnica a veces algo rudimentaria y con máquinas en algunos casos improvisadas, elaboraron productos de consumo y repuestos de maquinarias en especial que EE. UU. no pudo enviarle y que eran exigidos por el consumo interno. Así aparecieron o ganaron terreno algunas industrias que luego se transformaron en permanentes, desalojando a veces del todo al producto extranjero, y otras que, imperdonablemente, se dejaron morir una vez desaparecidas las causas que les dieron origen, como consecuencia de la falta de una política industrial definida. Entre las primeras anotamos la elaboración de quesos, el cemento, los zapatos, los muebles, tejeduría de algodón, cervecías, extracto de quebracho, carpintería de obra, aceite de lino, talabarterías, baldosas, etc., y entre las segundas el lavado de lana, los textiles y la metalurgia principalmente." (34)

Con la crisis mundial, se abre paradójicamente una nueva posibilidad de expansión para las industrias nacionales. Caen verticalmente nuestras exportaciones y precios, lo que trae como consecuencia, la menor disponibilidad de divisas para adquirir las manufacturas importadas. Pero este proce-

tranjeras existentes o que se instalaron por ese tiempo, quedando de esta manera en/manos ^{sus} importantes sectores de la industria.

Por otra parte, las diferentes fases y oscilaciones del ritmo de desarrollo de la producción industrial en el período 1935/1947 tiene su lógica explicación. En víspera de la guerra, y ante el estallido inminente de la misma, se tornó dificultosa la importación de materias primas, maquinarias y elementos esenciales que la industria necesitaba y no producía. Durante el conflicto, debido al cese completo de aquellas, se produjo una fuerte demanda interna y también externa de nuestros productos industriales. Esta última se originó en que los proveedores clásicos hasta entonces, es decir Estados Unidos y Gran Bretaña principalmente, dejaron de vender a los países de América.

Se comenzaron a utilizar en mayor escala materias primas nacionales, se incrementó, por ejemplo, la siembra de cultivos industriales y aumentó también la producción minera. Pero en 1943, el sector industrial llegó al máximo de sus posibilidades, pues no era posible reponer el utilaje gastado, ni ampliar las plantas fabriles, ni introducir mejoras técnicas. Vuelve a caer, entonces, el ritmo de la producción industrial, para volver a superarse recién en 1947, año en el cual se acusa un sensible ascenso en las importaciones de elementos esenciales para la actividad fabril, tal como se muestra en el cuadro siguiente: (35)

Importaciones en Toneladas

<u>Año</u>	<u>Produc- tos quí- micos</u>	<u>Caucho</u>	<u>Lubrifican: y com- bustibl.</u>	<u>Maquina- rias y vehicul.</u>	<u>Hierro</u>	<u>Otros metales</u>
1943	201.098	950	1.067.879	15.622	76.175	50.406
1944	111.913	1.114	1.026.212	14.695	71.006	49.796
1945	145.463	3.070	1.343.119	21.281	109.041	67.167
1946	182.579	24.960	4.357.824	129.796	487.061	96.493
1947	310.731	53.338	5.057.102	430.202	895.339	163.831

Concentración

Una circunstancia que no por conocida es menos necesario recordar en toda ocasión, es la que se refiere a la ubicación geográfica de nuestra industria. La Capital Federal y la prov. de Bs. As, absorben casi las tres cuartas partes del número total de obreros ocupados, del total de la producción, del número de establecimientos y de la fuerza motriz empleada. Esto basta para comprender que semejante desarrollo anómalo conspira contra el desenvolvimiento adecuado de la economía nacional y que esta situación no debe mantenerse si se quiere que una prosperidad efectiva llegue a todos los rincones del territorio argentino. Se impone la tarea imprescindible de descentralizar la industria llevándola allí donde se encuentren condiciones ventajosas por la proximidad de las fuentes de abastecimiento de materias primas. Demás está decir que ello va indisolublemente unido a la tarea de fomentar la explotación de dichas materias primas, de explotar los yacimientos y de crear un adecuado y racional sistema de transportes que esté orientado de acuerdo a las necesidades de industrialización.

En el cuadro siguiente podrá observarse el papel prepon-

y la prov. de Bs. As. Debe tenerse en cuenta, además, que muchas de las empresas que figuran censadas en la prov. de Bs. As., se hallan instalada en los alrededores de la Capital, y en realidad, forman con ella un conjunto económico. El mal, es pues más grave que lo que aparece en las cifras, pues lo real es que la ciudad de Buenos Aires, concentra por sí sola, una actividad absorbente.

Año 1935 (todos los establecimientos)

	<u>Totales</u>	<u>Cap. Fed.</u>	<u>Prov. Bs. As.</u>
Establecimientos	40.606	13.440	10.832
Obreros	472.074	216.080	117.677
Empleados	54.331	28.151	10.575
Fuerza Motriz instalada HP	2.035.812	635.315	771.783
Sueldos y salarios .(1)...	737.069	366.664	175.457
Materias Primas Empleadas.	1.964.225	830.846	672.884
(1)			
Productos elaborados	3.457.832	1.492.696	1.075.209
(1)			

Año 1943 (establecimientos de 5 y más obreros)

Establecimientos	21.087	9.055	5.334
Obreros	805.441	327.680	233.883
Empleados	87.465	42.822	20.069
Fuerza Motriz instalada HP	3.662.880	1.087.283	1.266.153
Sueldos y salarios .(1)...	1.466.262	670.073	413.876
Materias primas empleadas.	4.621.570	1.857.860	1.648.829
(1)			
Productos elaborados.....	7.712.048	3.150.562	2.665.344
(1)			
Valor agregado por la ind.	2.663.037	1.153.316	828.744
(1)			

(1) En miles m\$n.

Expresado en porcentaje la relación existente entre la Cap. Federal y Prov. de Bs. As., juntas, frente al resto del país, se nota con mayor claridad la desproporción , y se echa a ver la gran concentración

Año 1943 - Porcentaje sobre el total general

	<u>Cap. Federal y Prov. de Bs.As</u>	<u>Resto del país</u>
Establecimientos	66 %	34 %
Obreros	70 "	30 "
Empleados	72 "	28 "
Fuerza Motriz instalada HP	64 "	36 "
Sueldos y Salarios pagados	74 "	26 "
Materias Primas empleadas.	76 "	24 "
Productos Elaborados	75 "	25 "
Valor agregado por la indust.	74 "	26 "

Año 1946 (todos los establecimientos)

	<u>Totales</u>	<u>Cap. Fed.</u>	<u>Prov. Bs.As</u>
Establecimientos	86.440	25.156	23.745
Obreros	938.387	369.885	284.358
Empleados	135.484	67.364	33.319
Fuerza Motriz instalada HP	2.631.992	690.958	919.205
Sueldos y Salarios (1).....	2.635.196	1.223.618	775.243
Materias Primas Empleadas .	7.388.483	2.934.468	2.416.811
(1)			
Productos elaborados	15.640.294	6.506.123	5.011.601
(1)			
Valor agregado por la ind..	7.662.483	3.390.031	2.346.466
(1)			

(1) En miles de m\$.n.

En porcentajes, tenemos lo siguiente:

	<u>Capital Federal</u>		<u>Resto del país</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
Número de establecim....	30,3 %	29,1 %	69,7 %	70.9 %
Personal ocupado	44,4 "	40,7 "	55,6 "	59,3 "
Fuerza Motriz	28,2 "	27,4 "	71,8 "	72,6 "
Productos elaborados ...	41,8 "	41,6 "	58,2 "	58,4 "

	<u>Capital Federal y prov. Bs. As.</u>		<u>Resto del país</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
	Número de establecim..	60,2 %	56,6 %	39,8 %	43,4 %
Personal ocupado	71,8 "	69,6 "	28,2 "	30,4 "
Fuerza Motriz	64,4 "	61,7 "	35,6 "	38,3 "
Productos elaborados .	73,9 "	73,6 "	26,1 "	26,4 "

	<u>Capital Federal y provs. Bs. As. y Santa Fé</u>		<u>Resto del país</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
	Número de establecim.	72,3 %	68,8 %	27,7 %	31,2 %
Personal ocupado	80,8 "	78,7 "	19,2 "	21,3 "
Fuerza Motriz	74,5 "	75,6 "	25,5 "	28,4 "
Productos elaborados.	82,9 "	81,9 "	17,1 "	18,1 "

Aumentos visibles en el interior del país

	<u>Nº establec.</u>		<u>Personal</u>		<u>F. Motriz</u>		<u>Prod. Elab.</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
Córdoba	7,8 %	8,3 %	4,4%	4,8%	4,7%	4,9%	3,1%	3,5%
Mendoza	4,2"	4,2"	2,1"	2,6"	2,4"	3,2"	2,-"	3,8"
Misiones	0,6"	1,3"	0,2"	0,5"	1,1"	0,3"	0,2"	0,2"

En el cuadro que va a continuación, se ofrece los principales datos de la producción industrial, discriminados por provincias.

	<u>Nº establee.</u> <u>cimientos</u>		<u>Personal Sup.</u> <u>(en miles)</u>		<u>F. Motriz</u> <u>(miles HP)</u>		<u>Prod. Elab.</u> <u>(millon. \$)</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
Cap. Fed.	15.241	25.156	275,1	445,1	927	1138	1952,7	6506,1
Bs. As...	15.103	23.745	169,7	326,6	1192	1429	1496,0	5011,6
Santa Fé.		10.495	55,9	101,3	332	411	420,0	1298,2
E. Ríos..	1.418	2.324	11,9	19,2	71	93	19,8	207,5
Corrient.	583	1.005	3,5	7,8	19	23	19,8	83,3
Chaco ...	601	1.348	6,2	14,8	51	62	85,0	230,7
Formosa .	91	247	1,2	2,2	4	7	6,1	23,2
Misiones.	316	1.152	1,5	5,2	5	13	7,2	35,0
Córdoba..	3.913	8.154	27,1	52,8	154	206	144,7	554,7
San Luis.	312	843	2,4	5,3	8	9	8,1	25,4
S.delEst.	509	968	8,0	16,8	19	25	19,4	86,1
Tucumán..	834	1.409	12,8	23,8	170	182	131,4	307,7
Salta ...	443	883	6,1	13,0	63	89	40,6	117,5
Mendoza..	2.112	3.601	13,0	28,6	79	133	91,4	571,6
San Juan.	633	952	3,6	7,0	20	26	21,4	135,3
La Rioja.	173	443	1,2	2,5	3	15	2,0	2,8
Catamarca	187	351	1,0	3,9	3	6	18,4	24,8
Jujuy ...	222	412	5,7	7,0	52	66	37,4	79,3
Los Andes	6	--	0,1	--	0,1	--	0,4	--
Río Negro	467	945	1,7	4,7	9	15	16,8	54,3
Neuquén..	107	271	1,2	3,8	8	30	8,3	40,2
La Pampa.	654	1.110	2,4	4,5	10	14	11,2	36,8
Chubut...	220	215	7,0	0,8	80	3	54,6	7,4
C.Rivadav.	--	245	--	9,2	--	145	--	163,0
Sta. Cruz	101	135	0,4	0,6	4	4	5,2	15,0
T.del Fuego	11	29	0,2	0,5	0,8	2	2,1	6,2

Para la Capital Federal y las cuatro provincias litorales, tienen la siguiente proporción considerando el número de establecimientos: (36)

<u>1895</u>	<u>1914</u>	<u>1935</u>	<u>1937</u>	<u>1939</u>	<u>1941</u>	<u>1943</u>	<u>1946</u>
81 %	70,0 %	76,4 %	76,2 %	76,3 %	74,9 %	74,2 %	72,5 %

Dice al respecto el Ing. Pastore:

"No debe pensarse, en efecto que las fábricas surgen en cualquier punto, sin que existan razones que lo fundamenten. Lo contrario es lo cierto. Las fábricas se emplazan como consecuencia de la concordancia de factores vinculados a la propia industria, y, cuando por motivos extraños a su ubicación no responden a ellos, aparecerán -inmediatamente o a largo plazo - las consecuencias, negativas consecuencias, difíciles de ser superadas, máximo si se plantea la posibilidad competitiva encarada por quienes, mejor capacitados, estudiaron previamente el alcance económico de la radicación elegida".

"Muchas son, en verdad, los factores determinantes del urbanismo. La formación de grandes ciudades, de la aglomeración humana de millones de habitantes, obedece a razones de orden económico - la ocupación obrera, con los altos salarios, en relación con los de las faenas agrícola-ganaderas - pero también inciden las ventajas de orden natural y aún espiritual, brindadas por esos centros urbanos"

Y dice más adelante:

"Para mi entender es el consumo el determinante regente - diría - de la radicación industrial. Cuando ella no se ha hecho en la zona de consumo, es porque se trata de industrias cuya materia prima, por el escaso margen de aprovechamiento o el corto período de conservación, impone su transfe-

sencillamente a establecer que la solución de fondo y natural, reside en el poblamiento del país, pues en el aumento de la densidad de la población, irá implícitamente la creación de oportunidades de trabajo, el mejoramiento correlativo del standard de vida, y en fin, el acrecentamiento del consumo, ínfimo actualmente en muchas zonas del solar nacional".

Y más adelante:

"En resumen, cabe expresar que existe una triple concentración: la del litoral con respecto al interior; dentro del litoral, una urbana con relación a la rural; y dentro de la urbana, una del Gran Buenos Aires con respecto a las demás ciudades". "De esta triple concentración, surge la centralización industrial cuya neutralización sólo se ha de alcanzar -será preciso contar muchísimos años, algo más de un siglo y bien aprovechado - mediante la ordenada labor de una estructura racional, basada en el poblamiento previo de regiones ahora casi despobladas".

El censo industrial de 1948, indicaba la siguiente concentración geográfica de la industria:

	<u>Establecimientos</u>	<u>Obreros</u>	<u>Producción</u>
Gran Buenos Aires ..	44,4 %	62,4 %	66,9 %
Prov. Buenos Aires..	15,4 "	9,4 "	9,8 "
Santa Fé	<u>11,5 "</u>	<u>8,6 "</u>	<u>7,7 "</u>
	71,4 %	80,4 %	84,4 %

Las cifras dadas a conocer hasta ahora, del censo industrial correspondiente al año 1954, nos revelan también lo siguiente:

Industria y Minería

	<u>Nº establecim.</u> % s/ el total	<u>Personal</u> %
Capital Federal y prov. de Bs. As.	56 %	65 %
Prov. de Santa Fé	12 "	9 "

Los índices anteriores, señalan a grandes rasgos que el problema de la concentración geográfica no ha variado mayormente en los últimos años y principalmente en la época que corresponde a un desarrollo importante de nuestras industrias.

Esta deformación geográfica fué impuesta al país por intereses del exterior. Al litoral llegaba el carbón inglés, que durante largo tiempo constituyó el único combustible; se levantaron en este lugar las grandes usinas eléctricas; todos los rieles convergían en esta zona; se establecieron los frigoríficos, molinos; los bancos, el aparato comercial. Las tarifas y fletes ferroviarios fueron factor decisivo de todo ello. Los ingleses establecieron el sistema de tarifas con el propósito de fomentar las tendencias de tráfico perfectamente definidas: hacia los puertos llevan las cosechas y las carnes, hacia el interior los productos de la industria extranjera. Los puertos fueron los únicos lugares donde las manufacturas nacionales quedaban en plano de igualdad con las del exterior, frente a las tarifas.

Pero la solución no consiste en desmantelar esta concentración, que pese a los factores negativos que dieron impulso a esta estructura, permitió la acumulación de fuerzas económicas y sociales de indudable trascendencia para el

ciones efectivas, entre ellas se destacan: la necesidad de ampliar el mercado interno, con la explotación organizada de los extraordinarios recursos con que cuenta el país en toda su extensión, elevación del poder adquisitivo de la población trabajadora; transformación profunda del actual régimen de la tierra basada sobre el latifundio.

Otra característica de nuestro desenvolvimiento industrial, es la concentración que se observa en las distintas ramas fabriles:

<u>Escala según el número de obreros</u>	<u>Establecimientos</u>		<u>Obreros</u>	
	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>
Sin personal obrero y hasta 10 obreros..	33.429	49.388	112.800	167.846
De 11 a 25 obreros..	4.474	7.153	72.043	116.190
" 26 a 50 "	1.784	2.847	63.377	101.812
" 51 a 100 "	993	1.548	70.278	111.159
" 101 a 200 "	531	760	74.654	109.261
" 201 a 500 "	298	394	89.653	119.865
" 500 a 1000 "	75	110	52.153	76.622
Más de 1.000 "	<u>44</u>	<u>64</u>	<u>83.648</u>	<u>135.632</u>
	53.848	86.440	618.606	938.387

Tal como lo constatan los datos anteriores, se ha operado un desarrollo de pequeñas empresas y, al mismo tiempo, se han instalado grandes establecimientos fabriles.

La escala según el valor de la producción, subraya con más fuerza la concentración operada en los años de la última guerra.

AÑO 1946

Escala según el el valor de la producción	Establecim.		Obreros		Producción	
	Número	%	Número	%	Miles m\$n	%
Hasta 10.000 m\$n	28.973	33,5	29.567	3,2	160.528	1,0
De 10.001 a 25.000 "	19.841	23,0	44.140	4,7	337.113	2,2
De 25.001 a 50.000 "	12.521	14,5	53.513	5,7	456.540	2,9
" 50.001 a 100.000 "	9.684	11,2	74.155	7,9	700.361	4,5
" 100.001 a 250.000 "	7.893	9,1	106.035	11,3	1.240.645	7,9
" 250.001 a 500.000 "	3.357	3,9	87.703	9,3	1.188.033	7,6
" 500.001 a 1.000.000 "	1.917	2,2	86.106	9,2	1.386.495	8,9
Más de 1.000.000"	2.254	2,6	457.168	48,7	10.170.579	65,0
Total	86.440	100,0	938.387	100,0	15.640.294	100,0

Clasificando los establecimientos en empresas, grandes, medianas y pequeñas, de acuerdo a la cantidad de obreros que ocupan, observamos lo siguiente, en el censo ind. de 1946:

	<u>Nº establecimientos</u>		<u>Obreros ocupados</u>	
	<u>Cantidad</u>	<u>%</u>	<u>Cantidad</u>	<u>%</u>
Hasta 50 obreros	59.388	95,5	385.548	41,1
De 51 hasta 500	2.692	4,3	340.285	36,2
De más de 501	<u>174</u>	<u>0,2</u>	<u>212.254</u>	<u>22,7</u>
Total	62.254	100,0	938.387	100,0

Subdivisión de las empresas "medianas". (entre 51 y 500 obr)

De 51 a 100 obrer.	1.538	2,5	111.159	11,9
" 101 a 200 "	760	1,2	109.261	11,6
" 201 a 300 "	237	0,4	59.551	6,3
" 301 a 500 "	157	0,2	60.314	6,4

Subdivisión de las empresas "grandes"

De 501 a 1.000 obr.	110	0,17	76.632	8,2
" 1.000 en adelante	64	0,1	135.632	14,5

División entre empresas grandes, medianas y pequeñas en las principales ramas de la producción.-

Para el cálculo se ha considerado empresa pequeña la que produce hasta 500.000 pesos anuales en el año 1946. Industria mediana es la que tiene hasta 10 veces más obreros que la empresa pequeña. E industrias grandes son las que tienen más de 10 veces el número de obreros que las pequeñas. Este método lleva a las conclusiones siguientes:

En las diversas ramas, son empresas pequeñas las que tienen hasta:

Alimentos y bebidas	17	obreros
Tabaco	95	"
Textiles	22	"
Confecciones	15	"
Maderas	50	"
Papel y cartón	40	"
Imprenta.....	40	"
Productos químicos	19	"
Derivados del petróleo	35	"
Caucho	46	"
Cuero	28	"
Piedras, vidrio y cerámica	65	"
Metales, excluído maquinaria ...	56	"
Vehículos y maquinaria	56	"
Maquinaria y aparatos eléctric..	45	"
Electricidad y gas	20	"
Varios	50	"

Con este método se puede llegar también al total general de empresas, grandes, pequeñas y medianas, que sería el siguiente:

<u>Año 1946</u>	<u>Establecim.</u>	<u>Miles de obreros</u>	<u>Producción e millones de</u>
Pequeña industria	81.333	329,8	4.998
Mediana industria	4.233	340,5	5.865
Gran industria ..	<u>310</u>	<u>241,3</u>	<u>4.490</u>
Total ...	85.886	913,0	15.353

Traduciendo los resultados en %

Pequeña industria	94,7 %	36,4 %	32,5 %
Mediana industria	4,9 "	37,2 "	38,2 "
Gran industria ..	0,6 "	26,4 "	29,3 "

Empresas de más de 1.000 obreros

Acindar	Campomar
Alpargatas	Ducilo
Argentina de Cemento Portland	Intela
La Cantábrica	La Emilia
Celulosa Argentina	Sudamtex
Cristalerías Rigolleau	Grafa
Danubio	Manufactura Algodonera
Establ. Textil Oeste	Papelera Argentina
Iggam	Corcemar
Industrias Llave	Catita
Ing. S.Martín del Tabacal	Standard Electric
Italar	Frigorífico Wilson
Jabón Fedotal	Bagley
Ledesma Sugar	Cervecería Arg. Quilmes
Loma Negra	Fabril Financiera
Masãlorens	Piccaluga
Molinos Río de la Plata	Fontanares
Productex	Piccardo y Cía.
Rosatti y Cristofaro	Frigorífico Anglo
Santa Rosa Est. Met.	" Armour
Selsa	" La Blanca
Siam	" Swift
Siat	" Smithfield
Tamet	IAME
Ferrum	Ducilo

Efectuando una clasificación distinta sobre la dimensión de las empresas de /Las cifras del censo de 1948 demuestran que si consideramos empresa chica a aquella que producía entonces hasta \$ 500.000 anuales, empresa mediana a aquellas que producía de \$ 500.000 a \$ 5.000.000 y empresa grande a la de más de 5.000.000 de valor de producción, resultaría:

- 1) Que de cada diez establecimientos, nueve eran pequeñas empresas que ocupaban generalmente hasta 25 obreros (la tercera parte de ellas no tenían personal). Este conjunto de 75.500 empresas chicas daba empleo al 30 % del total de obreros, pero sólo aportaba el 14 % del total de la producción. ¿En qué ramas conservaban cierta significación estas empresas pertenecientes al pequeño capital nacional? En la industria de la madera, donde producían el 40 % del total; en la imprenta, el 25 %; en materiales de construcción, el 23 % y en la manufactura de cueros, el 23 %.
- 2) Un grupo no muy numeroso (5.600 establecimientos) de empresas medianas, que ocupaban por lo general de 25 hasta 200 obreros, que tiene una significación económica nada despreciable, ya que comanda una tercera parte de los obreros y contribuye, también, con un tercio de la producción total. Salvo en algunas ramas (como especialidades medicinales) estas empresas pertenecen en su mayoría al capital nacional. El mayor peso de estas industrias se observaba en la industria de la madera, donde producían el 52 % del total; en confecciones, el 46 %; en metalurgia liviana, el 43 %; en la textil, el 36 %; y en la imprenta, el 35 %.
- 3) Las grandes empresas (más de 200 obreros) siendo sólo mente 725 ocupaban el 37 % de los obreros y producían el

En la industria del tabaco, estas grandes empresas producían el 94 % del total; en caucho, el 68%; en electricidad, el 65%; en textiles, el 58%; en alimentación, el 55% y en vehículos, maquinarias y aparatos eléctricos, el 48%. Dentro de este grupo de grandes empresas, separamos un conjunto de 94 establecimientos (más de 1.000 obreros), que ocupaban un 15% del total de obreros, pero producían el 25% del total del país. Este último grupo producían: en tabaco, el 80%; en caucho, el 55%; en electricidad, el 43%; en alimentación, el 29% y en vehículos, maquinarias y aparatos eléctricos, el 24%.

En diversas ramas de la industria, las pequeñas y medianas empresas dependen en el abastecimiento de materias primas y en diversos productos de los grandes establecimientos.

Esto no significa que la gran industria es inconveniente para el país. Todo lo contrario. Su existencia-junto con la consolidación de las pequeñas y medianas empresas, que constituyen en su conjunto la base para un gran desarrollo industrial-permite la aplicación de los adelantos técnicos y una producción más económica. Lo que no conviene es el dominio que ejerce sobre la gran empresa en la mayoría de los casos-colosales consorcios financieros de origen local o del exterior.

Naturaleza de los establecimientos

Los censos industriales correspondientes a los años 1935, 1946, y 1948, revelan lo siguiente, en porcentaje:

<u>Clasificación</u>	<u>Establecimientos</u>			<u>Obreros Ocupados</u>		
	<u>1935</u>	<u>1946</u>	<u>1948</u>	<u>1935</u>	<u>1946</u>	<u>1948</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
<u>Empresas privadas</u>	<u>99,1</u>	<u>99,4</u>	<u>99,3</u>	<u>93,4</u>	<u>94,1</u>	<u>91,1</u>
a) Individuales	<u>63,5</u>	<u>62,8</u>	<u>58,2</u>	<u>26,0</u>	<u>21,7</u>	<u>16,3</u>
b) Soc. comerciales..	<u>28,6</u>	<u>36,0</u>	<u>40,1</u>	<u>64,3</u>	<u>71,8</u>	<u>73,8</u>
anónimas	5,6	3,3	3,4	36,3	35,6	35,9
colectivas	19,6	24,7	26,2	21,5	17,7	15,0
comanditarias	1,7	1,1	0,9	3,7	2,2	1,6
de resp. ltda. ...	0,7	5,6	8,2	2,0	15,5	20,4
de capital e ind..	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3
cooperativas	0,3	0,6	0,7	0,2	0,4	0,4
c) Sucesiones, soc. ci viles y no especif.	<u>7,0</u>	<u>0,6</u>	<u>1,0</u>	<u>3,1</u>	<u>0,6</u>	<u>1,0</u>
<u>Reparticiones públicas</u>	<u>0,7</u>	<u>0,5</u>	<u>0,6</u>	<u>6,0</u>	<u>5,3</u>	<u>8,3</u>
a) nacionales	0,5	0,3	0,4	5,2	4,5	7,4
b) provinciales	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3
c) municipales	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,6
<u>Otras</u>	0,2	0,1	--	0,6	0,6	0,6

<u>Clasificación</u>	<u>Producción</u>		
	<u>1935</u>	<u>1946</u>	<u>1948</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
<u>Empresas privadas</u>	<u>96,3</u>	<u>94,9</u>	<u>92,3</u>
a) Individuales	<u>16,3</u>	<u>15,3</u>	<u>9,5</u>
b) Soc. comerciales.	<u>77,7</u>	<u>79,1</u>	<u>82,0</u>
anónimas	53,8	45,2	46,0
colectivas	18,1	15,7	12,5
comanditarias ...	3,4	2,1	1,7
de respons. ltda.	1,6	14,8	20,4
de capital e ind.	0,4	0,3	0,2
cooperativas	0,3	1,0	1,2
c) Sucesiones, soc. ci viles y no espec.	<u>2,3</u>	<u>0,5</u>	<u>0,8</u>
<u>Reparticiones públicas</u>	<u>3,6</u>	<u>4,7</u>	<u>7,4</u>
a) nacionales	3,3	4,4	6,9
b) provinciales	0,1	0,1	0,2
c) municipales	0,2	0,2	0,3
<u>Otras</u>	0,1	0,4	0,3

Se destacan en la clasificación las empresas comerciales, que entre los años 1935 a 1948, pasaron de un porcentaje del 28,6 % sobre el total de establecimientos al índice 40,1 %; en obreros ocupados del 64,3 % al 73,8 % y en valor de producción de 53,8 % al 82 % sobre el conjunto.

Esto indica a grandes rasgos una mayor expansión de empresas industriales comerciales, en las cuales ocupan, un lugar destacada, las sociedades anónimas que, a pesar de contar con sólo el 3,4 % del total de establecimientos para el año 1948, ocupan el 35,9 % de los obreros y su producción incide en un 46 % sobre el total. Es destacable también, que entre los años 1935 a 1948, hubo un aumento de considerables proporciones en el sector de responsabilidad limitada.

Capital Extranjero

Otra característica de nuestro proceso industrial lo constituye el peso del capital foráneo en esta rama de la economía nacional.

Una encuesta realizada por el Banco Central, al 26 de agosto de 1953, ponía de relieve que el total de inversiones extranjeras declaradas, que operaban en el sector de industria, minería y empresas de electricidad, ascendía a m\$ 9.299.292.000

Esta inversión, dividida por sectores, daremos a continuación:

	<u>miles m\$ n</u>
Electricidad	3.595.867
Metalúrgicas, maquinarias y afines	815.850
Productos químicos industriales	734.916
Materiales para construcción	431.921
Artículos eléctricos	101.717

	<u>miles m\$n</u>
Productos medicinales y afines	324.292
Textiles	308.938
Yacimientos petrolíferos y gas natural	286.725
Caucho	280.344
Frigoríficos	274.460
Alimenticias	270.163
Bebidas.....	234.040
Tabacales	192.082
Tanino	159.768
Petróleo (derivados, destilación y refinac.)	136.448
Perfumería y tocador	106.098
Vidrios y material plástico	101.672
Subproductos ganaderos	69.201
Artes gráficas, editoriales y art. p/oficin.	64.505
Pinturas y barnices	55.114
Empresas constructoras	48.863
Ingenios azucareros	47.296
Madereras (Fab. de muebles, etc.)	39.515
Yacimientos de minerales no ferrosos	31.026
Papel y cartón	30.290
Fab. de envases (papel, cartón, vidrios, etc)	29.678
Molinos yerbateras	26.478
Oleaginosas	20.650
Materiales para la industria gráfica	20.081
Accesorios para la industria del vestido ...	17.125
Fósforos	8.709
Tintorerías y lavaderos	6.926
Prendas de vestir y otras confecciones	6.816
Curtiembres	5.612
Aserraderos	4.525
Molinos de cereales	3.985
Ópticas, fotografía, y cinematografía	3.059
Otras	99.469

Los capitales de origen norteamericano ocupan el primer lugar en el sector industrial, seguidos por los provenientes del Imperio Británico, de Suiza, Francia y otros países. En las empresas de electricidad que figuran como de origen luxemburgués (CADE SOUTHA) ...

fuertes intereses de inversionistas franceses, norteamericanos y suizos.

Para fines de 1955, las informaciones oficiales señalaban un total de 7.446 millones de capitales extranjeros en el sector industrial o de transformación, y 4.006 millones en empresas de utilidad pública y en actividades primarias o extractivas, sin discriminar a los rubros que corresponden las mismas. (37) Continúa ocupando, en esa fecha, el primer lugar los de origen norteamericano, habiéndose estimado que para fines de 1956, los capitales de esa procedencia en el sector fabril y en minería, alcanzaban a cerca de 4.500 millones de pesos moneda nacional.

Lo sobresaliente en estas inversiones extranjeras en la industria, es que, por lo general, se han orientado hacia las ramas ligadas al mercado exterior (caso de los frigoríficos, o en sectores de la industria liviana que dependen del a provisionamiento de bienes de capital y materiales del exterior. En diversos sectores, como en el caso de la producción de energía eléctrica, rayón, productos farmacéuticos; caucho; cierto tipo de productos metalúrgicos (metales, acero, artículos eléctricos); tabaco; minería (plomo, zinc, tungsteno, plata, etc.); cemento; extracto de quebracho; y en otras, ocupan una posición dominante en el mercado local. Algunas se han instalado al adquirir empresas ya establecidas en el país, y son muchas las vinculadas a importantes consorcios financieros, cuyos intereses no concuerdan con el desenvolvimiento de una industria nacional sobre una base independiente, que conduzca a la efectiva y racional industrialización del país.

ciones oficiales, los ingresos de bienes que han dado origen a las actuales inversiones extranjeras, ascendían a la suma de m\$ⁿ 2.278 millones. De estos correspondía un 54 % a mercaderías, un 37 % a divisas extranjeras y un 9 % a otros bienes. La distribución era la siguiente:

	<u>miles m\$ⁿ</u>
<u>Total general</u>	<u>2.278.813</u>
<u>En divisas extranjeras</u>	<u>844.873</u>
<u>En mercancías</u>	<u>1.236.403</u>
- Mercaderías.....	531.415
- Automotores	266.952
- Maquinarias en general	119.511
- Repuestos en general	104.649
- Materias primas	71.200
- Equipos industriales	68.782
- Maquinarias industriales	43.854
- Maquinarias para el agro	7.571
- Otras	16.530
<u>En otros bienes</u>	<u>197.557</u>
- Patentes y marcas	61.684
- Cesión de créditos	47.368
- Débitos en cuenta m\$ ⁿ	24.532
- Inversiones pagadas con divisas en el exterior	23.712
- Ingreso físico de m\$ ⁿ	22.757
- Débitos en cuentas m\$ ⁿ de Bancos extranjeros	9.156
- Débitos en cuentas m\$ ⁿ de partic..	830
- Billetes extranjeros	73
- Cheques	20
- Otros	7.425

Los capitales extranjeros que aparecen como tales, han sido en su mayor parte acumulados en nuestro territorio, sobre la base de reinversión de beneficios, no obstante las grandes sumas giradas al exterior en concepto de utilidades

Entre los años 1913 a 1945, el total de utilidades transferidas al exterior y que corresponden a capitales extranjeros de todo origen, alcanzaron a 8.932 millones de m\$. En ese mismo período la entrada de nuevo capital extranjero sólo alcanzó a 1.391 millones de m\$. (38)

Otras características de nuestro proceso industrial

La ausencia de un mercado interno amplio, que sirva de base para un gran desarrollo industrial, constituye sin duda uno de los factores de enorme gravitación en el proceso fabril. Nuestras industrias livianas se han desarrollado en medio de una crisis agraria permanente, crisis agraria que se manifiesta entre otros índices, en la baja sustancial del área cultivada, éxodo rural, degradación de la producción agropecuaria, subordinación de la agricultura a la ganadería y descapitalización de amplios sectores agrarios. Esto surge como consecuencia de un régimen de la tierra, en el cual el latifundio juega un papel dominante. Se calcula que solamente se siembra un 20,7 % sobre el total de tierra cultivable.

El IV Censo General de la Nación (1947) nos señala lo sig.:

<u>Régimen Legal</u>	<u>Explotaciones</u>		<u>Superficie</u>	
	<u>Número</u>	<u>%</u>	<u>Miles Ha.</u>	<u>%</u>
Propietarios	173.516	36,8	62.475	36,0
Arrendatarios	157.609	33,4	38.560	22,2
Medieros y tanteros	18.109	3,8	2.543	1,5
Ocupantes gratuitos	15.639	3,3	4.950	2,9
Tierras fiscales	43.598	9,3	38.857	22,4
Propietarios y arrendatar..	25.984	5,5	11.605	6,7
Propiet.y medieros o tanter.	1.523	0,3	356	0,2
" " ocupantes gratuit.	2.168	0,5	821	0,5
" " tierras fiscales..	852	0,2	3.751	2,1
Otrs fórmás y sin determin..	32.391	6,9	9.566	5,5
Totales	471.389	100,0	173.448	100,0

Los propietarios sólo ocupan el 36 % de la superficie, dedicada a las explotaciones agropecuarias. Pero completan do este capítulo, señalemos que la superficie de inmuebles rurales de propiedad de sociedades comerciales, alcanzaba en 1945/46, la cifra de 26 millones de Has.(39)

Todo ese panorama agrario, limita el mercado interno, afectando el desarrollo de nuestras industrias.

La incidencia del sector industrial en el total del producto bruto interno, ha evolucionado como sigue: (40)

Producto Bruto Interno

(En % sobre el total, a precios de 1950)

<u>Años</u>	<u>Agrí- cultu ra</u>	<u>Gana- dería</u>	<u>Pesca</u>	<u>Mine- ría</u>	<u>Indus- trias Manu- fact.</u>	<u>Cons- truc- ciones</u>	<u>Servi- cios en ge- neral</u>	<u>Total</u>
1935	17,0	10,5	0,2	0,7	19,3	4,8	47,5	100,0
1940	14,1	10,4	0,2	1,2	20,6	5,2	48,3	100,0
1945	9,3	10,8	0,2	1,2	22,8	5,8	49,9	100,0
1948	9,5	8,2	0,2	0,9	23,5	6,4	51,3	100,0
1952	7,0	8,1	0,2	1,1	23,1	6,4	54,1	100,0
1954	9,4	7,8	0,2	1,1	22,1	6,2	53,2	100,0

El sector fabril ha llegado a un máximo de desarrollo en el período 1945/48, oscilando posteriormente entre esos índices. El mercado interno, cada vez más estrecho, imposibilita un aumento considerable de la producción nacional en su conjunto y, especialmente, del sector industrial.

Sin una amplia reforma agraria, sin facilitar los medios de producción a los agricultores, sin la explotación de las fuentes de riqueza que encierran las tituladas "provincias pobres", sin la elevación del poder adquisitivo de la población trabajadora, no hay posibilidad de ampliar en

Desde 1948 a 1956, ha sido insignificante la importación de artículos de consumo en competencia con los de fabricación nacional, es decir, que importantes ramas de nuestra industria tuvieron amplio margen en el mercado interno. Sin embargo, su producción lejos de aumentar ha ido disminuyendo. En ese período, en la rama textil se produjo un descenso del 6 % en la producción; madera, un 21 %; manufacturas de cuero, un 25 %; confección de ropas, un 33 %. Si tomamos en cuenta el incremento de población registrado entre los años señalados, resulta que la producción por habitante ha descendido en textiles: 21 %; maderas: 33 %; manufactura de cuero: 36 %; confección de ropas, 43 %. Las ramas industriales que han aumentado su producción después del año 1948, son las que van reemplazando importaciones, lo que también tiene un límite en la actual estructura económica del país.

Otro aspecto que sobresale en nuestra estructura industrial, es la falta de una desarrollada industria pesada, capaz de proveer de bienes de capital y elementos básicos. El grado alcanzado en la industrialización de un país, no se mide por la cantidad de sus industrias, sino por el volumen de su industria pesada.

La estructura de nuestras industrias, ha experimentado los cambios que se señalan en el cuadro que va a continuación: (41)

Porcentaje sobre el total

	<u>Perso</u> <u>nas o</u> <u>cupad.</u> <u>1913</u>	<u>Pro-</u> <u>duc-</u> <u>ción</u>	<u>Perso</u> <u>nas o</u> <u>cupad.</u> <u>1936</u>	<u>Pro-</u> <u>duc-</u> <u>ción</u>	<u>Perso</u> <u>nas o</u> <u>cupad.</u> <u>1948</u>	<u>Pro-</u> <u>duc-</u> <u>ción</u>
A) <u>Bienes de consumo</u> <u>acabados</u> : alimen- tos, textiles, ta- baco, muebles, jo- yas y art. cuero.	88 %	88 %	56 %	57 %	49 %	54 %
B) <u>Otros artículos a-</u> <u>cabados</u> : piedras y arcilla, uten- sillos mecánicos de metal, herra- mientas e instru- mentos, vehículos y embarcaciones, art. caucho y ma- terial plástico..	9 %	8 %	25 %	22 %	30 %	24 %
C) <u>Materiales inter-</u> <u>medios</u> : maderas, papel, prod. quí- micos, cueros y otros prod. semi- acabados	3 %	4 %	19 %	21 %	21 %	22 %

Si bien tuvo lugar un notable incremento en el sector B y C., entre los años 1913 y 1936, manteniéndose luego sin ma-
yores variantes, debe señalarse que estas ramas dependen
en su mayor parte de maquinarias y elementos de importa-
ción.

En los capítulos anteriores referentes a las indus-
trias metalúrgicas, se señaló la pequeña incidencia que tie-
ne sobre el total el sector básico (fundiciones, construc-
ción de maquinarias, etc.).

Por otra parte, el crecimiento de la mano de obra en
la industria ha sido importante hasta el período inmediato
después de la última guerra, descendiendo luego su ritmo.
Así, mientras que en el período comprendido entre los años

a 1955, fueran sólo de 19,6 %.

La incidencia de personas ocupadas en el sector industrial sobre el total de personas activas ha sido la sig.:(4)

Año	I	II	% del sector indust I sobre II
	Personas ocupadas en la producción indust. (comprende también a <u>minería y construc.</u>) (en miles)	Total de per sonas activas <u>en el país</u> (en miles)	
1935.....	1.161	4.830	24 %
1945	1.727	6.007	28 %
1950	2.015	6.935	29 %
1955	2.065	7.416	27 %

Como puede observarse en los últimos años ha descendido la proporción de la mano de obra ocupada en las industrias con respecto al total de personas ocupadas en las distintas actividades económicas. Además la industria fabril, forma sólo una parte del sector denominado industrial, como lo revela el cuadro siguiente extraído de un informe preparado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para la América Latina. (43)

Año 1950 - Argentina

Empleo industrial total	1.980.000
Industria fabril	920.000
" casera y artesanales	640.000
Construcción	420.000

Para terminar, diremos que nuestro país está en condiciones para encarar con toda firmeza la remoción de los obstáculos y trabas de todo orden, impuestos por intereses que han estructurado la economía en su exclusivo beneficio- para echar las bases de una efectiva industrialización, en aras del progreso y bienestar del conjunto de la población -

Gravitación del Comercio Exterior sobre el desarrollo
Industrial

Es conocida la importancia que reviste el comercio con el exterior en el proceso industrial realizado en nuestro territorio. Las industrias se abastecen de muchos elementos provenientes del exterior: materias primas, productos semimanufacturados, bienes de capital y combustibles. A cambio de nuestras exportaciones de productos agrícola-ganaderos, llegan a nuestros puertos, materias primas para la industria metalúrgica, química, etc.

La evolución de las importaciones hasta el período anterior ^a la última guerra mundial, ha sido estimada en la forma siguiente: (hh)

Importaciones Argentinas en millones de o\$s

<u>Período</u>	<u>Total</u>	<u>Artic. consumo</u>	<u>Mater. prima</u>	<u>Mater. FF.CC</u>	<u>Auto-motor.</u>	<u>Maqui. indus.</u>	<u>Maqui. agric.</u>
1890/99	1.000	800	110	60	--	10	15
1900/04	650	515	80	30	0,2	10	15
1905/09	1.350	985	110	170	3	30	25
1910/14	1.800	1.515	100	115	7	40	25
1915/19	2.200	2.085	80	5	15	10	10
1920/24	4.070	3.700	205	35	55	42	32
1925/29	4.250	3.500	435	60	170	120	85
1930/39	5.300	3.780	920	100	200	200	100

Del cuadro anterior se desprende que las importaciones de artículos para consumo fueron considerables entre los años 1920 a 1930, pero al mismo tiempo se nota un aumento importante en el rubro de materias primas. Es decir que nuestras industrias van reemplazando a muchas manufacturas importadas. Con referencia a la maquinaria indus-

to en relación a períodos anteriores.

Durante el ~~período~~ de la guerra la caída de las importaciones, de vitales elementos para nuestra industria, originó serios y aún graves inconvenientes en algunos sectores. Pero la actividad en su conjunto no decayó en dicho período, porque los industriales utilizaron las enormes reservas que existían en el país, que en algunos rubros eran cuantiosas, y además, ante la falta de materias primas que consumían normalmente, se emplean sucedáneos (el cartón y el vidrio para sustituir la hojalata) o se intensifican la recuperación de materiales ya usados, (caso del papel, hierro, caucho).

La importación de maquinaria industrial y motores y sus repuestos, durante los años de guerra, fué como sigue: (4)

<u>Años</u>	<u>Importación en toneladas</u>
1939.....	25.315,3
1940	13.575,4
1941	9.105,1
1942	5.672,7
1943	2.203,0
1944	1.771,9
1945	3.452,4
1946	20.342,7
1947	84.331,7

En la memoria del Banco Crédito Industrial, año 1945, se decía que: "se ha llegado a un punto en que un mayor volumen productivo no depende ya del esfuerzo y la capacidad industrial sino, en forma más directa, de la posibilidad de abastecimientos en maquinarias, combustibles y

ridas en el exterior".

Posteriormente a la guerra, se reanudó en forma más normal el abastecimiento de diversos elementos para las industrias. Pero tuvo lugar un relativo cambio en la distribución de las importaciones, disminuyendo la incidencia de los productos textiles, de diversos artículos metalúrgicos, de caucho, papel y otros, debido al aumento de la producción local.

La distribución de los bienes de importación en los últimos años, ha sido la siguiente: (46)

Volumen físico

Millones de dólares a precios de 1948

	<u>1937/39</u>	<u>1947/49</u>	<u>1950</u>	<u>1951</u>	<u>1952</u>
Total:	1.330,2	1.401,9	1.019,7	1.183,0	980,1
<u>Distribuidos en porcentaje:</u>					
Bienes de consumo	40 %	21,2%	11,9 %	12,3 %	11,3 %
Materias primas .	19,9"	24,4"	29,6 "	33,7 "	33,5 "
Combustibles	8,2"	10,6"	17,1 "	16,8 "	17,2 "
Bienes de capital	<u>31,9"</u>	<u>43,8"</u>	<u>41,4 "</u>	<u>37,2 "</u>	<u>38,0 "</u>
	100,-%	100,-%	100,- %	100,- %	100,- %

Los bienes de capital adquiridos en el exterior han descendido en relación a las necesidades de las industrias.

Importación de maquinaria industrial y repuestos (47)

(en toneladas)

1948	141.800
1949	89.400
1950	63.300
1951	46.500
1952	45.600

Importaciones de hierro y maquinarias (48)

(en millones de pesos)

<u>Años</u>	<u>Hierro y artefactos</u>	<u>Maquinarias</u>	<u>Total importaciones</u>	<u>% de hierro y maq.s/el total</u>
1947	661,7	1.349,7	5.348,5	39,1 %
1948	840,1	1.806,6	6.189,7	42,7 "
1949	756,3	998,6	4,641,7	37,7 "
1950	737,5	966,6	4.821,1	35,3 "
1951	1.604,7	1.922,0	10.491,7	33,6 "
1952	1.126,8	1,461,4	8.361,2	30,9 "

El descenso de las exportaciones y la disminución del poder de compra en el exterior, inciden notablemente en la adquisición de elementos para la industria.

Para el primer trimestre de 1956, los informes de la CEPAL, señalan la siguiente distribución de las importaciones: (49)

Porcentajes sobre el total en valores corrientes

Bienes de consumo	6,7 %
Materias primas	37,3 "
Combustibles	19,8 "
Bienes de capital	36,2 "

Para los últimos años, comparando con un año de pre-guerra (1937), tenemos la siguiente distribución de las importaciones, divididas en los principales rubros que las componen: (50)

Porcentaje s/ el total

	<u>1937</u>	<u>1949</u>	<u>1951</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>	<u>1955</u>	<u>1956</u>
Comestibles	9,1	3,2	4,7	9,4	10,8	7,5	7,7
Tabaco	0,7	0,1	0,2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas	0,7	0,6	0,2	(x)	(x)	(x)	0,1
Textiles	23,2	19,0	10,1	9,1	6,6	4,5	2,0
Prod. químicos y farma- céuticos, aceit. y pint.	5,8	4,3	8,1	6,7	9,5	7,8	8,5
Papel, cartón, etc.....	4,1	4,3	4,4	1,1	1,5	2,7	2,2
Lana y sus productos ..	5,1	6,6	8,4	7,0	9,5	11,5	6,4
Hierro y acero y s/prod.	15,0	16,3	15,2	8,8	16,0	15,7	11,0
Maquinar. y vehículos..	12,7	21,5	18,3	26,1	19,7	22,6	26,5
Metales y sus prod.....	5,1	3,8	6,5	5,2	5,6	6,7	5,9
Piedra, arc., vidr, ceram.	2,6	2,9	2,9	1,6	2,0	1,9	0,7
Combustibles y lubric...	9,5	10,5	10,4	17,4	12,9	11,5	22,1
Caucho y sus product...	1,1	0,5	2,3	1,9	1,3	2,5	1,6
Art. varios (1)	5,8	6,4	8,3	5,6	4,6	5,1	5,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(x) Menos que el 0,1 %.

(1) Incluye animales vivos, instrumentos musicales, material eléctrico, art. fotográficos y cinematográficos y muchos otros productos.

Las importaciones del rubro textiles han disminuído del 23,2 % para 1937 al 2 % en 1956; también han variado en menos los rubros tabaco y bebidas, aumentando en cambio los combustibles y lubricantes del 9,5 % al 22,1 %

Otro aspecto de suma importancia es la gravitación del proceso industrial en productos de exportación. Así veremos en el cuadro siguiente que:

<u>Años</u>	<u>Valor total de las exportaciones</u>	<u>Valor agregado por la industria</u>	<u>Proporción de la indust. s/ total</u>
	(en millones m\$n)		
1939	1.573,2	270,0	17,2 %
1940	1.427,6	289,0	20,2 "
1941	1.464,6	462,1	31,6 "
1942	1.789,0	669,5	37,4 "
1943	2.192,3	786,2	35,9 "
1944	2.360,4	922,4	39,1 "
1945	2.497,8	900,2	36,0 "
1946	3.973,1	1.464,3	36,9 "
1947	5.504,9	1.804,4	32,8 "

Como puede observarse la proporción del valor agregado por la industria, alcanza su más alto nivel durante la última guerra.

Un análisis realizado por el Banco de Crédito Industrial para los años 1946, 1947, distribuye el valor agregado por la industria en productos exportados, de este modo: (77)

<u>Valor agregado por la industria en exportaciones</u>	<u>1946</u>	<u>1947</u>
	(millones m\$n)	
Productos de la industria aceitera ...	299,6	685,1
Carnes.....	299,8	357,7
Sub-productos ganaderos	94,5	163,6
Prod. forestales y sus manufacturas ..	77,1	119,8
Cueros	139,0	109,7
Productos de industria lechera	72,0	99,9
Lana lavada	62,0	43,9
Prod. industria textil	83,3	28,1
Otros productos industrializados	<u>336,9</u>	<u>196,7</u>
	1.464,2	1.804,5

No se han dado a conocer cifras para los años subsiguientes, pero la exportación de productos manufacturados ha decaído y lo mismo debe haber sucedido con el índice del valor agregado por la industria.

Valores de exportación de productos manufacturados (12)
(en millones de pesos)

1948	117,2	1953	154
1949	72,4	1954	150
1950	154,1	1955	253
1951	234,6	1956	480
1952	122		

Si tomamos las cantidades de exportación en toneladas, las cifras son las siguientes:

1947	133	1952	21
1948	87	1953	25
1949	43	1954	28
1950	44	1955	107
1951	50	1956	50

En lo que respecta a las importaciones, la industria nacional depende aún de un volumen considerable de materias primas, de diversos elementos y maquinarias para el funcionamiento de sus industrias.

El cuadro siguiente indica los principales elementos de importación: (13)

<u>Artículos</u>	Promedio			
	<u>1937/39</u>	<u>1948</u>	<u>1949</u>	<u>1950</u>
	(en miles de toneladas)			
Yute en rama	11,1	19,1	5,7	11,7
Anilinas	1,1	1,9	1,6	1,9
Carburo de calcio	8,4	14,4	7,1	19,6
Pez de resina	14,5	2,3	11,9	2,0
Sodio, carbonato, bicarbonato y bicromato	32,5	70,1	39,7	46,6
Soda cáustica	21,3	52,6	14,3	52,1
Papel para diarios	147,3	121,3	117,2	101,3
Maderas	469,2	884,2	797,1	756,2
Pasta de madera	43,6	48,8	71,7	73,2
Hierro para fundición ..	45,4	118,2	85,3	96,7
Acero en barras	11,2	38,4	40,3	14,9
Cobre y bronce en lingotes y plancha s.....	5,6	9,6	5,2	11,2
Hojalata sin trabajar ..	68,5	77,4	35,0	58,7
Tierra refractaria	9,2	3,5	2,8	3,4
Azufre	23,2	28,8	27,5	23,1
Amianto	2,1	8,8	6,2	9,6
Petróleo natural	637,8	1.741,7	1.590,6	2.953,7
Caucho natural y sintét.	9,1	1,8	7,3	17,8
Piezas de repuestos para locomotoras	5,9	9,8	3,4	2,4
	(en unidades)			
Chasis para ómnibus	163	1.167	173	574
Chasis para camiones y coches de reparto	8.903	1.714	588	83

(continúa el cuadro en la hoja siguiente)

<u>Artículos</u>	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>	<u>1955</u>
	(en miles de toneladas)				
Yute en rama	25,5	5,5	8,0	13,4	16,0
Anilinas	3,9	0,7	0,8	2,4	3,1
Carburo de calcio ...	23,5	10,0	--	-- ?	1,4
Pez de resina	5,9	0,6	4,7	11,7	2,0
Sodio, carbonato, bi-carbonato y bicromato	99,6	52,1	48,9	59,0	98,5
Soda cáustica	40,5	45,9	17,9	22,5	50,6
Papel para diarios ..	108,8	92,1	29,4	43,3	89,4
Maderas	934,0	638,6	524,1	794,7	1.045,0
Pasta de madera	130,7	89,0	36,3	70,2	206,8
Hierro para fundición	82,1	59,1	93,8	32,7	191,2
Acero en barras	43,0	24,2	7,8	34,2	62,8
Cobre y bronce en lin-gotes y planchas	18,2	14,0	12,5	13,2	15,9
Hojalata sin trabajar	85,4	68,2	51,8	65,4	106,8
Tierra refractaria ..	7,3	2,9	1,6	2,3	7,8
Azufre	11,3	23,8	32,0	1,4	0,1
Amianto	19,4	4,5	10,2	4,0	11,9
Petróleo natural	2817,6	3.013,3	3.599,3	3.644,0	3.713,7
Caucho natur. y sint.	25,7	13,2	22,3	24,5	35,3
Piezas de repuestos para locomotoras.....	4,6	4,6	7,3	14,0	25,2

(en unidades)

Chasis para ómnibus..	513	263	174	155	140
Chasis para camiones y coches de reparto..	1382	1.669	638	404	2.613

(en millones de pesos)

	<u>1937</u>	<u>1947</u>	<u>1951</u>	<u>1953</u>	<u>1955</u>	<u>1956</u>
Maquinarias y motores diversos	32	348	420	368	730	1.268

La importancia que revisten las materias primas extranjeras para el proceso fabril, lo revelan también los censos industriales:

Materias Primas Empleadas, Extranjeras
Porcentaje sobre cada grupo de industrias

<u>Grupos de industria</u>	<u>1939</u>	<u>1946</u>	<u>1948</u>	<u>1950</u>
<u>Total del país</u>		15,9	21,9	18,8
<u>Industrias extractivas</u>		32,1	21,8	18,8
<u>Industrias manufactureras</u>	29	15,9	22,0	18,2
Alimentos y Bebidas	6	2,9	3,6	3,4
Tabaco	58	48,9	46,3	23,1
Textiles	38	9,8	14,0	11,2
Confecciones		20,4	24,5	19,8
Madera		35,4	38,4	39,2
Papel y cartón	44	33,9	34,9	26,0
Imprenta y publicaciones ...	65	56,9	59,9	51,1
Productos químicos	30	18,5	17,1	17,5
Derivados del petróleo	36	31,8	45,3	47,5
Caucho	71	49,0	49,9	36,0
Cuero	6	2,6	2,4	1,7
Piedras, vidrio y cerámica ..	38	19,6	22,1	16,6
Metales, exclusive maquina.	68	40,0	47,5	45,5
Vehículos y maquinaria	73	43,6	54,6	35,1
Maquinaria y aparat. eléct.		37,9	48,8	43,2
Varios		23,6	26,5	23,0
<u>Electricidad y gas</u>		20,3	18,6	11,0

En general, entre los años 1939 y 1950, tuvo lugar un notable descenso del porcentaje de materias primas extranjeras empleadas en las industrias. Pero, puede notarse la gravitación de las materias primas del exterior en los rubros de Imprenta y publicaciones, derivados del petróleo, metales, maquinarias y madera.

La importancia que reviste el desarrollo del comercio exterior para las industrias es indiscutible. De allí la incidencia que tiene sobre nuestra capacidad para importar, las variaciones de nuestra producción agropecuaria -rubro fundamental de exportación -, la política de compras de los países con los cuales realiza la Argentina su comercio, tradicionalmente, y los términos de intercambio. Este último factor, o sea la relación entre los precios de importación y exportación, ha gravitado en forma sumamente desfavorable para nosotros. Se ha estimado que desde 1918 a 1945 la pérdida sufrida por nuestro país por este concepto, asciende a la suma de 12.900.000.000 de m\$, a valores de 1937, con un equivalente de 8 mil millones de dólares. Suma ésta que podía haber ingresado en bienes de capital y otros elementos esenciales. En la posguerra, salvo un breve período, también esta relación ha sido desfavorable:

Relación de precios del Intercambio Argentina (194)

1948:	100
1949:	82,6
1950:	72,8
1951:	81,5
1952:	57,8
1953:	73,5
1954:	65,-

Situación que se ha repetido en los últimos tres años, con un descenso notable en los precios de nuestras exportaciones y el encarecimiento de los productos importados.

Este problema está íntimamente ligado a la poca diversificación de nuestro comercio exterior. Dos otros países

ses han predominado y ejercen una enorme gravitación sobre el intercambio comercial argentino. Dos países, solamente, Estados Unidos y Gran Bretaña, absorben del 40 al 50 % de nuestro comercio exterior, incidiendo tal predominio desfavorablemente en los precios de nuestros productos; en los saldos de las balanzas comerciales y en la selección de las importaciones. La Argentina, por tal motivo constituye una plaza sumamente sensible a las oscilaciones de los mercados de dos o tres potencias industriales, subsistiendo una dependencia en lo económico que ejerce muchas perturbaciones en la vida nacional. Reviste por lo tanto suma importancia para nuestra industria, la diversificación de nuestro comercio exterior, comerciando con todos los países del mundo, tratando de colocar nuestras exportaciones a los precios más conveniente y adquiriendo los productos que contribuyan al desarrollo industrial.

En la ampliación tan necesaria de nuestro comercio exterior, deberá tenerse en cuenta a la Unión Soviética y demás países del Este Europeo, y también, el gran mercado que significa la República Popular China, que participan activamente en las corrientes internacionales de comercio, y que por el número de su población y gran desarrollo técnico, significan mercados potenciales que no deben ser rechazados por prejuicios o interferencias extrañas al interés nacional.

El ritmo de desarrollo industrial de la URSS, no ha sido superado por ninguna otra nación, Así, por ejemplo, tomando como base el año 1928: 100, para el año 1955, el índice de producción de bienes de capital llega a 3.891. Y la participación de maquinarias y equipos industriales

0,1 % en 1928 al 22,1 % para 1955. (55)

Al referirse al comercio con dichos países señala un informe de la Comisión Económica para la América Latina:

... "En el mercado de carnes congeladas ha tenido importancia desde 1953 las compras soviéticas en la Argentina" ... "Por lo que hace a los cueros argentinos, el considerable aumento de las compras soviéticas que han absorbido el 20 % de las exportaciones, fué un notable factor estabilizador del mercado, compensando ampliamente la casi total abstención de los compradores norteamericanos".

En lo que se refiere a las importaciones, indica ese mismo informe que: ... "Otro aspecto nuevo de la competencia en el mercado siderúrgico es la aparición en 1954 de los productos soviéticos" ... "Según informaciones de fuente comercial los precios cotizados por la URSS serían notablemente inferiores a los de Europa Occidental", indicando más adelante, la oferta soviética de equipos y destilerías de petróleo, elementos para minería, etc. (56)

La ampliación del comercio con los demás países latinoamericanos constituye también un factor de indudable importancia; este intercambio vital entre pueblos hermanos ha disminuído en los últimos años.

En el desarrollo de una política de efectiva industrialización, el comercio exterior encauzado por vías independientes y de relaciones con todos los países, ocupa un lugar prominente por su peso y gravitación. Así lo van entendiendo numerosos países poco desarrollados de Africa y Asia.

La Intervención del Estado en las Industrias

Múltiples han sido los medios que ha adoptado el Estado para intervenir en el proceso industrial. Entre ellas podemos citar a las tarifas aduaneras proteccionistas, créditos bancarios; política impositiva, cambios preferenciales, medidas diversas para fomento y defensa de la industria, y la múltiple labor desarrollada por el Ministerio de Industria y Comercio. Pero nos hemos de referir especialmente a la intervención directa del Estado en la industria, a través de diferentes empresas.

Establecimientos bajo el control militar, ocupan una posición importante dentro del conjunto de empresas estatales. La Dirección General de Fabricaciones Militares comprende una serie de empresas, destacándose en primer lugar la que tiene a su cargo lo relacionado con el plan siderúrgico argentino, controlando los altos hornos de Zapla (Jujuy) que producen de 30 a 40.000 toneladas de arrabio; e interviene en la Sociedad Mixta Siderúrgica, a cuya labor nos hemos referido ya en el capítulo de Metalurgia. Existen además la Fábrica Militar de Aceros con tres hornos Siemens Martin, que en 1953 tuvo una producción de 22.000 toneladas de lingotes de acero; la ECA, productora de bronce; diversas fábricas de explosivos; una planta para la obtención de tolueno, situada en Campana; una planta química, la Atanor, Cía Nacional para la Industria Química, Soc. Mixta y otras.

De la producción en conjunta obtenida en 1951, un 50 % fué destinada para la defensa nacional; un 16 % para reparaciones oficiales y un 34 % para la industria privada. En 1954 las inversiones totales de la D. G. Fab. Militares su-

Otro grupo importantes es el IAME (Industrias Aeronáuticas y Mecánicas del Estado), dependiente del Ministerio de Aeronáutica, que produce aviones, motores de aviación, automóviles, motocicletas, tractores, instrumentos de aviación, etc. El personal ocupado para fines de 1953, ascendía a más de 12.000 personas y sus recursos en 1956 han sido calculados en 651.490.000 pesos, integrados entre otros por 362 millones provenientes de la venta de la fábrica de automóviles; 60 millones por el mismo concepto de la fábrica de tractores; 43 millones por la de motocicletas y 77 millones por construcción y reparaciones de aviones y sus accesorios. A principios de 1957, de acuerdo a una resolución oficial, se procederá a disolver varias de las actividades del IAME (automóviles, tractores, motocicletas, etc.) que serán entregadas a empresas privadas, creándose en su reemplazo la Dirección Nacional de Fabricaciones e Investigaciones Aeronáuticas.

Además de otras empresas que están bajo el control estatal, como Yacimientos Petrolíferos Fiscales, ingenios azucareros, bodegas, frigoríficos, fábricas de electricidad, de gas, talleres ferroviarios, existen un número importante de establecimientos agrupados en el DINIE. Al finalizar la segunda guerra mundial el gobierno argentino procedió a la intervención de empresas de origen alemán, declaradas como ^{de} propiedad enemiga, que pasaron a formar parte de entidades económicas que explotaba el Estado. Fué creado un organismo, la Dirección Nacional de Industrias del Estado, decreto ley 18.991/47, entidad descentralizada, dependiente del Ministerio de Industria de la Nación.

En el momento de su incorporación al patrimonio esta-

do financiero; el capital neto del conjunto de las empresas ascendía a 51 millones de pesos. y se dedicaban preferentemente a la comercialización de materias primas y productos originarios de sus casas matrices de Alemania, al armado, montaje y reparación de unidades importadas.

Además de las ex-empresas alemanas, integran también el activo del DINIE, otras doce empresas, creadas o adquiridas por el organismo estatal. Bajo la dirección de DINIE aquellas empresas se transformaron en establecimientos industriales que elaboran productos metalúrgicos, eléctricos, químicos, y han participado en la construcción de usinas hidroeléctricas y en obras de importancia.

El grupo DINIE desenvuelve su actividad dentro de las siguientes ramas: químicas, farmacéuticas; químicas industriales; metalúrgicas; eléctricas; textiles; constructoras; extractivas y alimenticias.

El volumen físico de su producción ha evolucionado en la forma siguiente: (53)

	<u>1949/50</u>	<u>1950/51</u>	<u>1951/52</u>	<u>1952/53</u>	<u>1953/54</u>	<u>1954/55</u>
Quimic.farmac..	100	118	119	114	129	142
" industr.	100	101	86	115	130	136
Metalúrgicas ..	100	111	119	129	151	166
Eléctricas	100	132	158	191	206	221
Textiles	100	100	102	101	105	116
Constructoras..	100	134	177	179	186	183

Entre los elementos principales producidos cabe destacar:

- Planta productora de cemento (C. Rivadavia).
- Vacuna antiaftosa trivalente.
- Insulina en sus distintos tipos.
- Construcción y tendido de líneas de alta tensión

- Plantas de almacenamiento de gas.
- Equipos de electromedicina.
- Aceros especiales (con el horno Siemens Martin, más grande del país).
- Válvulas (para O.S.N., Y.P.F y Gas del Estado)
- Grandes obras civiles (diques, usinas, etc.)
- Repuestos para automotores.

DINIE ha encarado, asimismo, la instalación de industrias básicas, en la rama metalúrgica, química, maquinaria, que por la magnitud de inversiones necesarias en el primer momento y posibles quebrantos iniciales, no atraen al capital privado, pero constituyen ramas esenciales para el desarrollo y consolidación de la independencia económica del país.

De esa manera, DINIE ha proyectado la producción de soda cáustica, soda solvay, alcohol anhidro, cemento, óxido de aluminio, motores diesel, vapores para pasajeros y la explotación de yacimientos ferríferos de Sierra Grande.

Pero esta labor de DINIE fué interferida por consorcios internacionales que ejercieron también su influencia sobre la dirección del organismo, tratando de obstaculizar el desarrollo de industrias que no convenían a sus intereses. Esto se halla documentado en un memorial del DINIE, dado a publicidad en 1956.

DINIE emplea cerca de 25.000 personas y su ejercicio cerrado al 30-9-55, indica las siguientes cifras: ventas e ingresos por ejecución de obras: 1.900 millones de pesos; Activo: 2.700 millones y patrimonio: 900 millones de pesos. Sus utilidades desde su iniciación han sido las siguientes:

1er. Ej. DINIE 1948	.....	\$ 6,4 millones
2º " " 1949	.....	24,- "
3er. " " 1950	.....	49,2 "
4º " " 1951	.....	150,- "
5º " " 1952	.....	117,- "
6º " " 1953	.....	105,- "
7º " " 1954	.....	118,- "
8º " " 1955	.....	<u>157,- "</u>
Total	.....	\$ 726,6 millones

Del total de dichas utilidades, 546 millones de pesos fueron reinvertidos en las mismas empresas, en maquinarias, instalaciones, ampliación de plantas, e incremento de capital.

De acuerdo a un convenio celebrado con la República Federal Alemana, formalizado a mediados de 1957, el gobierno argentino procederá a la venta de las empresas de origen alemán, incorporadas a DINIE, señalando el artículo primero de tal acuerdo que:

"Los ex-propietarios o terceros debidamente autorizados por éstos podrán someter una oferta de compra firme que servirá de base para el remate de las referidas empresas. En caso de que dicha oferta no sea considerada razonable por el gobierno argentino, dos peritos, designados uno por cada parte, y en caso de disidencia un tercero nombrado por la Corte Suprema de Justicia de la Nación Argentina, determinarán la base por la cual saldrá a remate cada empresa. De no formularse una oferta básica, las empresas saldrán a la venta conforma a las bases que establezcan las disposiciones legales argentinas". (✓)

Por decreto 15.365 del 21-11-1957. la lista de empre-

gentina; Química Scherring; Instituto Behring; Laboratorio Químico Biológico; Perfumería Tosca; Belersdorf; Anildinie; Monopol; Fábrica Argentina de Pintura; La Plata Ozalid; Metaldinie; Motordinie; La Unión Bulonera Argentina; Fábrica Argentina de Instalaciones Industriales; Inag; Ferrodinie; Crisoldinie; Arbizu y Cervino; Derac; Robert Bosch; A.E.G.; Compañía Argentina de Electricidad E.N.; Cesia; Electrodi-
nie; Songe; Geopé; Siemens; Gruen y Bilginger; Wayes y Freytag ~~SA~~ y Sema.

En el memorial de DINIE QUE Comentábamos, señalaba al respecto que la liquidación y venta de sus empresas traería como consecuencia la "desaparición de algunas empresas por eliminación directa, o fusión", con el objeto de suprimir la competencia; traería asimismo la desocupación y el estancamiento industrial; el envío al exterior de beneficios y la disminución del patrimonio nacional.

Según el censo industrial de 1948, las empresas industriales del Estado eran 529, ocupaban 82.030 obreros y 12.479 empleados y producían por un valor de 1.778.455.000 de pesos anuales.

Posteriormente, estas cifras aumentaron considerablemente, con el desarrollo del DINIE, IAME y otros grupos.

La distribución por ramas de la industria, era en aquel tiempo, 1948, la siguiente:

Dependencias Nacionales, Provinciales, Municipales y Mixtas

<u>Grupos de Industria</u>	<u>Número de establecimientos</u>	<u>Personal Ocupado</u>		<u>Producción valor en miles de m\$n</u>
		<u>Empleados</u>	<u>Obreros</u>	
<u>Total del país</u>	<u>529</u>	<u>12.479</u>	<u>82.030</u>	<u>1.778.455</u>
<u>Industrias extractivas</u>	<u>22</u>	<u>2.237</u>	<u>11.244</u>	<u>275.979</u>
<u>Indust. manufactureras</u>	<u>385</u>	<u>9.516</u>	<u>67.537</u>	<u>1.388.332</u>
Alimentos y bebidas.	44	1.203	4.711	56.998
Textiles.....	16	407	6.900	57.602
Confecciones	10	372	695	26.520
Madera	31	276	2.377	24.915
Papel y cartón	1	1	2	--
Imprenta y public...	32	495	3.619	36.121
Productos químicos..	23	798	1.710	49.757
Derivados del petrol.	10	625	2.370	591.707
Cuero	7	55	496	12.984
Piedras, vidrio y cerámica	16	18	396	11.755
Metales, exc. maquinar.	67	1.264	9.856	128.295
Vehículos y maquinar. exc. la eléctrica ...	102	3.718	33.579	378.972
Maquinar. y aparatos eléctricos	18	280	998	12.606
Varios	8	4	28	100
<u>Electricidad y gas.</u> ...	<u>122</u>	<u>726</u>	<u>3.249</u>	<u>114.144</u>

En los últimos años, se ha llevado a cabo una política de "desnacionalizaciones", formación de empresas mixtas con capitales extranjeros, insistiendo algunos sectores económicos en que "el Estado es mal administrador" y que debe liquidar las empresas industriales que están bajo su gestión. Los estados financieros y económicos de Y.P.F.; DINIE, Agua y Energía Eléctrica señalan que la dirección oficial no es incompatible con el mejoramiento sustancial de empresas industriales, las que arrojan además superavits en sus ba-

básicos estratégicos en el orden económico, como son, entre otros, los casos del petróleo, siderurgia, energía eléctrica, cuya explotación no puede quedar librada a la iniciativa y voluntad de capitales privados, en su mayor parte colosales consorcios por el volumen del capital requerido, cuya única finalidad es la obtención de altos beneficios, desinteresándose, como lo demuestra la experiencia, del desarrollo industrial del país sobre bases independientes y progresistas.

No deben desmantelarse las industrias del Estado. Todo lo contrario. Es necesario apuntalar el desenvolvimiento de las mismas, democratizar su organización, con el acceso del personal obrero y técnico a su dirección y administración, desmilitalizarlas, y eliminar las interferencias a fin de que constituyan un punto importante de apoyo para la consolidación del resto de la industria, impulsando la creación de la industria pesada sobre bases que facilite el engrandecimiento económico de nuestro país.-

PERSPECTIVAS

Si bien tuvo lugar en el país un importante desarrollo industrial, se observa sin embargo en los últimos diez años una contracción en la producción y hasta un descenso en ciertas ramas, especialmente las correspondientes a bienes de consumo.

Si en el período 1945/50, la participación del sector industrial en el producto bruto interno alcanzaba al porcentaje de 23,1%; en los años 1951/56, ascendía al 22,2% del total, índice que señala el estancamiento en su conjunto del proceso industrial. En el estudio preparado por la comisión mixta del gobierno argentino y funcionarios de la Cepal, se asigna para la industria un incremento del sólo 7% en el producto bruto interno para 1962 en relación a 1955, manteniéndose intacta la actual estructura económica del país.

Este no es el camino para sacar al país de su actual vulnerabilidad y dependencia del exterior.

Los problemas que afectan a la industria nacional no constituyen de incubencia exclusiva de esta rama de la economía, sino que está entrelazada a toda la estructura económica del país. El problema agrario; la intensificación de la explotación minera y de combustibles; la necesidad de una mayor producción de energía eléctrica; la diversificación de la producción agropecuaria, de cultivos industriales; la defensa del poder de compra de nuestros productos en el exterior; la elevación del nivel de vida de la población trabajadora; constituyen, entre otros, factores que inciden en el desarrollo y futuro de nuestras industrias.

Por otra parte, se ha escuchado insistentemente voces de adentro y fuera del país que propugnan en contra de la efectiva industrialización del país, oponiéndose al surgimiento de una industria pesada, productora de bienes de capital.

En un estudio realizado por la misión de investigadores de la "Armour Research Foundation" de Chicago, se señalaba que nuestro país debe basar su futuro desarrollo industrial en la producción de sectores de la industria liviana y renunciar a la creación de una industria siderúrgica, por considerarla inconveniente, ubicándola entre las industrias desventajosas para el país. (59)

En un informe de la "Mutual Security Agency", entidad oficial norteamericana que colabora estrechamente con el Eximbank, se decía que... "Los líderes de los países poco desarrollados no deben embarcarse en proyectos de industrialización. Nuestra asistencia y programa de financiación debe encaminarse en gran parte para impulsar la producción de materias primas y alimentos, y para el desarrollo relativo de transportes y energía" (60)

En 1943, el Ing. Torcuato di Tella, comentando el porvenir de nuestras industrias, señalaba... "La industria se acerca vertiginosamente a su madurez. En algún caso, quizás, el crecimiento ha sido demasiado veloz, en otros desordenado. ¿Que haremos con esta industria argentina después de la guerra? Cuantos ataques deberá soportar! Ataques internos, ~~xxx~~ de parte de intereses antagónicos; ataques externos, más peligrosos aún, porque las fábricas de allende los mares multiplicadas doblemente por su número y por la fantástica capacidad de producción individual, querrán seguir produciendo artículos de paz en el mismo ritmo de la época de guerra. Es indudable que el problema del porvenir de la industria argentina va a constituir en breve, el punto central de las controversias acerca del destino de toda la economía argentina." Y más adelante agrega. "Industrias naturales afirman algunos son aquellas que necesitan sus abundantes materias primas en el mismo país; las que

este criterio sería artificial la industria de la manufactura del algodón británico y europeo, porque no crece una sola planta de ese textil en el viejo continente. Las fábricas de artículos de goma se podrían instalar sólo en el Brasil o en las Indias Neerlandesas. Los ejemplos pueden multiplicarse, pero los dos que acabamos de mencionar son más que suficientes para refutar la creencia de la artificialidad de una industria por la sola consideración de una materia prima. "Otros hacen descensar esa artificiosa distinción en el capital humano industrial. Hay países- dicen- que tienen una técnica superior y están "naturalmente dotados" para la producción industrial. La primera observación que se puede hacer a este pensamiento es que esa famosa "inclinación nata" al industrialismo ha cambiado de lugar en el curso de la última sesquicentura: Francia, Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Japon, Rusia. Todos los países son innatos a lo largo de la historia, en algún momento para "hacer industria..." Admitida la necesidad de desarrollar la industria fabril de manera que sea una pieza armónica de la economía nacional y como un instrumento para aumentar el bienestar, no de un grupo social sino de la comunidad, sirviendo los intereses de todos los habitantes del país, es lógico preguntarse, tenemos los medios materiales y humanos y existen las condiciones para desarrollar la industria en pos de estos objetivos? Tenemos insísimos, principalmente, el equipo de hombres para dirigir y ejecutar este programa nacional"

Y termina diciendo el ing. di Tella... "La experiencia de este año de guerra, cuando ha faltado el aporte humano de los viejos países que han suministrado, justo es reconocerlo- el primer plantel de hombres que han establecido en el país las industrias iniciales, nos permite contestar afirmativamente

"Los ingenieros, químicos, técnicos y obreros argentinos han demostrado su capacidad técnica y su flexibilidad de adaptación en las difíciles condiciones motivadas por la guerra" (6)

En los últimos años nuestra industria se ha enfrentado con medidas gubernamentales y una orientación que atenta contra su estabilidad y progreso. Suscintamente cabe señalar la política de "la vuelta al campo" de 1952; la ley de "radiación de capitales extranjeros" de 1954, que señalaron por una parte una orientación definida de limitar el proceso industrial y favorecer por otra parte, a las grandes empresas internacionales que obtenían facilidades que eran negadas a fábricas nacionales. Por otra parte, la aplicación de diversas medidas del "Plan de Restablecimiento Económico" (1955), también han significado una fuerte golpe a las industrias. En primer lugar, la variación del tipo de cambio en las importaciones agravó enormemente el problema financiero y técnico de las empresas, incidiendo en un aumento sustancial en los costos. Las materias primas y diversos elementos de importación se incrementaron en el mercado local, entre Septiembre de 1955 para fines de 1957, en un 160 a 250% en algunos sectores. A ello cabe agregar la política de restricción de créditos bancarios; la liquidación del Banco de Crédito Industrial; la tendencia a la "desnacionalización", y las amplias facilidades dadas a los grandes consorcios extranjeros para operar en el país, lo que se realiza en nombre de la "libre empresa". Al respecto señalaba la "Confederación de Industrias Metalúrgicas Livianas" que... " Los industriales argentinos observan con explicable inquietud no solo la sanción sistemática y progresiva de una serie

de actos que atentan contra la estabilidad y consolidación de sus empresas, sino también la radicación masiva de industrias extranjeras que se introducen al amparo de franquicias y cambios preferenciales no accesibles a los nuestros... Que a fin de no trabar el desarrollo de la industria nacional se torna impostergable e imperiosa la necesidad de dotarla de equipos modernos y de las materias primas adecuadas, orientando los créditos y medios de financiación a la obtención de esos objetivos". (62)

Tampoco ayuda al proceso industrial, los métodos de incenti-
vación que se pretende generalizar en los establecimientos, porque está basado fundamentalmente sobre un mayor esfuerzo físico y mental de la fuerza-trabajo y tiende a liquidar las conquistas sociales de los obreros; reducir su salario real; acrecentar la desocupación; agudizando de esta manera, por la reducción del nivel de vida de un importante sector consumidor, el problema de mercado para los productos industriales.

El problema de aumento de producción es de vital importancia, pero debe ser encauzado sobre la base del mejoramiento técnico de las empresas; introducir maquinarias modernas y con un establecimiento adecuado de energía eléctrica.

El desarrollo industrial del país en el presente siglo ha ido alcanzando enorme relieve. Con más de un millón y medio de obreros ocupados, nuestra industria ha conseguido ocupar un lugar destacado y trascendental en la economía. Nuestros productos manufacturados también son conocidos en países hermanos de America y aún en otros continentes. En muchas ramas, el perfeccionamiento técnico y la calidad de la mano de obra ha progresado enormemente y muchos de nuestros productos pueden competir en calidad con los de procedencia extranjera. Pero subsisten gran

des obstáculos que impiden su desarrollo y afianzamiento. Entre ellos cabe destacar, en primer término, el que consideramos como uno de los factores más importantes y que consiste en la carencia de un gran mercado interno, capaz de absorber y ampliar nuestra base industrial. La ampliación del mercado interno está por supuesto ligado a la remoción de las trabas (el latifundio y de los intereses que se asientan sobre los mismos)-a fin de impulsar el desarrollo de la producción agropecuaria; reducir sus costos y aumentar el nivel de vida de la población del campo.

Si en 1914, la superficie ocupada por las explotaciones agropecuarias alcanzaba a 162 millones de hectáreas; en 1937 la misma ascendía a 172 millones de hectáreas, y en 1947, a 173 millones de hectáreas. A su vez, si en 1914, la superficie cultivada abarcaba el 13% del total de explotaciones agropecuarias, en 1937, llega al porcentaje del 16% y en 1947, al 15%, con preponderancia sucesiva de cultivos forrajeros. El estancamiento de la agricultura es evidente y el descenso de la población y nivel de vida en el agro incide desfavorablemente sobre la producción y consumo de los productos industriales. Debe tenderse pues al desarrollo de la producción agropecuaria y en armonía con el proceso industrial.

Una política de industrialización debe asimismo tener como fundamento el desarrollo de una industria pesada; explotar intensamente nuestras extraordinarias riquezas mineras; ampliar las fuentes de energía; levantar establecimientos fabriles en la regiones productoras de materias primas y combustibles y estrechar los vínculos comerciales exteriores con todos los mercados del mundo.

La efectiva industrialización del país significa el progreso, bienestar, el afianzamiento de nuestra soberanía y la consolidación de nuestra independencia económica y política.

Referencias sobre las notas

- (1).-Emilio Pellet Lastra "Evolución Industrial Argentina"-
Boletín Oficial de la Bolsa de Comercio-julio de 1940-
pag.4- Rosario.-
- (2).-Adolfo Dorfman "Evolución Industrial Argentina"- pags.
28/31- Bs.As.1942
- (3).-Comisión Nacional del Censo Industrial- Censo Industrial
de 1935- pag. 35-Bs.As. 1938
- (4).-Naciones Unidas-C.E.S. "Proceso y Problemas de la Industria
de los países insuficientemente desarrollados"- pag.16-
Nueva York-1955
- (5).-Eugenio Blanco ""Realidad Económica Argentina"-pag.36-
Bs.As. 1956
- (6).-Eusebio E.García "Consideraciones sobre el censo de las
industrias"-3er.Censo Nacional-Tomo VII-Censo de las
industrias-pag.81/2-Bs.As $\frac{1}{2}$. 1917
- (7).-Revista "Chaco, Formosa y Misiones"-Sep/diciembre 1956-
- (8).-Naciones Unidas- Consejo Económico y Social-"Estudio de
la Industria Siderúrgica e informe sobre la reunión de
expertos celebrada en Bogota y auspiciada por la CEPAL-
Brasil-1953-
- (9).-Cnel.Pedro F.Castiñeiras " El Plan siderúrgico Argentino"
pag.7- Bs.As.-1953
- (10)-Cnel.Ing. Pedro J.Maristany " El problema siderúrgico ar-
gentino""La Información" -pag.32 -Mayo de 1950
- (11)-"Congreso Nacional de la Industria Metalúrgica"- publi-
cación de la Cámara de Industrias Metalúrgicas- Rosario
1957-
- (12)-Panamérica Comercial de la Union Panamericana- "Economía
nacional de la Argentina"-pag.197-Washington 1946-

- (13).-U.S.Department of Commerce "Chemical and Rubber"-pag.23
julio de 1955-Washington-
- (14).-Panamérica Comercial "Economía nacional de la Argentina"
ob. cit.- pag. 174
- (15).-Ing.Lorenzo Dagnino Pastore " La Minería Argentina en el
decenio 1936-45"- pag.9/10-Bs.As. 1949- Instituto de la
Producción-Facultad de Ciencias Económicas-Bs.As.-
- (16).-Boletín Informativo de Minería-Oct.1957-Fuente: Economía
y Estadística de la Dirección Nacional de Minería.Bs.As.
- (17).-"Industria Minera"- publ. de la Union Minera Argentina-
julio de 1956-Bs.As.-
- (18).-Servicio Minero de la Dirección General de Minas-Memo-
ria Anual- 1956
- (19).-Maria Delia Albrines "El Problema de los Combustibles
Minerales Sólidos en la República Argentina"- pag.8-
Bs.As. 1948- Instituto de la Producción- Facultad de
Ciencias Económicas-
- (20).-"Economía Nacional de la Argentina" ob.cit. pag.181/2
- (21).- "The Review of The River Plate"-pag.11-Bs.As.12/3/1957
- (22).-Estadística de Petróleo de la República Argentina-de la
Dirección Gral. de Minería.pag.10-Bs.As.1956
- (23).-Economía Nacional de la Argentina, ob. cit. pag.178
- (24).-"Comments on Argentine Trade"-de la Cámara de Comercio
de los Estados Unidos en la República Argentina- Oct/57
pag.71- Bs.As.-
- (25).-Boletín de Combustibles-Mayo-junio de 1956
- (26).-"El Economista"-10/9/1955-Bs.As.
- (27).-"Nacionalización de los Servicios Públicos"-public. de
la Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuer-
za-Bs.As. 1956
- (28).-Economía Nacional de la Argentina" ob. cit. pag.184

- (29).-Nacionalización de los servicios públicos, ob.cit.
- (30).-"Comments on Argentine Trade", cit. pag. 71
- (31).-Ing.Lorenzo Dagnino Pastore " La Industria Argentina:-
Centralización y descentralización"Bs.As.1951-Instituto
de la Producción-Facultad de Ciencias Económicas-
- (32).-Jose O.Martinez "Plan de desarrollo energético"-La Inge-
niería"-pub.del Centro Argentino de Ingenieros-Bs.As.
Nov/56
- (33).-Fuente: Agua y Energía Eléctrica (ENDE) Bs.As.
- (34)-Emilio Llorens "La Argentina debe industrializarse"-
pag.14/15-Bs.As. 1947
- (35).-Dirección Nacional de Estadística y Censos-Ministerio de
Hacienda-Bs.As.-
- (36).-Ing.Lorenzo Dagnino Pastore "La Industria Argentina:
Centralización y descentralización"- ob. cit.pag.16
- (37).-Memoria anual del Banco Central de la República Argentina
año 1955- Bs.As.1956
- (38).-Informe presentado por la Argentina a la Tercera Reunión
de Técnicos de~~l~~/ Bancos Centrales del Continente Americano-
Habana(Cuba)-Feb.-Marzo 1952-en Diario de Sesiones de
la Cámara de Diputados de la Nación-Sep/15-16-1952
- (39).-Revista de Economía Argentina"- Bs.As. abril de 1950
- (40).-"Producto e Ingreso de la República Argentina en el pe-
riodo 1935-1954"pag. 134- Secretaría de Asuntos Técni-
cos-Poder Ejecutivo Nacional-Bs.As. 1955
- (41).-Naciones Unidas "Procesos y problemas de la industriali-
zación ~~en~~ los países insuficientemente desarrollados".
ob. cit.pag. 160.-
- (42).-"Economic Survey"-19~~49~~/1957-Bs.As.-
- (43).-Naciones Unidas-CEPAL-Boletín Económico de America Latina
Vol.11, No.1- pag. 36-Feb.1957

- (44).--A.Dorfman "Evolución Industrial Argentina" ob.cit.
pag.202
- (45).-- Banco de Crédito Industrial Argentino-Memoria y Balance año 1947- Bs.As. 1948- pag. 43
- (46).--Naciones Unidas-CEPAL-Estudio Económico de A.Latina 1951-1952-E/CN12/291- pag.179-Brasil 1953
- (47).--Dirección Nacional de Estadística y Censos-Ministerio de Hacienda.-
- (48).--Banco Central de la R.Argentina-Memorias anuales 1949-50-52.-Bs.As.-
- (49).--Naciones Unidas-CEPAL-Boletín Informativo-Volumen 1- No.2-pag. 12-N.U. 1956
- (50).--Banco Central de la República Argentina-Memoria anual 1955- Bs.As. 1956
- (51).--Banco de Crédito Industrial Argentino-Memoria y Balance año 1947- pag. 16- Bs.As. 1948
- (52).--Dirección Nacional de Estadística y Censos
- (53).--Banco Central de la R.Argentina-Memoria Anual 1955-
- (54).--"Informe Económico" de la ex-Confederación General Económica de la R.Argentina- pag. 137- Bs.As. 1955
- (55).--Economía Nacional de la U.R.S.S.-Cuadros Estadísticos Comisión Estadística Central del Consejo de Ministros de la Unión Soviética- pag. Bs.As. 1957
- (56).--Naciones Unidas- CEPAL- Estudio Económico de A.Latina año 1954- pag. 64/5- N.U. 1955
- (57).--Memorial sobre "Origen Evolucion y Perspectivas de las Empresas de la Dirección Nacional de Industrias del Estado" DINIE- Bs.As. 1956
- (58).--"La Nación"- Bs.As. 2/7/1957
- (59).-- Corporación para la Promoción del Intercambio "La Estructura económica y el desarrollo industrial de la

- (60).-U.S.Mutual Security Director- mayo de 1953- citado por "Latin America Today"-Beb. 1954-N.York
- (61).-Torcuato di Tella " Función de la industria en la posguerra"- Bs.As. 1943-
- (62).-Memorial de la Confederación de Industrias Metalúrgicas Livianas" elevado a la Convención Constituyente de Santa Fe-(1957)-Bs.As. 1957-

--00---

Bibliografía en general.-

- Censo Industrial de 1935- Comisión Nacional del Censo Industrial-Ministerio de Hacienda-Bs.As. 1938
- IV Censo General de la Nación.-Censo Industrial de 1946- Bs.As. 1952
- Anuario Estadístico de la Republica Argentina- Tomo III-Estadística Industrial 1949/50- Bs.As.-
- Censo Industrial 1950.-Dirección Nacional de Estadística y Censos -Bs.As. 1957
- Censo Nacional Minero, Industrial y Comercial de 1954-Resultados provisionales- Dirección Nacional del Servicio Estadístico-Bs.As. Nov/54
- Síntesis Estadística Mensual y Boletín Mensual de Estadística de la Dirección Nacional de Estadística y Censos-
- Luis Colombo:" "El pasado y el presente de la industria argentina-Boletín Oficial de la Bolsa de Comercio-1940-
- George Wythe:" La industria Latinoamericana"-Fondo de Cultura Económica- México- 1947
- Paulino Gonzalez Alberdi:" Porqué está en crisis la economía argentina"- Bs. As. 1947
- Instituto Alejandro E.Bunge de Investigaciones Económicas y sociales- "Soluciones Argentinas"- Bs.As. 1945

Ricardo M.Ortiz:"Historia Económica de la Argentina(2 tomos)
Bs.As.1955

Alejandro Bunge-"República Argentina-Problemas económicos
del presente"-Tomo 1- Bs.As. 1920.-

Ernesto Tornquist:" Desarrollo económico de la República
Argentina en los últimos cincuenta años"- Bs.As. 1920.-

Gino Germani:"Estructura social de la Argentina-Bs.As.1954

Naciones Unidas:"Las inversiones extranjeras en la America
Latina"- N.York 1955-

Publicaciones:"Accion Industrial"-Bs.As.;The Review of the
River Plate"; de la Confederación Argentina de Indus-
tries Textiles;-