



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



El girasol y sus derivados: posibilidades económicas

Granero, Ricardo E.

1944

Cita APA:

Granero, R. (1944). El girasol y sus derivados, posibilidades económicas.
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

76165

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS



EL GIRASOL Y SUS DERIVADOS
POSIBILIDADES ECONOMICAS



POR

RICARDO E. GRANERO

TESIS PARA EL DOCTORADO

I N D I C E . -CAPITULO PRIMEROGENERALIDADES.-

	<u>Página</u>
I.- La planta.-	1
II.- Factores geográficos.-	
a) suelo	2
b) humedad	3
c) calor	4
d) mano de obra	4
III.- Utilización de la semilla	6
IV.- Dominio geográfico	8
V.- Superficie	11
VI.- Producción	16
VII.- Rendimiento	21
VIII.- Importancia del cultivo comparada con otras oleaginosas	23

CAPITULO SEGUNDOEL CULTIVO DE GIRASOL EN NUESTRO PAIS.

	<u>Página</u>
I.- Superficie dedicada al cultivo	27
a) evolución del cultivo	27
b) zonas productoras	32
c) época de siembra y cosecha	39
II.- Producción	41
III.- Rendimiento	45
IV.- Importancia comparada con otras oleaginosas <u>o</u> nestibles	48

CAPITULO TERCEROTRANSPORTE DE LA PRODUCCION

I.- Volumen transportado	53
--------------------------------	----



CAPITULO CUARTO

<u>COMERCIALIZACION</u>	<u>INTERNA</u>	<u>Página</u>
I.- Cálculo de los costos de producción, realizadas en el país.		61
II.- Análisis de los factores principales del costo de producción.		
a) valor de la tierra		67
b) arrendamientos		69
c) fletes		71
d) acarreas		73
e) otros rubros		74
III.- Entrada al mercado de la Capital		75
IV.- Precios.		
a) promedios		78
b) oscilaciones		82
c) relación entre los precios de costo y las cotizaciones		83
d) las cotizaciones del girasol comparadas con las de otras oleaginosas		85
e) correlación entre la producción y los precios..		88
V.- Valor de la producción comparado con otros rubros de nuestra economía		89

Página

VI.- Acción oficial - Precios mínimos	
a) Cosecha 1940 - 1941	93
b) Compensación a los productores que percibieron por su cosecha 1940-41 precios inferiores al básico fijado	97
c) Cosecha 1941 - 1942	96

CAPITULO QUINTO

INDUSTRIALIZACION

I.- Características del aceite	102
II.- La industrialización del aceite de girasol .	103
III.- Evolución de la producción de aceite de girasol y sus derivados	111
IV.- Comparación con la producción total de aceites comestibles	113
V.- Consumo de aceites comestibles	120

CAPITULO SEXTOCOMERCIO INTERNACIONAL

	<u>Página</u>
I.- De la semilla.	124
a) países importadores	126
b) países exportadores	133
c) posición de nuestro país	134
II .- Del aceite.	
a) países importadores	139
b) países exportadores	146
c) posición de nuestro país	147
III.- De las tortas y harinas de tortas.	
a) países importadores	151
b) países exportadores	158
c) posición de nuestro país	165

CAPITULO SEPTIMO
POSIBILIDADES ECONOMICAS

I.- Perspectivas del mercado interno	169
a) consumo total de aceites comestibles	170

b) consumo de aceite de girasol	171
c) cálculo probable del consumo de semilla de girasol	173
II.- Perspectivas del mercado internacional.	
a) producción y consumo aparente de aceites y semillas como aceites, comestibles, en el mundo	175
1) Total mundial	175
2) Por continentes	177
b) Principales países importadores	199
c) Principales países exportadores	203
d) Situación del mercado internacional en la pre-guerra	205
e) Perspectivas del mercado internacional en la post-guerra	207
III.-Perspectivas que ofrece el cultivo	209

CAPITULO OCTAVO

CONCLUSIONES.-	212
----------------------	-----

INDICE DE CUADROS

<u>Nº</u>	<u>Página</u>
1.- Superficie cultivada con girasol en los principales países productores	12
2.- Principales países productores	17
3.- Rendimiento por hectárea en los principales países productores	22
4.- Area sembrada, cosechada, rendimiento y producción de girasol en nuestro país	31
5.- Transporte de girasol por ferrocarriles, dentro de cada provincia y territorio	54
6.- Transporte ferroviario de girasol por provincias y partidos o departamentos principales..	57
7.- Promedio de los precios del girasol	79
8.- Valor calculado de la producción agropecuaria nacional correspondiente al año 1937	90
9.- Elaboración de aceite de girasol en la R. Arg.	105
10.- Estadística comparada de la industria del girasol y sus derivados	109
11.- Importancia del aceite de girasol comparado con el total de aceites y el total de aceites comestibles	114

<u>Nº</u>	<u>Página</u>
12.- Consumo aparente de aceites comestibles en la República Argentina	118
13.- Consumo aparente " per capita " de acei- te comestible en la República Argentina...	121
14.- Principales países exportadores de semilla de girasol	132
15.- Principales países importadores de semilla de girasol	128
16.- Exportación argentina de semilla de gira- sol	135
17.- Principales países importadores de aceite de girasol	142
18.- Principales países exportadores de aceite de girasol	145
19.- Exportación argentina de aceite de girasol	148
20.- Principales países importadores de tortas y harinas de tortas de girasol	152
21.- Principales países exportadores de tortas y harinas de tortas de girasol	156
22.- Exportación argentina de tortas de girasol	159

<u>Nº</u>	<u>Página</u>
23.- Exportación argentina de residuos de girasol	161
24.- Importación mundial de semillas oleaginosas, por países principales	201
25.- Importación mundial de aceites comestibles, por países principales	202



INDICE DE GRAFICOS

<u>Nº</u>	<u>Página</u>
1.- Distribución é intensidad de los cultivos de girasol en el mundo	14
2.- Producción mundial de girasol	19
3.- Producción mundial de girasol comparada con otras oleaginosas	25
4.- Distribución é intensidad del cultivo del girasol en nuestro país	33
5.- Evolución de la producción de girasol	42
6.- Producción comparada de girasol	51
7.- Cotizaciones mensuales del girasol.-Decenio 1934 - 43	80
8.- Cotizaciones medias anuales de las semillas oleaginosas	87
9.- Valor comparado de la producción	92
10.- Producción de aceites comestibles	116
11.- Consumo aparente de aceites comestibles en la República Argentina	119

<u>Nº</u>	<u>Página</u>
12.- Consumo por habitante de aceites comestibles en la República Argentina	122
13.- Exportación mundial de semillas oleaginosas	127
14.- Comercio mundial de la semilla de girasol..	129
15.- Exportación argentina de semilla de girasol	137
16.- Exportación mundial de aceites comestibles..	141
17.- Comercio mundial del aceite de girasol	143
18.- Exportación argentina de aceite de girasol..	149
19.- Comercio mundial de las tortas de girasol...	153
20.- Exportación mundial de tortas y harinas de girasol	155
21.- Exportación argentina de tortas de girasol..	163
22.- Exportación argentina de residuos de girasol	164



CAPITULO PRIMERO

GENERALIDADES

I.- la planta.-

El girasol (1) (*Helianthus annuus* L.) pertenece a la familia de las compuestas.- Dentro de las características botánicas que le son propias, merecen destacarse las siguientes:

- 1º) raíces fibrosas, fuertes y profundas.-
- 2º) tallo cilíndrico que según variedades y medio ambiente propicio puede alcanzar hasta cuatro metros de altura.
- 3º) hojas alternas, dentadas y de forma acorazonada.-
- 4º) inflorescencia en capítulo, en cuyo centro se hallan las flores que dan fruto, mientras que en el borde aparecen las de color amarillento que quedan estériles.-
- 5º) el fruto, achenio, adquiere tamaños y colores variables, según la variedad de que se trate.-

El nombre se debe al movimiento que es particular en esta especie, el heliotropismo positivo, que se mantiene hasta un período avanzado de la floración.

Se la considera originaria de Perú y México, donde era utilizada por los indios para su alimentación. En nues-

(1) Juan N. Fuenesbaue.- El girasol.-

En este país, (1) su cultivo se remonta a la segunda mitad del siglo pasado, aunque recién a principios del actual, con el incremento de las colonias judías, comienza a tomar importancia. A partir de la crisis económica mundial de 1929, y como consecuencia del aumento de los derechos de importación a los aceites, el desarrollo adquirido por este cultivo es extraordinario, al punto que sobrepasa ampliamente a las demás oleaginosas.

Se cultivan diversos tipos de girasol ya que en realidad no se trata de variedades, y que son el resultado de la selección natural de una serie de líneas derivadas de la fecundación cruzada, que se produce por la tendencia a la autoesterilidad que caracteriza a esta especie.

Merecen citarse por su importancia, el Ruso de South; Gigante de Rusia, de semilla blanca; Gigante de Yu sia, de semilla negra; Girasol común, de semilla estriada; Gigante de Africa; Gigante de China. etc.. De todos modos, los de origen ruso son los preferidos para el cultivo con fines industriales.

11. Factores geográficos.-

a) suelo:

En general (2) el girasol es una planta poco exigente en cuanto se refiere a la clase de terreno.

(1) Anales Sociedad Rural Argentina, 1873.-

(2) L. Barba Gose.- El girasol. Revista de Agricultura-República Dominicana.-

///

Sin embargo, las condiciones ideales para su cultivo, indican los suelos de mediana consistencia, las calcáreas, los ricos en potasa, los húmicos, los medianamente arcillosos y de aluvión, y, en general, los terrenos sueltos.

Tratándose de una planta que agota fácilmente la fertilidad de las tierras, especialmente potasio, ácido fólico y nitrógeno, la restitución artificial o abono, se impone, sobre todo en el caso de cultivos continuados.

b) humedad:

Una de las características más valiosas de esta planta es su rusticidad, en la que aventaja a plánta a otros cultivos. Resiste la sequía en mejores condiciones que el maíz, y en algunos casos de los sorgos.

A título de ejemplo cabe citar la cosecha del año 1933-34, en la zona oeste de Buenos Aires, (Partidos de Pellegrini, Rivadavia y Trenque Lauquen), en que debido a las escasas lluvias, el rendimiento del maíz fué muy reducido, (600 á 800) mientras que el girasol dió un promedio de 1000 kg.

En cambio, en terrenos más húmedos, dicho fenómeno se invierte, lo cual demuestra que la zona propicia para su desarrollo es la de lluvias moderadas.

///

///

c) calor:

Las condiciones ideales de clima para el perfecto desarrollo de esta oleaginosa, son similares a las del café. Necesita durante el ciclo evolutivo de 2,500^o a 2,800^o de temperatura.

d) mano de obra.- Labores culturales.-

Para la preparación de la tierra (1) se requieren dos labores cruzadas, de arada y rastreada, que se efectúan en invierno la primera y la segunda ya comenzada la primavera, época en que se siembra. Esta operación se realiza con sembradora de maíz a razón de 6 a 8 kg. por Ha., y en hileras separadas por una distancia aproximada de ochenta centímetros entre sí.

En general, los cuidados culturales que requiere son reducidos, limitándose a los deshierbes y carpidas que aseguren el cultivo contra la invasión de malezas. El ciclo vegetativo oscila alrededor de los 150 días.

La cosecha se realiza en los meses de febrero o marzo para las siembras tempranas, mientras que para las tardías dicha tarea se efectúa después de mediados de abril.

La operación de cosechar los capítulos puede efectuarse de tres formas distintas:

(1) S. Barba Gose.- op. citada.-

///

///

18) Llegado el capítulo a un grado avanzado de madurez, el operador, mediante el auxilio de un cuchillo, lo separa del resto de la planta.- A continuación reduce el tallo a una altura aproximadamente de setenta centímetros, é inserta el capítulo invertido, en su punto medio, con los granos para abajo, donde queda secándose y completamente madurez.- En esta forma suele dejarse de diez a veinte días, pasados los cuales, se embolsan y transportan al lugar de trilla. Este sistema presenta la ventaja de evitar que los pájaros coman los granos en su período de madurez y al mismo tiempo, se preservan de las lluvias que afectan la calidad de la semilla.

22) Llegados los capítulos a un estado de completa madurez, se inicia la recolección a mano.- Presenta el inconveniente de las mermas producidas por los pájaros

38) La cosecha se realiza mediante el empleo de máquinas cosechadoras, para lo cual es necesario que los capítulos se encuentren en perfecto estado de madurez.- A pesar de adolecer de los mismos inconvenientes que el sistema antes citado, su empleo se está difundiendo en nuestro país como consecuencia del aumento de la superficie de las explotaciones.

La trilla se realiza con las máquinas comunes para otros cereales, envasándose la semilla en bolsas de avena de primer uso.

El rendimiento de esta oleaginosa es muy variable, y depende de una serie de factores concurrentes: zona de cultivo,

///

///selección de semilla, accidentes climáticos, etc.- En las siembras tempranas, oscila entre 800 y 2000 kg. por Ha., aditiéndose como normal el de 1200 kg.- En las tardías, dicho promedio es de 700 kg.-

Las plagas más comunes a este cultivo, son la isoca y la langosta.-

III.-Utilización de la semilla.-

Si bien, en sus comienzos la producción de semilla de girasol se la destinaba a la alimentación humana en su estado natural, o también como forraje, para aves domésticas, actualmente se la utiliza en su casi totalidad en la preparación de aceites comestibles. A ello obedece el incremento extraordinario alcanzado por este cultivo, sobre todo en aquellos países carentes de otras oleaginosas.

El aceite que se obtiene reúne cualidades excelentes, en especial para la producción de aceites para corte, con maní u oliva, ofreciendo a su vez sobre estos la ventaja de su bajo punto de congelación. 17° C., mientras que el de oliva es de 0° C a 4° C.-

Las tortas que se obtienen del prensado de las semillas constituye un forraje recomendable por su alto valor de proteínas.-

///

Contenido de las tortas de girasol, según análisis,
de acuerdo con Marcus (1)

Elementos	Promedio	Máximo	Mínimo
agua	9,2	15,18	4,10
mat. proteica	39,4	50,10	21,44
subst. grasas	12,0	21,50	4,90
Materias extract. no azoadas	20,7	35,62	10,04
celulosa	11,8	23,98	6,05
cenizas	6,3	11,27	4,91

La planta se utiliza con éxito como alimento para el ganado bajo la forma de forraje ensilado, en cuyo caso, la recolección debe efectuarse en momentos en que las fibras comienzan a secarse. (2)

Comparación de la composición del ensilaje del
girasol, maíz y sorgo

Planta	Análisis efectuados.	agua	cenizas	Proteína.	celu- losa	carbo- hidra- tos.	gra- sías.
Girasol	14	77,5	2,4	2,2	6,3	18,4	0,9
Maíz	730	70,9	1,4	2,4	6,9	17,5	0,9
Sorgo	16	77,6	1,7	1,5	7,1	11.-	1,1

(1) J. L. Tenenbaum.- op. citado.-

(2) Ensilaje del girasol.- La Hacienda.- octubre 1922.-

zonas de producción: (1)

No obstante ser el girasol una oleaginosa que reúne condiciones de especial interés para la industria, su cultivo en el mundo no se ha difundido con la rapidez y extensión comunes a otros vegetales.

Aunque americano de origen, Rusia constituyó durante largo tiempo el único país productor de esta semilla. Dentro del extenso territorio que abarca este país, su cultivo se inició en las Provincias de Saratoga y Voroniége. Las primeras cosechas, merecieron la más favorable acogida en el mercado interno, ya como semilla para consumo directo por la población en remplazo del maní, o como aceite comestible.

Los altos precios a que en ese entonces se cotizaba el girasol, motivó un incremento rápido de la superficie sembrada, la que se extendió rápidamente hacia la zona del Cáucaso.

En el año 1913, se dedicaban ya a este cultivo 969.000 hectáreas, de las que se obtuvo una producción de 750.000 toneladas, con un rendimiento por unidad sembrada de 760 kg. En el año 1923 la superficie se había elevado a 4.000.000 de hectáreas, extendiéndose la zona de explotación a las regiones de Ucrania, Mar Negro y Mar de Azov. A partir de esa fecha, comienza una reducción paulatina de los cultivos, con motivo de los continuos fracasos experimentados en las cosechas, razón por la cual, el girasol

///

(1) Institut International D'Agriculture.-
la production et le commerce international des huiles
et graisses.- 1939.-

fué desalojado progresivamente de su zona primitiva por cultivos que, como el algodón y la caña de azúcar, ofrecían mejores perspectivas.

En la actualidad, la región de los Urales, Sajá, Siberia y Kasakstan, constituyen la nueva zona del girasol, el cual a pesar de los hechos apuntados continúa siendo el principal oleaginoso para Rusia.

El cultivo de girasol en Rumania, es relativamente nuevo. Antes de la guerra mundial de 1914, la superficie sembrada con este oleaginoso era insignificante. La anexión de nuevos territorios, trajo por consecuencia un incremento notable, registrándose en 1920, 40.000 hectáreas dedicadas a su producción y á 184.000 hectáreas en el año 1930.

Dos factores importantes han contribuido al aumento indicado, 1º) la gran demanda de grasas y oleaginosos en general por el mercado ruso, y por otra parte las cotizaciones elevadas del girasol.

En Bulgaria, durante los veinte primeros años en que el girasol fué importado por este país desde Rusia, su cultivo careció de importancia. No obstante los esfuerzos realizados por el estado, en razón de las condiciones agroclimáticas del país y de las perspectivas que ofrecía, el área sembrada alcanzó en el año 1921 a solo 4.200 hectáreas.

Con motivo de las necesidades creadas en el período de postguerra y de los precios elevados a que se cotizaban en general las semillas oleaginosas, se inició a partir de 1922 un período de intensificación de los cultivos. En el año 1927, la superficie sembrada ascendía ya a 46.900 hectáreas, aumentando progresivamente hasta llegar a 84.000 hectáreas en el año 1933.

La caída de los precios de las semillas oleaginosas durante los años 1933-34 provocaron una situación de incertidumbre entre los productores de girasol, situación ésta, a la que el gobierno búlgaro logró conjurar inmediatamente con oportunas medidas de ayuda tomadas por intermedio del Banco Nacional. La confianza inspirada a los agricultores por la acción oficial, se tradujo en ese año (1934) en un incremento de 100.000 hectáreas. En el año 1937, la superficie total cultivada se elevó a 180.000 hectáreas.

otros países productores:

En Hungría, el cultivo del girasol se realiza en su casi totalidad, en forma intercalada con el maíz, dedicándose a tal efecto una superficie de 150.000 hectáreas aproximadamente.

El cultivo simple o exclusivo tiene poca importancia oscilando alrededor de 5.000 hectáreas la superficie sembrada.

Debido a que la población húngara tiene marcada preferencia por las materias grasas animales, la producción de girasol se exporta en crecida proporción, siendo interesante destacar al respecto, que este país es uno de los principales exportadores no obstante su pequeña producción.

Checoslovaquia y Rumania han iniciado el cultivo del girasol en los últimos diez años. Las condiciones agrológicas favorables con que cuentan estos dos países y el interés despertado entre los agricultores por la demanda de sus respectivos mercados, se refleja perfectamente en los constantes aumentos producidos en las superficies sembradas.

En lo que concierne a países a países extra-germanos la Argentina se destaca por la importancia adquirida como país productor. Los cultivos, que hasta el año 1932 tuvieron una importancia limitada, se han intensificado en forma extraordinaria.

En el año 1934, la superficie fué de 84.000 hectáreas elevándose progresivamente hasta llegar a 318.000 hectáreas en el año 1937. Actualmente, ocupa el segundo lugar como país productor de esta oleaginosa en el mundo.

Además de los países citados, se registran superficies sembradas en diversos países, las que por su reducida importancia no se consideran en forma particular.

V.- Superficie.-

La superficie media mundial destinada al cultivo del girasol durante el decenio 1929 - 38, fué de 4.506.572 hectáreas.- (ver Cuadro N° 1).

Considerada en su conjunto, la evolución del cultivo denota una leve tendencia a disminuir, ya que la misma se encuentra fuertemente influenciada por la reducción de su superficie experimentada en Rusia.

En cuanto se refiere a los países del mundo, se observan a través del período considerado, incrementos variables, mientras que en la Argentina ese fenómeno se manifiesta con mayor intensidad.

Cuadro N° 1.-

Producción de Cultivos en las Repúblicas de la América Latina (1)

(En Hectáreas)

N°	Países	1929	1930	1931	1932	1933	1934
1.-	U. S. A.	3.610.200	3.437.000	4.599.000	5.300.000	5.898.000	3.500.100
2.-	Rumania	100.750	105.740	152.200	152.317	163.081	200.801
3.-	Argentina	-	-	-	-	-	83.325
4.-	Bulgaria	71.224	64.762	102.648	71.077	83.680	107.606
5.-	Hungría (cultivo simple) " intercalado	9.783 (106.893)	3.076 (126.739)	3.329 (155.339)	3.160 (106.111)	3.898 (174.612)	5.417 (159.639)
6.-	Yugoslavia	-	-	-	-	-	8.800
7.-	Checoslovaquia	-	-	-	-	-	647
8.-	Cultivo simple intercalado	-	-	-	-	-	(23.792)
9.-	Francia	-	-	-	-	-	-
10.-	Estados Unidos	-	-	-	-	-	-
11.-	Unión Soviética	3.700	-	-	-	-	-
12.-	Hungría	-	-	-	-	-	-
13.-	Australia	64	64	95	-	240	269
14.-	Italia	-	-	-	-	-	-
Total cultivos simples		3.681.500	3.749.076	4.868.291	5.563.461	6.147.120	3.501.105
Total cultivos intercalados		(103.263)	(126.768)	(155.652)	(106.111)	(174.612)	(103.631)
Ecuivalente de hectáreas (2)		35.506	36.876	29.130	22.773	23.391	27.287
Subtotal total cultivados		3.648.294	3.712.200	4.712.631	5.457.349	6.172.809	3.397.817

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura. Cuadros Internacionales de Estadística Agrícola. (2) Dato obtenido aplicando a la producción en cultivos intercalados, los rendimientos correspondientes a cultivos de riego o fertilizantes. Cuadros N° 1 y 2.

cuadro N.º 1.- (Continuación)

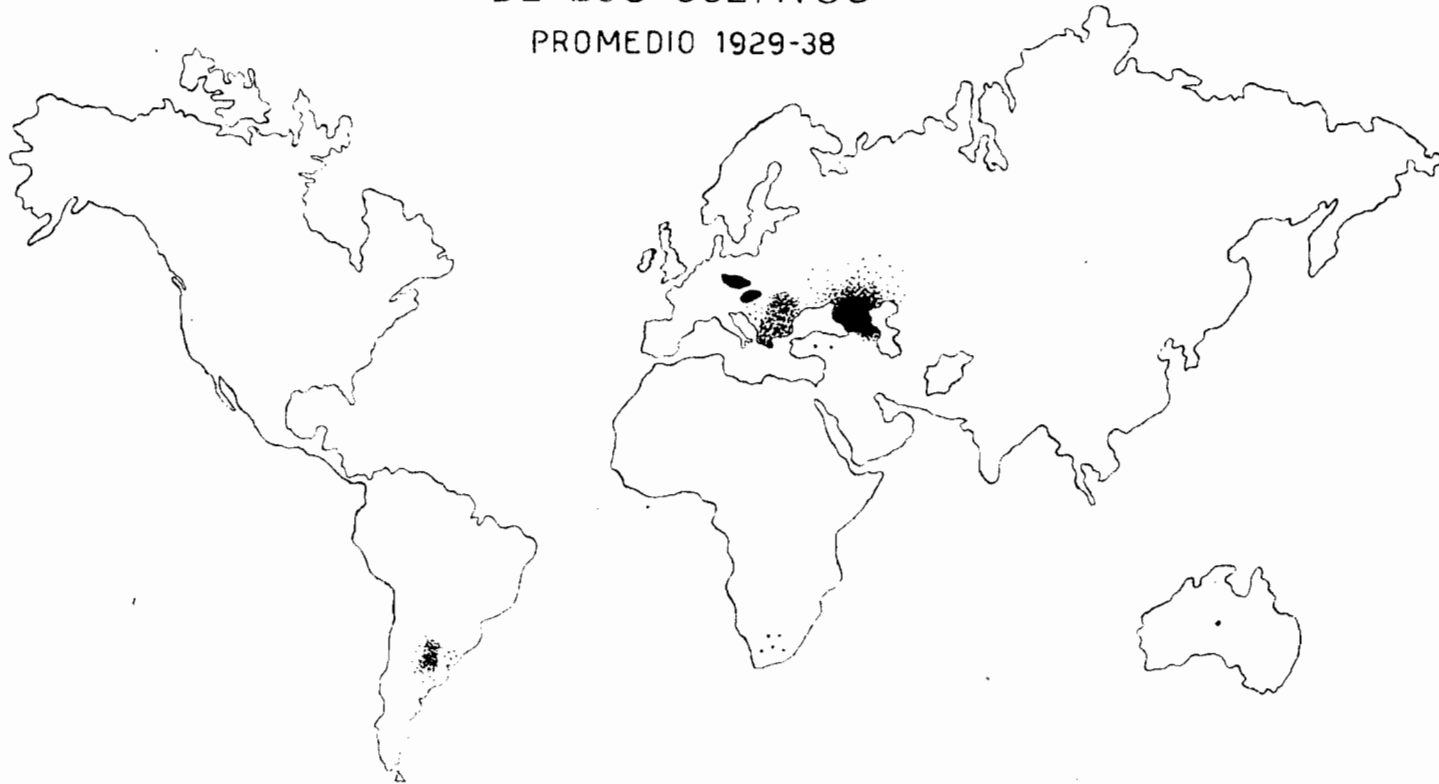
Superficie cultivada en cultivos intercalados y cultivos simples (1)

(en hectáreas)

	1956	1955	1957	1958	promedio	1959
1.- U. S. A. o.	3.204.400	-	-	-	3.956.985	...
2.- Rumania	191.184	224.446	190.990	205.703	192.958	125.808
3.- Argentina	123.930	176.924	316.848	292.373	149.135	...
4.- Bulgaria	166.616	166.616	179.539	178.542	114.543	147.492
5.- Hungría (cultivo simple/ intercalado)	5.724 (110.828)	5.329 (121.771)	5.320 (172.216)	5.792 (174.058)	4.477 (125.127)	7.726 (174.212)
6.- Rumanía	1.207	5.060	2.622	13.405	7.726	19.617
7.- Checoslovaquia	424	392	423	363	423	...
8.- Cultivo simple	(20.927)	(29.659)	(35.321)	(34.403)	(30.622)	...
9.- Uruguay	-	3.511	4.630	7.617	5.519	...
10.- Estados Unidos	-	-	-	-	-	...
11.- Unión Sudafricana	-	4.352	-	-	4.352	...
12.- Turquía	161	1.403	1.410	1.826	1.443	...
13.- Australia	-	132	111	...	140	...
14.- Italia	-	28	18	17	21	...
Total cultivos simples	2.757.640	...	...	...	4.277.232	...
Total cultivos intercalados	(145.240)	(181.430)	(207.535)	(208.471)	(125.133)	...
Intercalados en Argentina (2)	13.134	20.264	30.619	21.839	19.130	...
Superficie total cultivada	2.770.774	...	...	...	4.052.102	...

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.- Estudios Internacionales de Estadísticas Agrícolas.-
(2) Datos obtenidos en relación a la producción en cultivos intercalados. Los cultivos se consideran como tales a
cultivos simples y los efectos de intercalado.- Fuente: S.A. 1/57.

GIRASOL
DISTRIBUCION E INTENSIDAD MUNDIAL
DE LOS CULTIVOS
PROMEDIO 1929-38



Cada punto representa 1000 hectáreas.

La superficie media sembrada por Rusia durante el período 1909-13 fué de 840.000 hectáreas, aumentando rápidamente hasta llegar en el transcurso de los años 1921 á 1922 a precediar un área de 3.066.000 hectáreas. El ritmo ascendente se mantiene hasta el año 1932 en que se registra un máximo de 5.306.000 hectáreas. Estos aumentos extraordinarios fueron motivados por la sensible escasez de materias grasas en general, aunque el acrecimiento de la producción obtenida no fué proporcional al área sembrada. Desde el año 1933 se inicia una reducción constante, hasta el año 1935 en que se registra la mínima del período.

Con respecto a la superficie media del decenio considerado, los cultivos rusos representan una proporción del 27,8 % del total del mundo.

La Argentina, que recién comienza a figurar en la estadística mencionada con 33.685 hectáreas en el año 1934, acusa notables aumentos en las áreas cultivadas, para llegar a totalizar en el año 1938, 292.273 hectáreas., es decir el 4,4 % del total del mundo, que la coloca en el segundo lugar en orden de importancia.

La superficie media correspondiente a Uruguay es de 182.933 hectáreas, que representa con respecto al total, el 4,1 %. Las oscilaciones que se observan durante el curso del decenio considerado son de escasa importancia, reflejando a través del mismo una marcada tendencia a su estabilización.

Bulgaria que en el año 1929 dedicó 71.286 hectáreas ha incrementado paulatinamente los cultivos, para llegar a un máximo en el año 1938 de 189.440 hectáreas. El promedio del decenio representa el 2,5 % del total sembrado.

Hungría y Yugoslavia siguen en orden de importancia acusando como Uruguay leve tendencia al aumento de las superficies sembradas.

VI.- Producción.-

La producción media de girasol en el período 1929-38, fué de 2.546.398 toneladas.

De acuerdo a la intensidad de las superficies destinadas a su cultivo, Rusia constituye el principal productor del mundo.

Como puede apreciarse a través del Cuadro 2, el promedio correspondiente al decenio considerado, se eleva a 2.093.244 toneladas, o sea el 82,2 % del total del mundo. Durante ese período las cosechas oscilaron entre un máximo de 2.354.180 (1933) y un mínimo de 1.846.450 toneladas (1929).

Si se relacionan dichas cifras con las correspondientes a la superficie cultivada se observa fácilmente la falta de correlación entre las mismas, pues el índice de aumento de las áreas, es muy superior al de la producción.

cuadro N° 2.-

Producción de azúcar (1)

(en toneladas)

N°	Países	1937	1938	1939	1938	1935	1934
1.-	U. N. O. O.	1.440.430	...	...	2.200.290	2.354.100	2.197.500
2.-	Rumania	142.530	151.933	147.330	155.263	171.500	170.549
3.-	<u>ARGENTINA</u>						61.000
4.-	Bulgaria	39.504	55.133	151.760	51.230	75.404	85.638
5.-	Hungría (cultivo simple)	2.270	2.223	2.432	2.779	2.963	4.259
	" (" intercalado)	20.538	27.538	21.664	20.154	19.274	20.228
6.-	Yugoslavia						4.228
7.-	Checoslovaquia (cult. simple)						323
	" (" intercalado)						4.139
8.-	Francia						
9.-	Estados Unidos						
10.-	Unión Sudafricana	1.600					
11.-	Argentina						
12.-	Australia	15	47	...	...	260	210
13.-	Italia						
Totales		2.087.093	...	...	2.517.145	2.625.457	2.426.666

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.- Estadísticas Internacionales de Estadísticas Agrícolas.-

Producción de café (continuación)

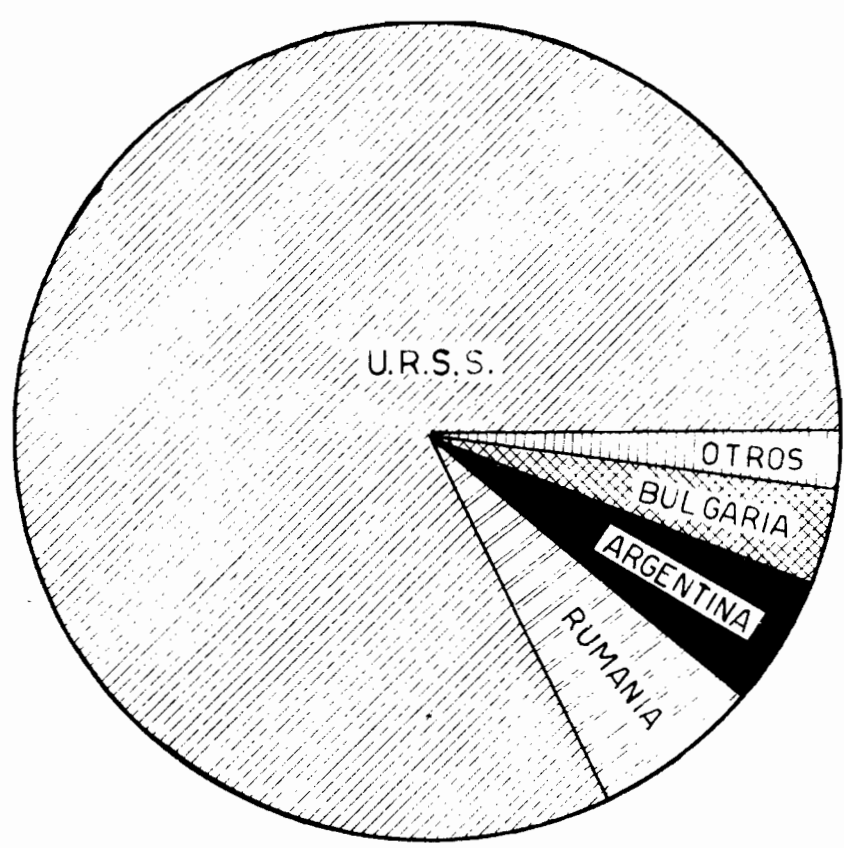
Producción de café en toneladas (1)

(En toneladas)

A°	Países	1959	1957	1958	1959	1959
1.-	U. S. S. R.	1.920.000				
2.-	Alemania	142.000	176.400	197.800	2.095.244	142.400
3.-	Canadá	52.000	241.000	219.700	100.900	
4.-	Bulgaria	119.500	167.400	117.800	134.900	194.600
5.-	Hungría (cultivo simple)	3.800	8.200	7.400	4.600	9.800
	" (intercalado)	14.700	22.200	23.800	22.100	23.800
6.-	Yugoslavia	2.500	17.100	26.800	11.800	27.500
7.-	Checoslovaquia (cultivo simple)	400	500	...	531	
	" (cultivo intercalado)	3.400	7.100	...	4.900	
8.-	Uruguay		4.900	...	2.900	
9.-	Estados Unidos	1.700	2.900	4.800	2.300	1.200
10.-	Guatemala		3.200	1.400	2.300	
11.-	Turquía		-	-	1.500	
12.-	Australia	100	1.300	1.400	1.500	...
13.-	Italia		100	...	1.333	...
	Totales	4.273.000	...	...	2.543.398	...

(1) Cuento Instituto Internacional de Agricultura.- Cuadernos Internacionales de Estadísticas Agrícolas.-

- GIRASOL -
PRODUCCION MUNDIAL
PROMEDIO 1929-38



Este fenómeno, que se ha venido repitiendo durante varios años, ha motivado la ya referida reducción de cultivos.

En orden de importancia, Rumania, ocupa el segundo lugar con un promedio de 166.903 toneladas que representa el 7,7 % del total producido.

La cosecha mínima, corresponde al año 1931, y ello se debe a la crisis económica de ese entonces, mientras que la máxima se eleva a 197.700 toneladas en el año 1938, reflejando en su conjunto el grado de afirmación del cultivo en ese país.

La Argentina sigue a Rumania en orden de importancia, con un promedio de 134.980 toneladas, es decir, el 5,3 % del total. Dicho guarismo oscila entre un máximo de 219.700 toneladas (1938) y un mínimo de 61.800 toneladas correspondientes a 1934, fecha en que recién comienza a figurar nuestro país en la estadística internacional.

Bulgaria, con una producción creciente, arroja un promedio de 99.499 toneladas, o sea el 3,9 % del total general, observándose como en Rumania una tendencia al aumento de producción, acorde con la superficie cultivada.

El mismo fenómeno se repite en Hungría, Checoslovaquia, Yugoslavia y Uruguay, mientras que en los países restantes no se observan variaciones dignas de mención.

VII.- Rendimientos:-

Los países de la cuenca del Danubio, registran los rendimientos más elevados. Diversos factores concurrentes contribuyen a que los cultivos en esa zona, ofrezcan mejores resultados económicos. En primer término, corresponde destacar la forma intensiva de los cultivos, los que realizados en pequeñas explotaciones, son objeto de atenciones permanentes. La selección de las semillas es un factor de singular importancia, sobre todo en esta región en que la producción se destina en gran parte al consumo directo, razón por la cual los granos deben ser grandes, llenos y por lo tanto de un peso específico superior al requerido por la industria. Por último las condiciones ideales que reúne el clima de la región para un cultivo de esta naturaleza.

Yugoslavia, que a partir recién del año 1934 figura en la estadística como productor de girasol, es el país que detenta el mayor rendimiento.

Como se desprende del Cuadro N.º 3, durante el quinquenio 1934-38, el promedio obtenido fué de 1.530 kg. por hectárea, correspondiendo el máximo de 1.771 kg. al año 1937 y el mínimo de 1.311 kg. a 1935.

Checoslovaquia, registre durante ese período una media de 1.147 kg. con pequeñas oscilaciones entre las distintas cosechas.

ANEXO N.º 5.-

INDICADOR DE LOS RECURSOS DE LOS ESTADOS MIEMBROS DEL COMITÉ INTERGUBERNAMENTAL DE LA FAO (1)

(EN FILIPINAS)

N.º	Países	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Promedio	1959	
1.-	U. S. S. S.	510	...	...	427	604	593	580			529		
2.-	Rusia	924	827	910	957	1360	850	847	932	867	985	912	869
3.-	ARGENTINA						732	426	563	756	752	878	
4.-	Bulgaria	836	852	991	662	902	749	1122	975	910	620	871	1292
5.-	Hungría												
	(cultivo simple)	787	744	735	885	924	917	804	973	941	1090	896	1103
	(" intercala.)	(171)	(818)	(133)	(130)	(110)	(139)	(124)	(155)	(129)	(137)	(143)	(137)
6.-	Yugoslavia						1349	1311	1303	1771	1484	1539	1392
7.-	Checoslovaquia												
	(cultivo simple)						1372	943	1020	1025	...	1147	
	(" intercala.)						(170)	(89)	(212)	(201)	...	(165)	
8.-	Uruguay								427	540	614	651	
9.-	Estados Unidos												
10.-	Unión Sudafricana	339							319	-	-	329	
11.-	Turquía								923	922	918	921	...
12.-	Australia	859	1068	1000	925	1107	803	621	1070	901	...	936	
13.-	Italia								0	0	0	0	...

(1) Calculado en base a los Cuadros N.ºs. 1 y 2.-

Rumania y Bulgaria han obtenido durante el decenio 1929-38 rendimientos promedio de 912 kg. y 871 kg. respectivamente.

El mayor productor de girasol, Rusia, a través de distintas cosechas realizadas durante el decenio considerado arroja un promedio de 529 kg. por hectárea, que con excepción de la Unión Sudafricana, es el más bajo de los registros.

Las condiciones desfavorables en que se han desarrollado los cultivos y las plagas que en numerosas oportunidades han atacado las sembradas, han decrecido en los últimos tiempos el rendimiento unitario a un nivel inferior al obtenido en el año 1913 (760 kg.).

En nuestro país, la media correspondiente al período 1934-38, es de 675 kg., encontrándose la misma poderosamente influenciada por los bajos rendimientos de los años 1935 y 1936. El término máximo corresponde al año 1938 con 752 kg. por unidad de superficie.

VIII.- La ortocia del cultivo comparada con otras oleaginosas.-

La producción de semillas de oleaginosas, en general procedentes de plantas herbáceas, se ha desarrollado en todo el mundo como consecuencia de las crecientes necesidades de aceites vegetales.

En el período 1909-1913, el total producido en el mundo, arrojó un promedio anual de 4.561.500 toneladas, cifra que ha aumentado constantemente en los años sucesivos para llegar en 1936, a 7.525.800 toneladas.

En cuanto se refiere a la producción procedente de variedades arbóreas, se observa también un incremento notable, aunque no tan marcado como en el cultivo de las herbáceas. La media del período 1909-1913 fué de 1.290.500 toneladas, mientras que en 1936 la producción fué de 2.760.900 toneladas.

Importancia mundial del girasol (1)

Comparada con otras oleaginosas comestibles

Promedio del período 1929-30.-1938-39

Nº	Cultivos	Superficie en miles de Has.		Producción en miles de Tns.		Rendimiento kgs.xHa.
			% s/ total		% s/ total	
1.-	Algodón (semilla)	33.014	60,2	13.582	40,3	411 (2)
2.-	Soja	11.365	20,8	12.406	36,6	1.090
3.-	Maní	5.866	10,8	5.235	15,5	890
4.-	Girasol (3)	4.507	8,2	2.546	7,6	575
Totales ...		54.752	100,0	33.769	100,0	

Como puede apreciarse, el algodón representa dentro

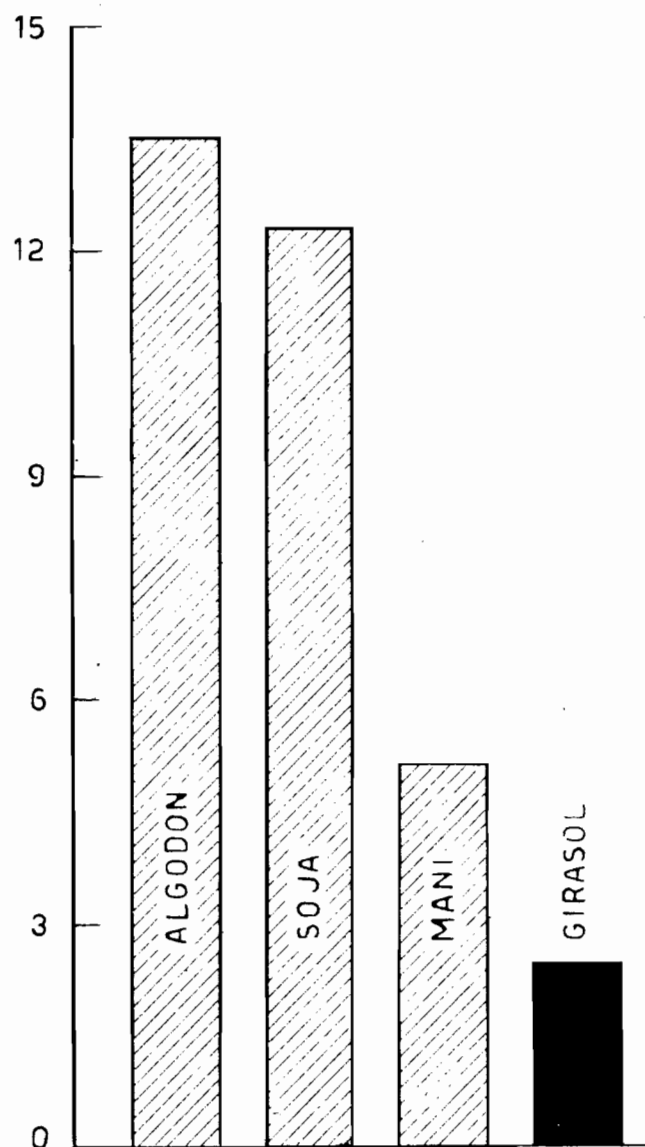
(1) Instituto Internacional de Agricultura.- Anuarios etc.

(2) semilla

(3) Cuadro Nº 1

- GIRASOL -
PRODUCCION MUNDIAL COMPARADA

En miles de
toneladas

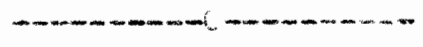


de la superficie total cultivada una proporción del 60,2 %, siguiendo en orden de importancia la soja, con el 20,8 %, el maní con el 10,8 %, y por último el girasol con el 8,2 %.

En cuanto a la producción obtenida, la influencia del algodón no es tan importante en razón del bajo rendimiento de semilla, correspondiéndole el 40,3 % del total general, mientras que el volumen de la cosecha de la soja por razones inversas, representa el 36,6 %; el maní el 15,5 % y el girasol el 7,6 %.

El predominio que se observa por parte del algodón y de la soja obedece a diversas razones. En primer término, la semilla de algodón puede considerarse como el subproducto de un cultivo industrial de amplia difusión cuya finalidad primordial es la obtención de fibras textiles.

En lo que concierne a la soja, cabe señalar aquí, el extraordinario desarrollo experimentado por su cultivo en el mundo, amparado por la intensa demanda mundial que lo destina a la producción de aceites comestibles é industriales, caseína, materias plásticas, barnices, pinturas, glicerina, etc.



CAPITULO SEGUNDO

EL CULTIVO DEL GIRASOL EN NUESTRO PAIS.-

I.- Superficie dedicada al cultivo.-

a) evolución del cultivo:

El cultivo de esta oleaginosa se realiza en la Provincia de Buenos Aires desde hace aproximadamente 40 años, en la Colonia Mauricio Hirsch de la Jewish Colonization Association, situada en el Partido de Carlos Casares. Lo implantaron los agricultores judíos provenientes de Tres Arroyos donde se cultivaba para el empleo de la semilla en la alimentación humana, tal como sucede en los países del oeste de Europa. La extensión de las explotaciones era reducida, de 1 á 2 hectáreas, y se verificaba en los terrenos dedicados al maíz.

Esta costumbre se ha venido cumpliendo hasta los años inmediatos a 1930, en que debido a la demanda de semillas oleaginosas por parte de las refinerías de aceite, co-

menzó a cultivarse en mayores escalas, favorecidos por las cotizaciones de ese entonces.

A partir de la campaña de 1934-35, la estadística oficial comienza a registrar la superficie dedicada a este cultivo, como así también los resultados obtenidos.

Desde entonces y hasta la fecha, la evolución de las áreas sembradas, ha sido la siguiente:

Superficie total sembrada con girasol (1)

Años	Hectáreas	Años	Hectáreas
1934-35	83.685	1939-40	505.600
1935-36	123.930	1940-41	574.131
1936-37	206.762	1941-42	750.000
1937-38	318.848	1942-43	674.000
1938-39	333.273	1943-44	1.573.456 (2)
Promedio	213.300	Promedio	815.437

(1) Ministerio de Agricultura-Boletín Mensual de Estadística.-

(2) Cifra provisional.-

La evolución extraordinaria experimentada por este cultivo, surge claramente de la lectura de las cifras transcritas.

En el primero de los quinquenios considerados el

promedio del área sembrada se elevó a 213.300 hectáreas, cifra que refleja el rápido incremento de las sementeras, si se lo compara con el primero de los años de ese período que figura con 83.685 hectáreas de registro.

En los cinco años siguientes la evolución es mucho más rápida, al representar una superficie media anual de 815.437 hectáreas.

De la comparación de ambos promedios, se deduce que la tasa de aumento registrada en el segundo de los períodos considerados, se eleva al 282,3 %, porcentaje éste que se eleva al 637,6 % si se lo refiere al área sembrada en la última campaña.

La disminución que se observa en el año 1942-43 se ha debido entre otras causas, a la fijación de un precio mínimo, inferior al de la campaña anterior, y por otra parte a la reducción obligatoria impuesta por el Estado a los agricultores que vendieran su producción al organismo regulador. La anulación de esta última medida restrictiva, el mejoramiento del precio básico y posteriormente de las cotizaciones, llevaron el área a la cifra extraordinaria de 1.573.456 hectáreas que se registra en el último año.

La importancia actual que reviste el girasol en nuestro país se observa al comparar con las superficies sembradas con los cultivos principales:

(1) Area sembrada con los principales cultivos

Años	Girasol	Trigo	Maíz	Lino
1939-40	505.600	7.216.798	7.200.000	3.075.496
1940-41	574.131	7.084.800	6.097.600	2.874.600
1941-42	750.000	7.300.000	5.000.000	2.730.000
1942-43	674.000	6.872.805	4.138.541	2.474.087
1943-44(2)	1.573.456	6.811.200	4.412.447	2.283.800

(1) Ministerio de Agricultura.- Boletín de Estadística.-

(2) Cifras provisionales.-

El trigo, maíz, y lino han sufrido a través de los últimos años reducciones de importancia. El primero de ellos denota en los años extremos del período considerado una reducción de 405.598 hectáreas, que en cifras relativas representa el 5,6 % de la superficie sembrada en 1939-40.

En el maíz, la disminución es mucho más intensa y representa en cifras absolutas, 2.787.500 hectáreas, es decir, el 38,7 %, mientras que en el lino dichos valores son 791.696 hectáreas y 25,7 % respectivamente.

Diversas han sido las causas que han dado lugar a la situación expuesta. En primer término, las bruscas caí-

Partido ó departamento de más de 5000 toneladas de producción	1 9 3 4 - 3 5			
	Area Sembrada Has.	Area Cosechada Has.	Hemilitos Egs.	Producción Tns.
Buenos Aires	<u>62.500</u>	<u>57.100</u>	<u>800</u>	<u>47.280</u>
Alberti	200	200	800	160
Bragado	150	150	900	135
Carlos Casares	21.135	20.065	880	26.145
Carlos Tejedor	9.000	9.000	700	6.300
Caseros	400	200	1.200	240
Castelli	10	10	900	9
Chacabuco	-	-	-	-
Chivilcoy	350	300	800	240
Genl. Viamonte	150	150	800	120
Las Flores	-	-	-	-
Lincoln	600	550	800	440
Luján	-	-	-	-
Nuevo de Julio	7.000	6.800	900	6.120
Pehuajó	7.000	7.000	800	5.600
Ranch	-	-	-	-
Roque Pérez	180	70	1.500	105
Saladillo	500	300	1.400	420
Tapalqué	200	180	1.200	120
25 de Mayo	600	350	1.500	525
Córdoba	<u>180</u>	<u>350</u>	<u>940</u>	<u>329</u>
Genl. Roca	-	-	-	-
Juárez Calzada	-	-	-	-
Marcos Juárez	-	-	-	-
Río Cuarto	-	-	-	-
Río Primero	30	20	800	16
Sacasa Peña	-	-	-	-
San Justo	170	120	1.000	121
Santa María	100	100	900	90
Tercero Abajo	-	-	-	-
Tercero Arriba	-	-	-	-
Unión	-	-	-	-
Santa Fe	<u>400</u>	<u>370</u>	<u>970</u>	<u>372</u>
Caseros	-	-	-	-
Genl. López	-	-	-	-
Genl. Obligado	100	95	850	81
Trinidad	-	-	-	-
Nuevo de Julio	50	40	900	44
San Jerónimo	-	-	-	-
San Justo	-	-	-	-
Vera	-	-	-	-
Chaco	<u>11.000</u>	<u>8.000</u>	<u>1.000</u>	<u>6.000</u>
Campe del Cielo	7.309	5.309	1.000	5.309
La Plata	<u>8.500</u>	<u>7.500</u>	<u>730</u>	<u>5.175</u>
Comallo	1.200	2.000	721	2.020
Entre Ríos	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>800</u>	<u>40</u>
Federación	-	-	-	-
Sgo. del Estero	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>1.000</u>	<u>40</u>
Balvanera	-	-	-	-
Total de la República	83.685	75.825	815	61.818

Fuente: Ministerio de Agricultura de la Nación.- Dire

1 9 3 5 - 3 6				1 9 3 6 - 3 7			
Area Sombreada Has.	Area Cosechada Has.	Rendimiento Eggs.	Producción Tms.	Area Sombreada Has.	Area Cosechada Has.	Rendimiento Eggs.	
<u>67,565</u>	<u>10,261</u>	<u>765</u>	<u>51,700</u>	<u>128,607</u>	<u>108,772</u>	<u>783</u>	
1,000	400	700	280	6,519	6,006	970	
450	130	700	91	874	306	1,002	
<u>28,000</u>	<u>38,000</u>	<u>816</u>	<u>35,227</u>	<u>6,832</u>	<u>6,412</u>	<u>632</u>	
900	700	800	5,600	<u>11,959</u>	<u>8,519</u>	<u>406</u>	
400	200	1,300	250	<u>2,602</u>	<u>2,229</u>	<u>408</u>	
100	90	1,000	90	<u>7,336</u>	<u>6,701</u>	<u>698</u>	
-	-	-	-	<u>382</u>	<u>371</u>	<u>1,227</u>	
670	190	700	133	<u>5,703</u>	<u>5,301</u>	<u>1,060</u>	
<u>1,050</u>	<u>350</u>	<u>600</u>	<u>210</u>	<u>370</u>	<u>388</u>	<u>1,074</u>	
115	115	1,000	115	<u>5,137</u>	<u>4,814</u>	<u>737</u>	
750	190	500	75	<u>3,214</u>	<u>2,774</u>	<u>572</u>	
30	30	900	27	<u>257</u>	<u>254</u>	<u>1,217</u>	
<u>7,200</u>	<u>5,200</u>	<u>700</u>	<u>3,640</u>	<u>1,882</u>	<u>1,506</u>	<u>822</u>	
<u>7,000</u>	<u>5,000</u>	<u>400</u>	<u>2,000</u>	<u>6,627</u>	<u>5,495</u>	<u>940</u>	
-	-	-	-	<u>2,364</u>	<u>2,171</u>	<u>620</u>	
200	150	1,800	270	<u>4,158</u>	<u>3,606</u>	<u>852</u>	
500	300	1,800	540	<u>8,056</u>	<u>8,159</u>	<u>968</u>	
300	200	1,600	320	<u>4,332</u>	<u>4,202</u>	<u>621</u>	
600	350	1,700	335	<u>3,627</u>	<u>3,305</u>	<u>916</u>	
<u>4,650</u>	<u>4,134</u>	<u>970</u>	<u>4,012</u>	<u>26,306</u>	<u>22,074</u>	<u>213</u>	
1,200	1,100	1,181	1,299	<u>6,762</u>	<u>4,814</u>	<u>1,77</u>	
800	700	900	650	<u>3,413</u>	<u>2,612</u>	<u>129</u>	
140	105	800	84	<u>639</u>	<u>957</u>	<u>600</u>	
<u>1,000</u>	<u>900</u>	<u>900</u>	<u>810</u>	<u>6,724</u>	<u>5,264</u>	<u>625</u>	
100	100	1,000	100	<u>112</u>	<u>208</u>	<u>129</u>	
-	-	-	-	-	-	-	
400	400	1,000	400	<u>400</u>	<u>354</u>	<u>641</u>	
100	100	600	60	<u>1,968</u>	<u>1,713</u>	<u>1,075</u>	
110	80	700	56	<u>371</u>	<u>272</u>	<u>126</u>	
100	80	700	62	<u>1,132</u>	<u>991</u>	<u>47</u>	
150	110	900	99	<u>2,973</u>	<u>2,337</u>	<u>38</u>	
<u>6,400</u>	<u>4,600</u>	<u>670</u>	<u>3,025</u>	<u>11,193</u>	<u>8,016</u>	<u>72</u>	
150	150	1,000	150	<u>205</u>	<u>185</u>	<u>1,218</u>	
<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>1,276</u>	<u>51</u>	<u>2,932</u>	<u>2,309</u>	<u>809</u>	
<u>1,210</u>	<u>822</u>	<u>663</u>	<u>538</u>	<u>1,973</u>	<u>1,626</u>	<u>737</u>	
7	7	1,000	7	<u>64</u>	<u>64</u>	<u>969</u>	
700	564	600	338	<u>2,219</u>	<u>791</u>	<u>321</u>	
3	3	1,000	3	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>875</u>	
<u>270</u>	<u>222</u>	<u>650</u>	<u>144</u>	<u>346</u>	<u>144</u>	<u>905</u>	
<u>1,218</u>	<u>634</u>	<u>513</u>	<u>385</u>	<u>1,151</u>	<u>1,155</u>	<u>775</u>	
<u>12,710</u>	<u>12,710</u>	<u>890</u>	<u>11,310</u>	<u>8,267</u>	<u>8,564</u>	<u>322</u>	
8,600	8,600	894	7,608	<u>7,816</u>	<u>2,252</u>	<u>313</u>	
<u>27,450</u>	<u>23,217</u>	<u>600</u>	<u>11,870</u>	<u>15,790</u>	<u>7,153</u>	<u>310</u>	
<u>12,000</u>	<u>10,000</u>	<u>600</u>	<u>6,000</u>	<u>7,218</u>	<u>3,998</u>	<u>297</u>	
<u>2,810</u>	<u>1,264</u>	<u>817</u>	<u>1,922</u>	<u>6,414</u>	<u>4,212</u>	<u>101</u>	
950	150	991	146	<u>2,253</u>	<u>2,017</u>	<u>595</u>	
<u>1,500</u>	<u>1,435</u>	<u>693</u>	<u>1,009</u>	<u>4,937</u>	<u>1,110</u>	<u>216</u>	
<u>653</u>	<u>633</u>	<u>750</u>	<u>1,075</u>	<u>1,796</u>	<u>97</u>	<u>95</u>	
<u>123,050</u>	<u>98,070</u>	<u>750</u>	<u>73,526</u>	<u>206,762</u>	<u>196,930</u>	<u>699</u>	

1 9 3 7 - 3 8 1 9 3 8

Producción Tus.	Area Sembrada Hac.	Area Cosechada Hac.	Rendimiento Tus.	Producción Tus.	Area Sembrada Hac.	Area Cosechada Hac.
<u>78.721</u>	<u>172.340</u>	<u>160.550</u>	<u>866</u>	<u>145.917</u>	<u>212.030</u>	<u>181.820</u>
5.885	3.000	2.900	850	2.165	3.500	3.100
802	1.800	1.750	850	1.487	2.000	1.800
3.947	17.000	17.500	850	14.875	21.000	19.000
3.994	6.000	5.900	700	4.130	1.800	1.000
921	700	600	700	420	900	500
11.681	12.100	12.000	900	10.800	16.000	14.500
160	150	150	800	120	200	150
5.610	2.500	2.450	900	2.205	3.000	2.700
156	1.200	1.150	800	920	1.800	1.700
3.569	11.000	11.800	1.000	13.800	10.000	9.000
1.588	1.300	1.250	950	1.216	2.000	1.500
106	2.000	2.000	1.250	2.500	3.000	3.000
1.304	7.000	6.800	700	4.760	8.000	7.500
2.970	5.000	4.950	800	3.960	10.000	8.000
1.345	2.000	7.900	950	7.505	8.000	7.200
3.140	250	250	800	200	2.500	2.200
8.190	500	500	700	350	4.500	4.000
2.611	10.000	9.900	1.000	9.900	10.000	9.000
3.026	4.500	4.350	750	3.262	5.000	4.500
<u>11.140</u>	<u>32.100</u>	<u>31.745</u>	<u>726</u>	<u>23.052</u>	<u>41.220</u>	<u>25.100</u>
2.512	12.000	10.400	600	6.240	7.500	3.750
1.133	2.800	2.400	800	1.920	-	-
331	120	80	600	28	-	-
3.663	3.100	2.650	700	1.855	-	-
135	1.200	750	300	225	7.200	4.200
-	-	-	-	-	7.000	3.500
221	11.300	10.350	1.000	10.350	16.000	11.900
823	700	400	500	200	500	-
113	1.600	950	500	475	1.200	200
612	1.900	1.100	500	550	1.600	400
1.361	240	40	500	20	-	-
<u>6.017</u>	<u>48.373</u>	<u>43.968</u>	<u>1.038</u>	<u>15.647</u>	<u>12.940</u>	<u>35.147</u>
205	1.260	1.118	1.680	1.878	895	787
1.868	3.840	3.040	1.700	5.168	2.320	2.035
1.187	7.000	6.500	900	5.850	9.500	8.000
62	60	60	1.400	84	180	480
259	5.800	4.800	900	4.320	12.000	9.000
14	800	785	1.300	912	800	800
402	13.600	13.000	1.000	13.000	4.400	3.500
895	6.000	5.600	1.000	5.600	4.400	3.600
<u>905</u>	<u>25.000</u>	<u>10.000</u>	<u>686</u>	<u>6.060</u>	<u>12.400</u>	<u>8.175</u>
704	5.900	2.500	700	1.750	4.800	2.500
<u>2.507</u>	<u>9.879</u>	<u>4.607</u>	<u>225</u>	<u>1.038</u>	<u>5.200</u>	<u>2.400</u>
1.175	3.372	1.349	220	297	1.500	700
<u>2.425</u>	<u>21.076</u>	<u>18.658</u>	<u>879</u>	<u>16.373</u>	<u>15.865</u>	<u>13.319</u>
1.180	10.000	9.000	900	8.100	7.000	6.800
<u>327</u>	<u>322</u>	-	-	-	-	-
9	200	-	-	-	-	-
<u>105.141</u>	<u>318.848</u>	<u>279.242</u>	<u>863</u>	<u>241.005</u>	<u>333.273</u>	<u>269.149</u>

D A R E N D I M I E N

G I R A S O L

- 3 9		1 9 3 9		- 4 0		
Rendi- miento Kgs.	Produc- ción Tns.	Area Sembrada Has.	Area Cosechada Has.	Rendi- miento Kgs.	Produc- ción Tns.	Area Sembrada Has.
<u>1.221</u>	<u>225.683</u>	<u>258.000</u>	<u>226.798</u>	<u>908</u>	<u>196.900</u>	<u>305.131</u>
1.200	3.720	4.500	4.200	1.100	4.620	10.000
1.200	2.260	2.200	2.000	1.200	2.400	11.000
1.300	24.700	27.000	25.000	840	21.000	23.100
1.300	1.300	8.000	8.000	1.000	8.000	9.600
900	150	4.900	4.000	900	3.600	5.400
1.300	18.850	14.000	14.000	1.200	16.800	12.000
1.000	150	400	400	900	360	2.730
1.250	3.375	3.600	3.000	1.200	3.600	10.000
1.100	1.870	2.000	1.600	1.000	1.600	11.000
1.300	11.700	12.138	9.900	500	4.500	8.000
1.500	2.250	4.000	4.000	1.050	4.200	4.800
1.3000	3.900	4.000	3.600	1.000	3.600	3.200
1.305	9.787	9.200	8.000	1.207	9.660	18.000
1.150	9.200	13.000	13.000	700	9.100	23.800
1.031	7.424	9.092	3.636	500	1.818	6.000
1.200	2.640	2.750	2.524	1.000	2.524	5.000
1.250	5.000	4.860	4.800	1.000	4.800	19.000
1.200	10.800	7.611	3.110	500	1.555	7.000
1.200	5.400	8.000	7.400	1.200	8.880	10.000
<u>842</u>	<u>21.124</u>	<u>106.400</u>	<u>85.615</u>	<u>761</u>	<u>65.160</u>	<u>125.700</u>
800	3.000	8.100	5.775	842	4.860	18.280
-	-	5.020	3.220	800	2.576	5.200
-	-	5.000	4.300	900	3.870	7.160
-	-	9.760	6.700	800	5.360	11.000
600	2.520	9.300	7.905	700	5.532	10.290
800	2.800	7.500	5.300	755	4.000	11.144
1.000	11.900	19.300	16.115	670	11.004	20.200
-	-	8.600	7.210	607	4.380	9.890
500	100	7.500	6.400	837	5.360	4.400
500	200	10.500	8.620	807	6.960	6.800
-	-	8.800	7.600	990	6.840	12.780
<u>748</u>	<u>26.284</u>	<u>66.700</u>	<u>59.410</u>	<u>906</u>	<u>53.800</u>	<u>59.000</u>
1.213	955	3.900	3.650	1.360	4.960	1.900
1.235	2.513	12.950	11.910	1.041	12.402	10.350
738	5.900	9.000	8.000	750	6.000	9.300
1.250	600	4.000	3.770	1.400	5.278	4.200
500	4.500	14.000	12.000	550	6.600	12.370
1.000	800	820	820	1.324	1.086	1.600
760	2.660	5.000	4.000	675	2.700	3.800
708	2.550	4.500	4.000	700	2.800	4.000
<u>651</u>	<u>5.322</u>	<u>10.610</u>	<u>9.524</u>	<u>872</u>	<u>8.300</u>	<u>10.660</u>
600	1.5000	5.190	4.690	900	4.216	- 5
<u>683</u>	<u>1.639</u>	<u>25.900</u>	<u>25.850</u>	<u>903</u>	<u>23.330</u>	<u>31.000</u>
800	560	11.000	11.000	900	9.900	15.000
<u>877</u>	<u>11.681</u>	<u>19.600</u>	<u>13.520</u>	<u>864</u>	<u>11.680</u>	<u>22.300</u>
900	5.400	10.000	6.500	900	5.850	10.000
-	-	11.300	9.661	1.077	10.410	13.000
-	-	6.000	5.300	1.150	6.095	7.000
<u>1.084</u>	<u>291.819</u>	<u>505.600</u>	<u>425.600</u>	<u>881</u>	<u>375.000</u>	<u>574.130</u>

9 4 0 - 4 1			1 9 4 1 - 4 2			
Area : Cosechada : Has.	Rendi- miento : .Kgs.	Produc- ción : Tas.	Area : Sembrada : Has.	Area : Cosechada : Has.	Rendi- miento : .Kgs.	Produc- ción : Tas.
<u>297.516</u>	<u>1.248</u>	<u>371.395</u>	<u>368.000</u>	<u>346.987</u>	<u>1.071</u>	<u>371.550</u>
9.365	1.200	11.238	10.000	10.000	1.300	13.000
11.000	1.400	15.400	11.000	11.000	1.600	17.600
23.100	1.300	30.030	23.100	23.100	858	19.830
9.400	1.250	11.750	11.500	10.400	800	8.320
5.000	1.300	6.500	6.100	4.900	1.200	5.880
11.500	1.300	14.950	12.000	9.000	600	5.400
2.531	1.500	3.796	23.000	23.000	1.700	39.100
10.000	1.500	15.000	10.000	10.000	1.500	15.000
10.860	1.300	14.118	11.000	11.000	1.100	12.100
8.000	1.250	10.000	10.000	10.000	700	7.000
4.550	800	3.640	7.200	6.500	1.000	6.500
3.200	1.500	4.800	4.200	4.200	1.500	6.300
17.800	1.400	24.920	18.000	18.000	1.700	30.600
23.800	1.182	28.130	23.800	23.800	842	20.030
6.000	1.483	8.900	8.000	8.000	700	5.600
5.000	1.500	7.500	6.500	6.000	1.000	6.000
18.500	1.500	27.650	22.140	20.897	1.208	25.250
7.000	1.311	9.180	8.000	8.000	700	5.600
9.500	1.400	13.300	12.500	11.000	1.000	11.000
<u>107.385</u>	<u>870</u>	<u>93.427</u>	<u>182.000</u>	<u>161.415</u>	<u>825</u>	<u>133.200</u>
15.500	900	13.950	17.081	12.485	603	7.527
3.000	800	2.400	12.000	10.000	700	7.000
5.500	1.000	5.500	15.500	15.500	1.000	15.500
10.000	950	9.500	20.000	16.000	700	11.200
9.100	700	6.370	14.420	12.820	1.000	12.820
9.300	900	8.370	18.043	12.631	700	8.841
18.500	834	15.436	30.300	30.000	787	23.609
9.090	700	6.363	11.656	11.457	850	9.738
3.750	1.000	3.750	7.650	6.750	850	5.737
5.700	1.000	5.700	8.000	7.300	850	6.205
10.500	1.000	10.500	17.025	17.025	1.000	17.025
<u>56.510</u>	<u>1.024</u>	<u>57.890</u>	<u>96.000</u>	<u>85.310</u>	<u>1.043</u>	<u>88.956</u>
1.900	906	1.720	5.300	5.300	1.080	5.724
10.350	1.200	12.420	21.500	21.500	1.010	21.715
9.000	1.000	9.000	10.000	10.000	1.000	10.000
4.000	1.300	5.200	4.800	4.650	1.400	6.510
11.600	1.000	11.600	16.800	9.000	900	8.100
1.500	1.100	1.650	7.000	6.500	1.000	6.500
3.600	800	2.880	7.000	6.500	1.000	6.500
3.600	700	2.520	7.000	7.000	900	6.300
<u>9.590</u>	<u>1.190</u>	<u>11.412</u>	<u>24.580</u>	<u>20.592</u>	<u>1.284</u>	<u>26.430</u>
-	-	-	19.000	16.300	1.362	22.200
<u>29.000</u>	<u>798</u>	<u>23.150</u>	<u>32.000</u>	<u>21.300</u>	<u>727</u>	<u>15.494</u>
<u>14.500</u>	<u>800</u>	<u>11.600</u>	<u>16.000</u>	<u>12.000</u>	<u>683</u>	<u>8.200</u>
<u>21.069</u>	<u>786</u>	<u>16.572</u>	<u>24.000</u>	<u>22.138</u>	<u>655</u>	<u>14.500</u>
<u>10.669</u>	<u>800</u>	<u>8.535</u>	<u>10.755</u>	<u>10.000</u>	<u>642</u>	<u>6.417</u>
<u>12.406</u>	<u>1.141</u>	<u>14.159</u>	<u>15.000</u>	<u>14.240</u>	<u>913</u>	<u>13.000</u>
6.800	1.184	8.051	7.670	7.400	920	6.808
<u>540.000</u>	<u>1.100</u>	<u>594.000</u>	<u>750.000</u>	<u>679.120</u>	<u>987</u>	<u>670.000</u>

1	9	4	2	-	4	3
Area : Sembrada : Has. :	Area : Cosechada : Has. :	Rendimiento : Kgs. :	Producción : Tns. :			
<u>290.600</u>	<u>224.277</u>	<u>872</u>	<u>195.570</u>			
9.000	7.700	880	6.776			
10.000	8.100	834	6.752			
16.948	14.167	858	12.150			
11.900	7.900	700	5.530			
8.950	6.020	781	4.705			
7.153	5.480	800	4.384			
4.500	4.500	977	4.400			
8.500	6.700	900	6.030			
10.500	7.000	700	4.900			
12.000	12.000	1.000	12.000			
7.800	5.400	700	3.780			
3.500	3.150	1.117	3.521			
11.000	8.800	1.000	8.800			
12.748	12.124	850	10.308			
3.000	3.000	800	2.400			
5.500	4.700	1.000	4.700			
17.000	13.600	1.000	13.600			
5.000	5.000	853	4.266			
11.000	9.000	1.000	9.000			
<u>195.700</u>	<u>138.344</u>	<u>700</u>	<u>96.827</u>			
15.600	8.800	650	5.720			
9.600	8.200	800	6.560			
14.500	12.150	800	9.720			
16.000	13.600	800	10.880			
17.000	11.900	650	7.735			
22.000	11.794	594	7.007			
30.000	26.000	650	16.900			
18.000	11.300	618	6.986			
4.680	3.180	703	2.236			
6.850	5.500	700	3.850			
25.377	16.392	784	12.856			
<u>87.000</u>	<u>75.860</u>	<u>1.080</u>	<u>81.939</u>			
2.945	2.855	1.220	3.483			
22.035	20.965	1.300	27.244			
8.000	6.400	900	5.760			
3.400	3.280	1.230	4.034			
13.000	9.250	833	7.707			
5.500	5.170	1.019	5.266			
7.500	6.300	900	5.670			
7.000	5.800	1.020	5.916			
<u>23.000</u>	<u>21.390</u>	<u>655</u>	<u>14.000</u>			
20.870	19.458	660	12.842			
<u>25.000</u>	<u>11.470</u>	<u>510</u>	<u>5.850</u>			
10.000	4.050	520	2.106			
<u>13.500</u>	<u>13.925</u>	<u>660</u>	<u>9.191</u>			
9.000	5.400	600	3.240			
<u>1.500</u>	<u>16.620</u>	<u>720</u>	<u>11.966</u>			
9.600	7.330	734	5.382			
<u>4.000</u>	<u>508.232</u>	<u>824</u>	<u>419.200</u>			

das de los precios a partir de la iniciación del actual conflicto bélico que motivaron la adopción de medidas de auxilio a los agricultores. Los precios básicos fijados a tal efecto no siempre resultaron compensatorios, especialmente para aquellos productores establecidos en zonas económicamente marginales.

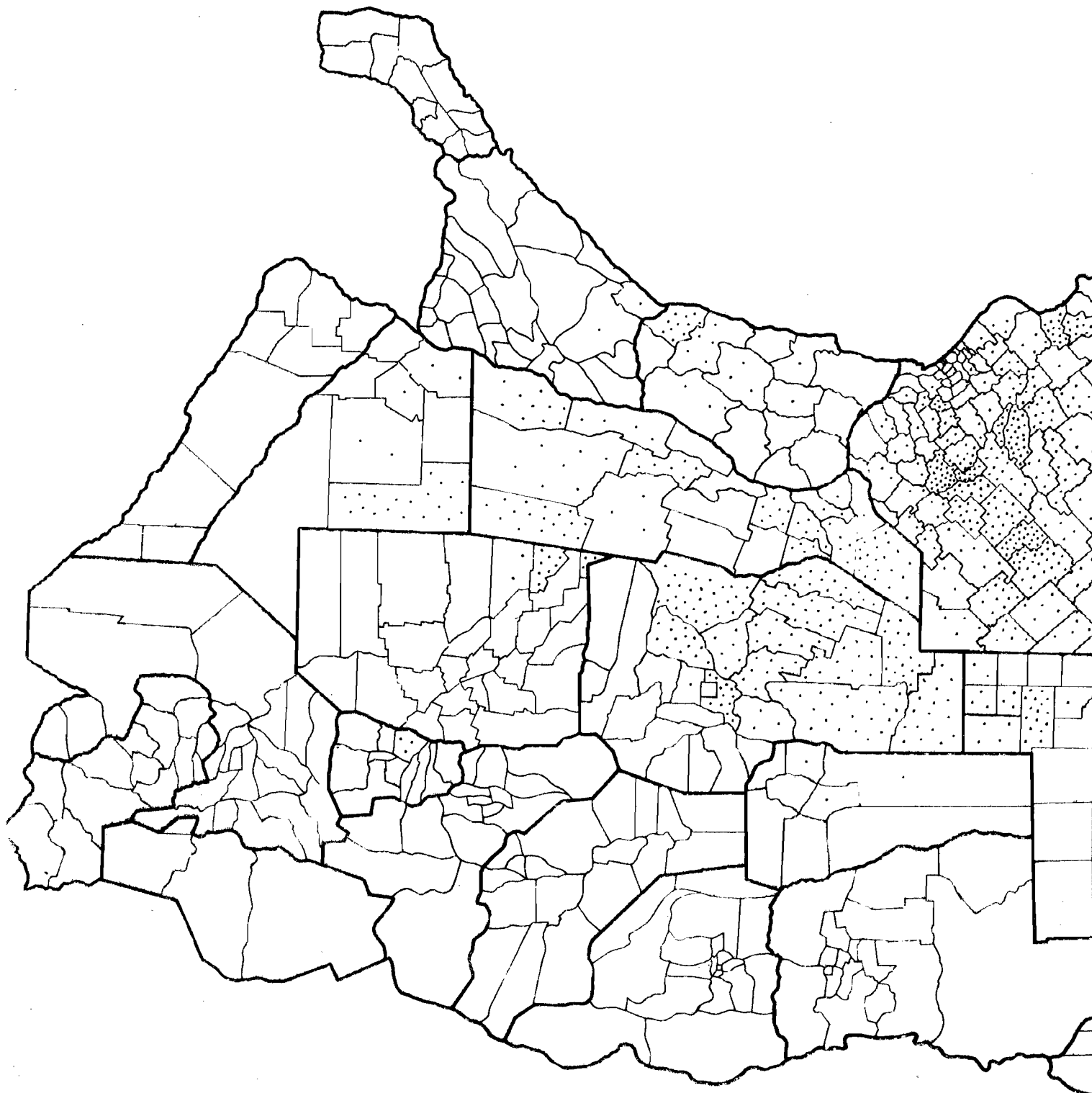
Por otra parte y contrastando con esta situación, la ganadería ha venido absorbiendo en los últimos años mayores extensiones para dedicarias a la cría y engorde de haciendas, intensamente solicitados por el mercado extranjero.

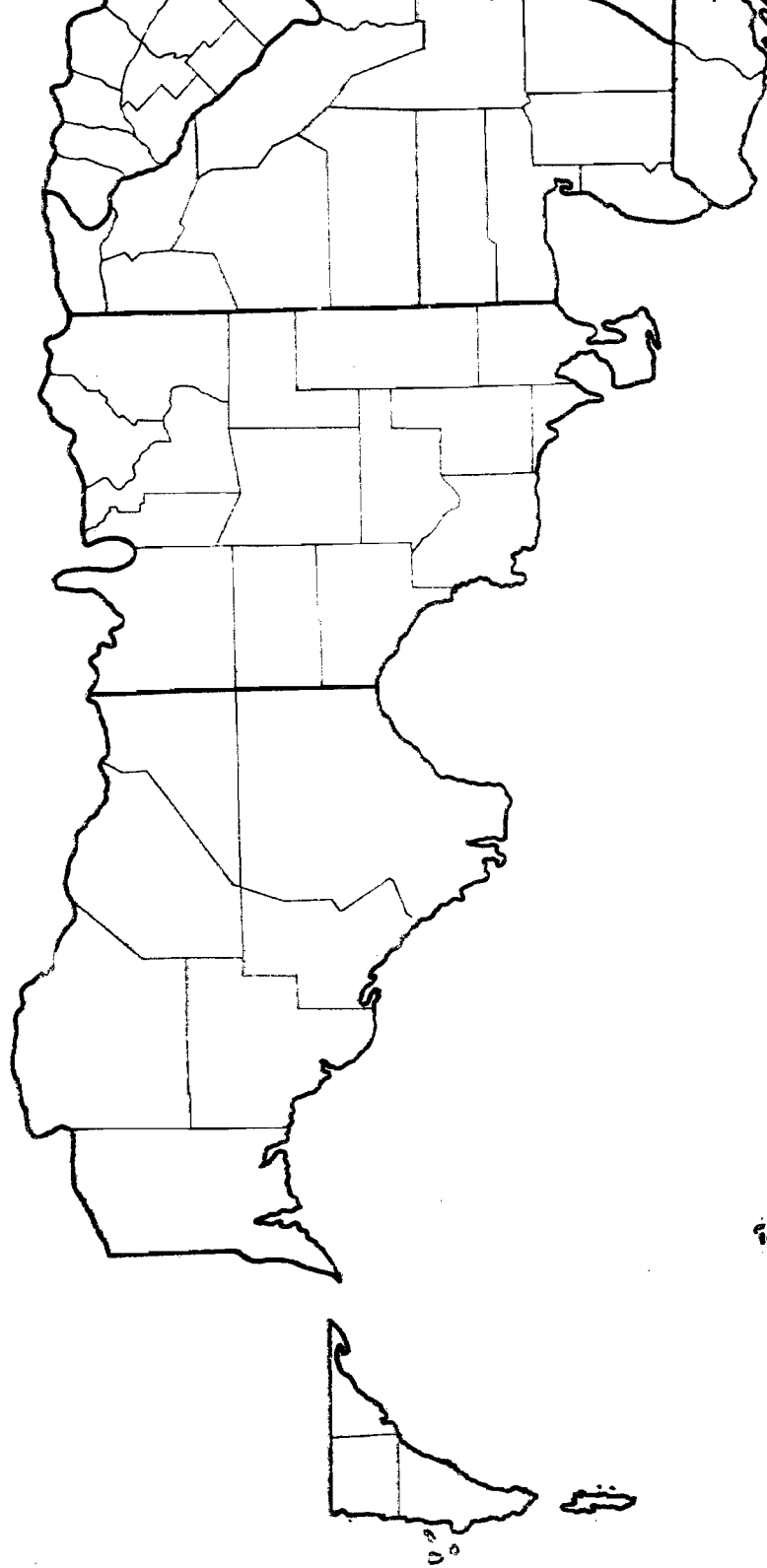
Por último, y favorecido por las cotizaciones, el cultivo del girasol, cuya rápida difusión ya se tuvo oportunidad de apreciar a través de los párrafos precedentes.

Con respecto a los demás países productores del mundo, cabe agregar que el promedio de la superficie dedicada por nuestro país en el último quinquenio, representa el 20,6% del registrado por Rusia durante el período de 1929-1938 y el 445,7 % y 554,2 % con relación a Rumania y Bulgaria respectivamente.

b) Zonas productoras:

Por sus características agronómicas, que la presentan como planta poco exigente, ya sea en lo que se refiere al suelo como así también a la humedad, el cultivo del girasol ha tenido en nuestro país amplia expansión (Ver Cuadro Nº 4)





- GIRASOL -
DISTRIBUCION E INTENSIDAD
DEL CULTIVO
AÑO 1941-42

Cada punto representa 1.000 hectáreas.



Como ya se expresó anteriormente la explotación en escala industrial, tuvo su origen en el oeste de la Provincia de Buenos Aires, Partidos de Carlos Casares, Carlos Tejedor y Pehuajó, de donde rápidamente se extendieron a los circundantes, y luego al resto del país.

La importancia adquirida por dicha provincia en la producción total del país, la colocan en primer término de la estadística, siguiendo en orden de importancia Córdoba, Santa Fé, Chaco, La Pampa y finalmente Entre Ríos.

Buenos Aires:

Esta zona representa el 52,2 % de la superficie total dedicada al cultivo. En el año 1934-35, los sembrados abarcaban 62.500 hectáreas, cifra ésta que fué en continuo ascenso hasta 1941-42, en que se registra una máxima de 368.000 hectáreas. En el año siguiente se redujo a 290.600 hecho éste coincidente en las demás zonas, con excepción de la de Córdoba.

En el primero de los años citados, 1934-35, los cultivos estaban radicados en forma netamente destacada en los Partidos de Carlos Casares, con una superficie de 21.135 hectáreas, Carlos Tejedor, con 9.000 y Pehuajó y 9 de Julio con 7.000 hectáreas cada uno y el resto se dis-

tribuía entre otros Partidos colindantes en menor proporción. Por su ubicación geográfica estos partidos corresponden a la zona oeste de la Provincia.

En el año siguiente dicha situación se mantuvo con leves variantes, mientras que en 1936-37 se observan nuevas derivaciones. En efecto, la región oeste se vió aumentada con el agregado de nuevas superficies dedicadas al girasol, en los partidos de Caseros con 2.602 hectáreas y Lincoln con 3.214 hectáreas. En el centro de la Provincia surgen al mismo tiempo cultivos en los partidos de Saladillo, con 8.896 hectáreas, Alberti con 6.319, Las Flores con 5.437, Roque Pérez con 4.198 y en escala menos importante 25 de Mayo, Tamalqué y Chivilcoy. En el este, lindando con la ensenada de Samborombón, Castelli, con un registro de 7.396 hectáreas.

En los años 1937-38, los cultivos se reafirman y suman en conjunto 212.830 hectáreas manteniéndose el Partido de Carlos Casares en primer término con 24.000 hectáreas. En la zona este, Castelli figura ya con 16.000 hectáreas, siendo en consecuencia el segundo en evolución de importancia.

La superficie en la campaña 1940-41, se eleva a 305.131 hectáreas, figurando Bahujó y Carlos Casares con las mayores extensiones. Saladillo, 9 de Julio y Castelli siguen en importancia a los primeros. En 1942-43, se anota una disminución en el área total que repercute por igual en todos los Partidos. La difusión de los cultivos en esta Provin

cia puede apreciarse a través del mapa que se acompaña.

Córdoba:

sigue en orden de importancia a la provincia de Buenos Aires, y representa sobre el total de la República el 20,3 %.

La evolución ha sido sumamente rápida si se considera que en el primero de los años considerados, 1934-35 los sembrados con esta oleaginosa sumaban solamente 480 hectáreas, y que en la campaña 1942-43, dicha cifra fué de 195.700 hectáreas.

Recién a partir de 1936-37, comienza a figurar esta provincia como zona de importancia para el cultivo, con una superficie de 26.306 hectáreas, que en el año siguiente se elevan a 39.420, destacándose los departamentos de Gral. Roca, San Justo y Río Cuarto. En el año 1939-40, el total de la provincia fué de 106.400 hectáreas, correspondiendo el primer lugar al departamento de San Justo con 19.300 hectáreas, siguiendo en orden de importancia, Tercero Arriba y Río Cuarto con extensiones de 10.500 y 9.760 hectáreas respectivamente. Los demás departamentos acusan en conjunto aumentos apreciables.

Cuatro años más tarde, en la campaña 1942-43, el girasol abarcaba en esta provincia una superficie de 195.700 hectáreas, contra 290.600 que registró Buenos Aires. El departamen

to de San Justo sembró ese año, 30.000 hectáreas, siguiéndole Saenz Peña con 22.000 hectáreas, Santa María con 18.000, Río Priero con 17.000, etc., como puede verse en el Cuadro de referencia.

Santa Fé:

Como en el caso de la Provincia de Córdoba, los sembrados de girasol en Santa Fé carecieron de importancia hasta la campaña de 1936-37 en que se registraron 11.493 hectáreas.

En el año siguiente, los cultivos denotan un arraigo definido en la zona norte de la provincia, figurando el departamento de San Justo con 13.600 hectáreas, mientras que el de General Obligado registró 7.000, Vera 6.000 y 9 de Julio 5.800 hectáreas.

A partir de 1939, adquiere importancia el cultivo en la zona sur de la provincia, destacándose el departamento de General López con 12.950 hectáreas, es decir el segundo lugar en la estadística de la provincia, encabezada por 9 de Julio con 14.000 hectáreas. En la última campaña considerada, dicha posición se invierte, al registrar 22.035 y 13.000 hectáreas respectivamente. No obstante la zona norte considerada en conjunto, es de mayor importancia. Esta provincia representa el 11,7 % del área total cultivada.

Otras zonas:

Los cultivos en el territorio del Chaco, han evolucionado en forma favorable, aunque no con la intensidad registrada en las provincias ya citadas. La superficie en el último año considerado, representa aproximadamente el doble de la registrada en 1934-35, destacándose el departamento de Campo del Cielo como el de mayor importancia. En la última campaña representó el 90,7 % del total del territorio.

En La Pampa, el girasol se ha difundido también en forma apreciable, habiéndose duplicado en 1941-42 la superficie registrada en 1934-35. El departamento de Doncello es de mayor importancia, representando aproximadamente el 50 % de la producción del territorio.

Entre Ríos, ha dado un impulso extraordinario a este cultivo, si se relacionan los años extremos del período estudiado. En 1934-35, la superficie registrada era de 50 hectáreas elevándose en 1941-42 a 24.000 hectáreas. El departamento de Federación predomina netamente en este cultivo.

Santiago del Estero presenta una evolución similar a la de Entre Ríos, con una superficie sembrada de 21.500 hectáreas en la última campaña, en la que el departamento de Belgrano constituye el de mayor importancia.

En el resto del país, se observan también superficies sembradas con esta oleaginosa, aunque en menor proporción que las indicadas, reflejando en consecuencia la importancia de la zona económicamente cultivable.

c) Época de siembra y de cosecha:

La siembra puede realizarse en dos períodos: de octubre a noviembre se denomina de primera, y de diciembre a enero de segunda siembra.

Para la primera se aprovechan tierras aradas en otoño y dejadas en descanso, o las de pastoreos de cereales sembrados con ese fin y de las cuales se retiran las haciendas al llegar la primavera.

La segunda se realiza en extensiones cultivadas en el mismo año con cereales de invierno, cuya cosecha se realiza en épocas tempranas. Su éxito es más aleatorio por los accidentes climáticos a que están expuestos, aunque tratándose de años normales el resultado es prácticamente idéntico al de primera siembra.

Por lo general, se emplean las mismas maquinarias que para el maíz, con algunas modificaciones sin importancia a los efectos de adaptar la semilla, que por lo común se emplean en cantidades de 5 á 6 kg. por hectárea.

Los cuidados culturales requeridos durante el proceso evolutivo de la planta, son escasos, reduciéndose a dos ó más carpidas para evitar la procreación de yuyos que restarían vitalidad a las plantas.

La floración comienza aproximadamente en diciembre, y se extiende hasta febrero, según corresponda al cultivo a primera o segunda siembra. Las inflorescencias llamados en este caso capítulos, se recogen desde febrero hasta abril, antes que su madurez sea completa, pues la facilidad con que se desgrana y los daños ocasionados en ese período por los pájaros, provocarían de lo contrario mermas considerables. Con respecto a la técnica de esta operación ya se ha hecho referencia al tratar las características generales de la planta y su explotación.

Como se observará, este cultivo tiene amplia similitud con el del maíz, ya sea en lo que se refiere a su aspecto técnico como así también a las zonas geográficas de difusión.

El incremento extraordinario de la superficie sembrada con esta oleaginosa, está íntimamente ligado a la crítica situación por que atravesaron los productores del citado cereal, en razón de que los precios básicos fijados no siempre fueron compensatorios en aquellas zonas alejadas de la considerada maicera por excelencia.

De ahí entonces que se observe un vuelco notable de los cultivos a favor del girasol, cuyas perspectivas en los

últimos años han sido más halagüeñas que para el maíz.

II.- Produccion.-

De acuerdo con el ritmo alcanzado por la difusión de los cultivos de girasol, la producción de esta semilla ha experimentado continuos y extraordinarios aumentos.

La estadística que recién comienza en el año 1934-35, registra hasta el presente los siguientes resultados:

Producción de girasol (1)

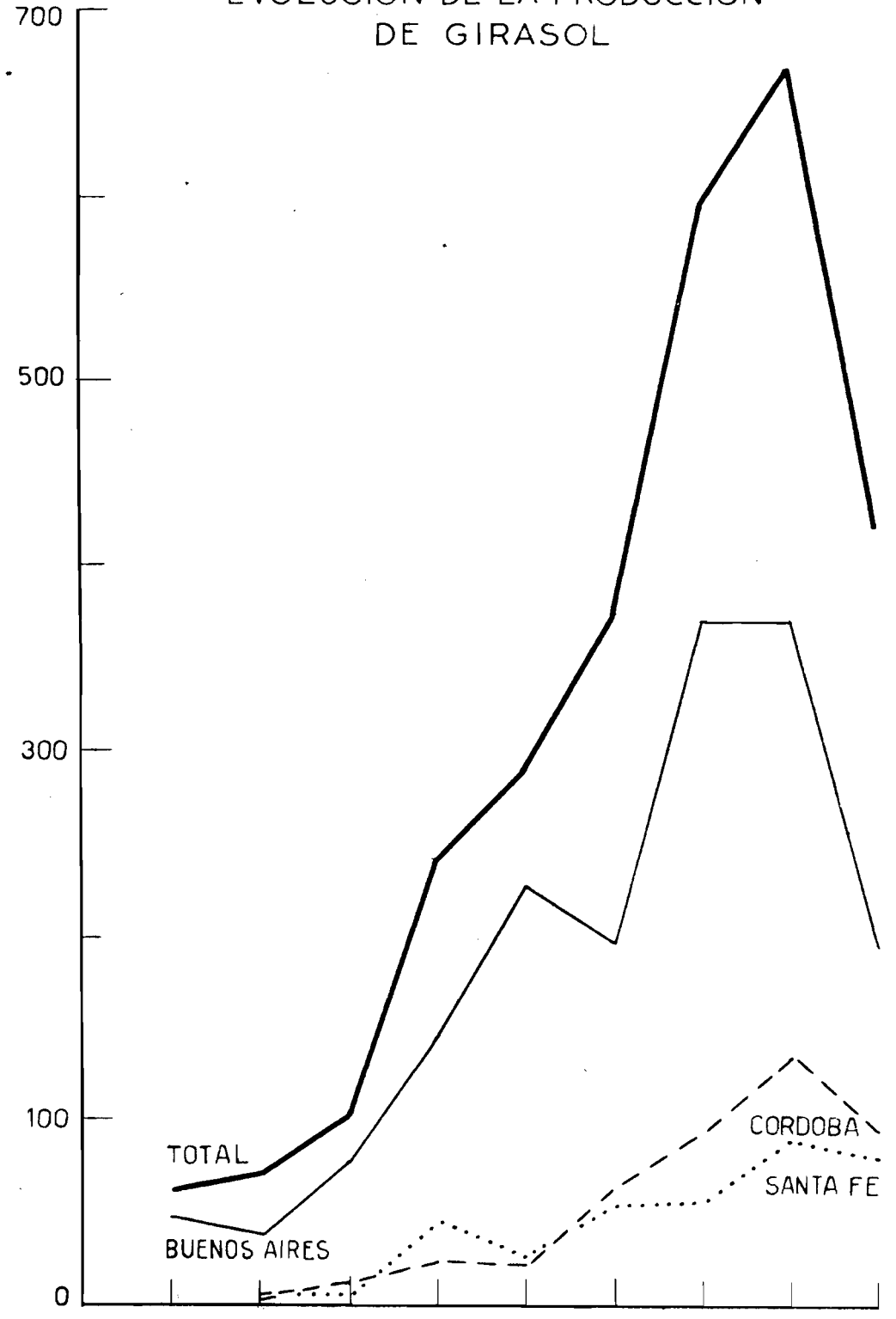
AÑOS	Toneladas	AÑOS	Toneladas
1934-35	61.818	1939-40	375.000
1935-36	73.526	1940-41	594.000
1936-37	103.441	1941-42	670.000
1937-38	241.005	1942-43	419.200
1938-39	291.849	1943-44	1.036.000 (2)
Promedio	154.328	Promedio	618.800

(1) Ministerio de Agricultura.-Boletín de Estadística.

(2) Cifras provisionales.-

En miles de toneladas

EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE GIRASOL



De las cifras transcriptas se deduce que durante el decenio considerado la curva de la producción es creciente hasta el año 1941-42 en que sufre una caída de relativa importancia para luego elevarse a un nivel hasta entonces nunca superado.

La reducción señalada coincidió con la rebaja del precio básico fijado para la semilla, como así también a la obligación contraída por los agricultores de reducir el área cultivada.

En 1943-44, la producción experimenta un alza extraordinaria, motivada por la anulación de las medidas restrictivas antes citadas y por otra parte por el constante aumento de las cotizaciones.

De la comparación de los promedios de los quinquenios considerados, se infiere un aumento relativo del 301 % porcentaje que se eleva a 573 %, si se relaciona el primer promedio con la producción del último año.

La provincia de Buenos Aires, constituye la zona de mayor producción del país, según puede apreciarse en el Cuadro Nº 4 ya citado. En el período considerado 1934-35; 1942-43 representó el 59 % con respecto al total.

Como ya se observará al tratar las zonas de producción, los partidos del oeste y centro de la provincia, constituyen los productores de semilla de girasol por excelencia.

En primer término figura el partido de Carlos Casa-

res, con un promedio en el período estudiado de 17.578 toneladas, es decir, el 9,5 % del total de la provincia, porcentaje elevado si se considera la gran difusión del cultivo en el resto del territorio.

Nueve de Julio sigue en importancia, con un promedio anual 11.065 toneladas, que representa el 6 % de la producción provincial.

La media anual de Pehuajó, en ese período fué de 10.144 toneladas o sea 5,5 %, mientras que para Saladillo y 25 de Mayo, tales medidas son de 9.533 y 6.109 toneladas y 5,1 % y 3,3 % respectivamente.

En la provincia de Córdoba se obtuvo un promedio anual de 49.841 toneladas que significa el 15,9 % del total de la República.

Sobresale netamente por su importancia, el departamento de San Justo, que en el período 1934-35, 1942-43, obtuvo un promedio de 9.993 toneladas anuales, es decir el 20,1 % de la producción de la provincia.

Unión ocupa el segundo lugar con una media anual de 5.411 toneladas, o sea el 10,9 % de lo producido por Córdoba.

Marcos Juárez y Río Cuarto representan el 7,8 % y 9,6 % respectivamente de aquella jurisdicción.

La provincia de Santa Fé con un promedio anual de 40.443 toneladas, representa el 12,9 % del total general, des-

tacándose por su importancia el departamento de General López, cuya media anual fué de 9.319 toneladas, es decir, el 23 % de la obtenida por la provincia.

Nueve de Julio y Vera siguen en orden de importancia con cifras de 4.830 y 2.995 toneladas y 11,9 % y 7,4 % respectivamente.

El Chaco y La Pampa con proporciones casi similares siguen en orden de importancia, representando el 3,4 % y 3,3 % respectivamente, mientras que Entre Ríos y Santiago del Estero, solo significan el 3 % y 1,8 % del total de la República.

El promedio de producción total del país, correspondiente a los últimos cinco años, representan con respecto a Rusia, a través de las últimas campañas cuyos datos se conocen el 29,6 %, mientras que con los países que le siguen en importancia, Rumania y Bulgaria, dicha relación es del 370,8 % y 621,9 % respectivamente.

III.- Rendimiento.-

El rendimiento del girasol cultivado en condiciones normales oscila entre 1.000 y 1.200 kg. por hectárea en los cultivos de primera siembra y de 800 a 1.000 kg. en los sembrados tardíos.

Dada la extensión ocupada por las sementeras en nuestro país, la diversidad de climas y suelos como también las distintas modalidades empleadas en las labores culturales y de cosecha, los rendimientos varían de una zona a otras.

Durante el período estudiado, 1934-35, 1942-43, se han registrado los siguientes rendimientos generales:

Rendimiento de girasol por hectárea (1)

Año	Eg.	Año	Eg.
1934-35	815	1939-40	881
1935-36	750	1940-41	1.100
1936-37	659	1941-42	987
1937-38	863	1942-43	824
1938-39	1.084	1943-44	823 (2)
Promedio ponderado	878	Promedio ponderado	908

(1) Fuente Cuadro N°

(2) Cifra provisional.

Del examen de los promedios ponderados de los rendimientos de los dos últimos quinquenios, se infiere una ten

dencia al aumento, influenciada por los resultados obtenidos en las campañas de 1938-39, 1940-41 y 1941-4 .

El promedio general para los últimos cinco años, de 908 kgs. por hectárea, debe calificarse como bueno, si se tiene en cuenta que se trata de un cultivo nuevo en el que la técnica todavía no se ha asentado.

Si se lo compara con el obtenido en los principales países productores, se observa que es considerablemente superior al registrado por Rusia, durante las cosechas realizadas en el período 1929-38, cuyo promedio fué de 529 kgs. por hectárea. Asimismo resulta superior al de Bulgaria, cuya media en los años citados resultó de 871 kgs., mientras que Rumania con 912 kgs., es el país cuyo rendimiento más se asemeja al nuestro.

En cuanto se refiere a las distintas zonas geográficas, en la provincia de Buenos Aires, el rendimiento oscila entre un máximo de 1.600 kg. obtenido en los partidos de Roque Pérez y Saladillo durante la campaña de 1935-36 y un mínimo de 400 kgs. en Pehuajó en el mismo año, lo que refleja la presencia de condiciones climáticas opuestas.

El rendimiento medio de la provincia en el período estudiado (ver Cuadro N° 4) es de 1.000 kgs. y constituye el más alto registrado en las diversas regiones del país.

Santa Fé sigue en orden de importancia con una producción por hectárea de 986 kgs., debiendo destacarse en este

caso la influencia ejercida en dicho promedio por la zona sud de la provincia, departamento de General López, en que los cultivos se desarrollan en inmejorables condiciones.

La provincia de Córdoba registra promedios bajos en los primeros cinco años, especialmente en los departamentos de Santa María, Tercero Arriba y Tercero Abajo. La mejora obtenida en los años posteriores permiten que el rendimiento promedio de la provincia sea de 780 kgs.

El territorio del Chaco reúne perfectas condiciones para el cultivo del girasol, obteniéndose rindes que en algunos años se han aproximado a 1.300 kgs. Sin embargo los perjuicios ocasionados con frecuencia por la langosta, han rebajado el promedio del territorio a 803 kgs. por hectárea.

Los promedios de Santiago del Estero y Entre Ríos alcanzan a 912 y 767 kgs. respectivamente, mientras que La Pampa con 694 kgs. es la zona económica menos productiva.

IV.- Importancia comparada con otras oleaginosas comestibles.-

El desarrollo extraordinario experimentado a través de los pocos años de existencia por el cultivo del girasol, se pone una vez más en evidencia al compararlo con la evolución de las principales oleaginosas.

En el cuadro que se inserta a continuación puede apreciarse el hecho mencionado:

(1) Area cultivada con las principales variedades oleaginosas

(En hectáreas)

Años	Girasol	Maní	Algodón	Nabo
1934-35	83.685	80.096	286.147	-
1935-36	123.930	98.550	368.000	-
1936-37	206.762	127.553	410.900	6.588
1937-38	318.848	122.439	424.030	42.352
1938-39	333.273	81.060	406.700	31.059
1939-40	505.600	89.100	365.300	43.350
1940-41	530.000	75.000	336.600	40.070
1941-42	750.000	73.700	410.000	6.406
1942-43	674.000	123.559	363.900	34.678
1943-44 (2)	1.573.456	159.413	402.830	29.753
promedio	509.955	103.027	377.441	29.282

(1) Ministerio de Agricultura de la Nación - Boletín de Estadística.-

(2) Cifras provisionales.-

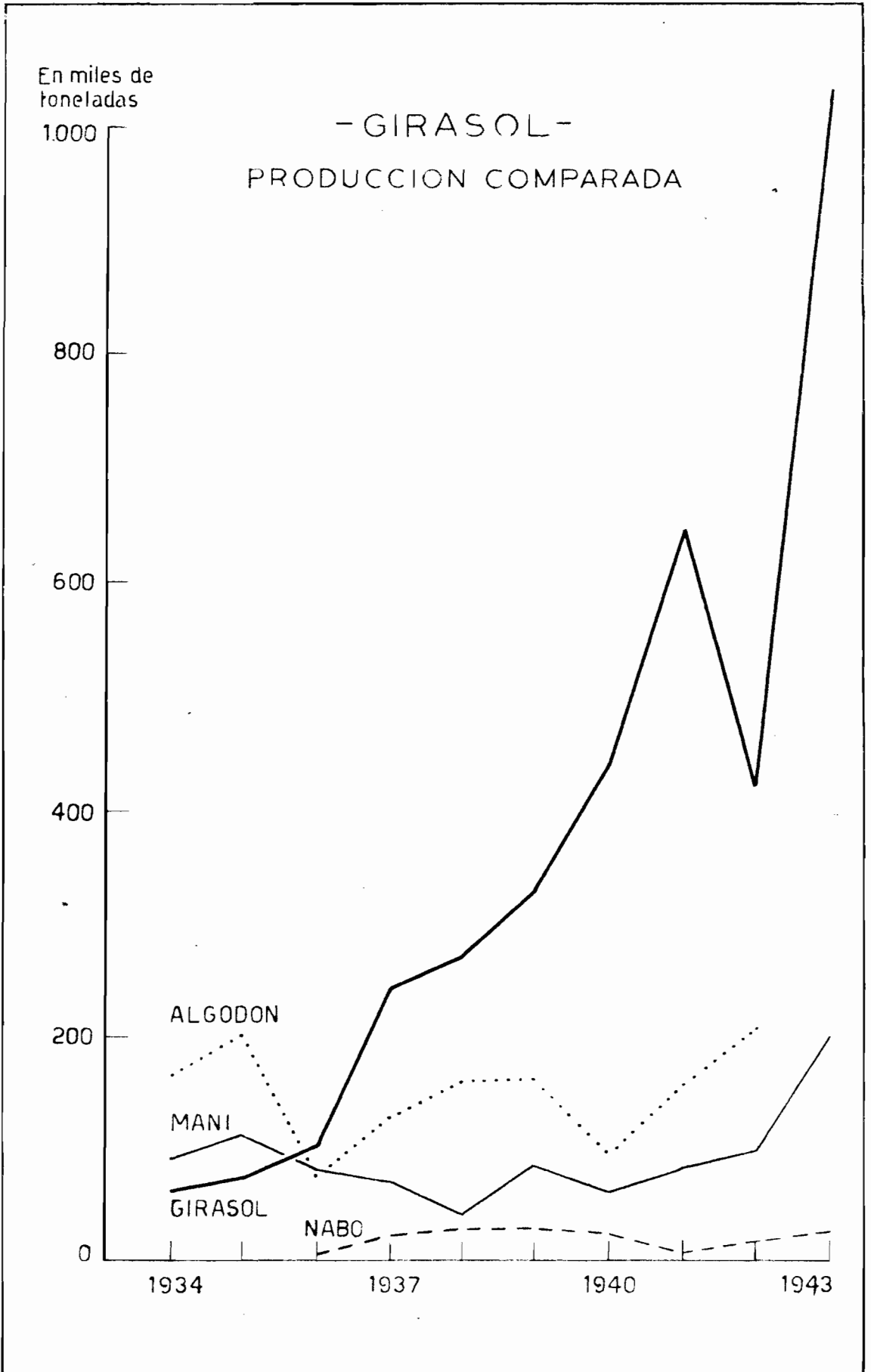
Relacionado con los cuatro oleaginosos considerados, el promedio correspondiente al girasol en el quinquenio 1934-35 á 1943-44 representa el 50 % de la superficie cultivada, el algodón el 37 %, el maní el 10,1 % y el nabo 2,9 %.

Estos últimos registraron en el período estudiado oscilaciones importantes que contrastan con el incremento constante del girasol y la relativa estabilidad del algodón.

Las variantes observadas en el maní se producen en los últimos cuatro años. En 1941 y 1942 la baja de las cotizaciones provocaron un retraimiento en las superficies sembradas; mientras que en los años siguientes, la demanda exterior, proveniente en forma especial de los Estados Unidos de América la elevan considerablemente.

El cultivo del nabo es más irregular y se halla poderosamente influenciado por las cotizaciones del resto de las oleaginosas. El algodón, salvo las oscilaciones propias del cultivo se mantiene estacionado, con leve tendencia a aumentar. Cabe agregar que el fin primordial del cultivo no lo constituye la semilla sino la fibra, razón por la cual el incremento de la producción no obedece a la mayor demanda del mercado de oleaginosas sino que es una consecuencia del interés existente por aquella.

En cuanto se refiere a la producción de semillas, como es lógico se advierte, una situación análoga a la expuesta:



Producción de girasol comparada con otras oleaginosas.(1)(En toneladas)

años	Girasol	Maní	Algodón	Nabo
1934-35	61.818	92.772	164.187	-
1935-36	73.526	113.508	199.658	-
1936-37	103.441	79.346	77.157	4.951
1937-38	241.015	69.317	127.578	21.262
1938-39	270.000	40.822	160.257	28.500
1939-40	330.000	84.395	159.069	28.770
1940-41	440.000	61.000	93.065	24.065
1941-42	645.100	82.600	155.016	4.510
1942-43	419.200	96.039	205.350	15.624
1943-44 (2)	1.036.000	198.900	-	23.047
Promedio	362.009	91.870	149.035	18.841

(1) Ministerio de Agricultura - Boletín de Estadística.-

(2) Cifras provisionales.-

Del promedio total de producción, el girasol representa el 58,2 %, el algodón el 24 % y el maní y el nabo, el 14,8 % y 3 % respectivamente.

La diferencia que existe entre estas cifras relativas y las correspondientes a la superficie sembrada obedece a los distintos rendimientos de estos cultivos.

CAPITULO TERCERO

TRANSPORTE DE LA PRODUCCION

I.- Volumen transportado.-

Las estadísticas de que se dispone actualmente respecto al transporte de la producción de girasol, solo se refieren al realizado por ferrocarriles, pues, como es sabido no se efectúa todavía el control del realizado por otros medios.

Por otra parte, tratándose de un cultivo relativamente nuevo, las cifras respectivas se refieren al transporte correspondiente al año 1943-44, cosecha 1942-43, y solamente a la zona cereal del país.

Como puede apreciarse en el Cuadro N° 5 sobre el total producido en la zona de referencia de 401.343 toneladas fueron transportadas por este medio 173.343 toneladas, es decir, el 43,1 %, proporción ésta, que indica la importancia re

1943/44 - 1942/43

(Año comercial excluyentemente)

Persecarillon	Alamos Aires	Santa Fe	Merceda	Entre Rios	La Pampa	Cambuyo del Est.	Montevideo	% o total transportado
Central argentino	3.634	7.207	30.780	--	--	120	41.990	24,2
Coste	20.734	--	--	--	1.048	--	21.782	11,6
Salinas	--	--	--	--	--	--	--	--
Sal	4.604	--	--	--	20	--	20.112	13,9
Del Estado	645	5.777	5.779	2.605	--	1.712	14.566	6,4
Chileno	2.102	--	--	--	--	--	2.102	1,3
Ch. de Valparaiso	107	607	--	--	--	--	1.314	6,9
Ch. de V. de Los Andes	1.736	--	--	--	--	--	2.718	13,1
Provincial de B.	18.030	--	--	--	--	--	18.030	10,7
Entre Rios	--	--	--	--	--	--	--	--
Prov. Santa Fe	--	22.426	404	--	--	--	23.830	13,2
Central de Aires	1.774	25	--	--	--	--	2.000	1,7
Orlento argentino	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	36.554	34.528	34.906	2.605	1.068	3.832	173.303	100

(1) Fuente: Ministerio de Agricultura.- Dirección de Estadística.-

vestida por los otros medios.

En efecto, la desconcentración de las fábricas de aceite, ubicadas en lugares próximos a los de producción de se milla, facilita el acceso de la misma por caminos y carros, que abaratan considerablemente el costo del flete.

Del análisis del volumen movilizado por cada una de las empresas, el Ferrocarril Central Argentino ocupa por su importancia el primer lugar en la estadística, con un total de 41.950 toneladas, que representa el 24,2 % de lo transportado. El Ferrocarril Sud, con 24.112 toneladas y el 13,9 % ocupa el 2º lugar, al que le sigue el de la Provincia de Santa Fé con 22.830 toneladas y el 13,2 %. La Compañía General de la Provin cia de Buenos Aires, movilizó en ese período 22,736 toneladas, que representa el 13,1 %; el Ferrocarril del Oeste, 21.774 toneladas ó sea el 12,6 % y finalmente el Provincial de Buenos Aires y los Ferrocarriles del Estado lo hicieron en una proporción del 10,7 % y 8,4 % del total respectivamente.

De las cifras transcriptas en el cuadro citado, se deduce la importancia de las zonas de producción comprendidas en la región de los cereales.

La Provincia de Buenos Aires, se destaca entre las demás provincias con caracteres nítidos de gran productora. Las 96.504 toneladas transportadas por ferrocarril representan con respecto al total, el 56 %, y si se las refiere a la producción obtenida por la provincia en esa cosecha, lo movilizado por es

medio significa el 50 % aproximadamente.

La provincia de Córdoba que le sigue en orden de importancia, figura con 34.965 toneladas transportadas, que representan el 20,2 % del total de la zona cereal del país, que con respecto a la producción de la provincia significa el 36 %.

En Santa Fé dichos valores relativos alcanzan a 19,4 % y 41,4 % respectivamente.

Los porcentajes entre la producción y el volumen transportado, indican la presencia de fábricas locales de aceite que absorben crecidas cantidades de semilla producida en sus inmediaciones y que es transportada en carros y camiones.

La importancia de las zonas geográficas comprendidas en cada una de las provincias puede apreciarse a través de la producción transportada por partidos y departamentos, en el cuadro N° 6 que se agrega a continuación.

En la provincia de Buenos Aires, se destacan, en la zona central, los partidos de 9 de Julio, 25 de Mayo y Saladillo y Bragado. En el oeste, Pehuajó, Carlos Casares, Carlos Tejedor y Caseros, mientras que en el este, Castelli, Chagcomús y Dolores son los partidos de mayor importancia.

Los departamentos de General Obligado, San Justo, Vera y General López, son de acuerdo al volumen transportado, los más representativos.

TRANSPORTE FERROVIARIO DE GIRASOL POR PROVINCIAS
Y PARTIDOS O DEPARTAMENTOS PRINCIPALES.-

AÑO 1943/44 - EN TONELADAS

PROVINCIA DE BUENOS AIRES 96.504

Alberti	6.524
Bragado	7.275
Carlos Casares	6.742
Carlos Tejedor	1.459
Caseros	2.904
Castelli	1.410
Chivilcoy	5.468
Las Flores	2.340
Nueve de Julio	9.223
Pehuajó	4,319
Saladillo	12.887
25 de Mayo	6.592

-----0-----

PROVINCIA DE SANTA FE 34.332

General López	4.465
General Obligado	7.564
Nueve de Julio	3.024
San Justo	6.256

-----0-----

CUADRO Nº 6 (continuación)

PROVINCIA DE CORDOBA 34.963

Juárez Celman	5.331
Marcos Juárez	2.488
Río Cuarto	9.569
Río Segundo	4.953
Tercero Abajo	3.481
Unión	2.276

-----0-----

PROVINCIA DE ENTRE RIOS 2.605

Concordia	1.503
Federación	664

-----0-----

TERRITORIO DE LA PAMPA 1.068

Conhelle	171
Rancul	703

-----0-----

PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO 3.831

Belgrano	2.981
Veintiocho de Marzo	328

-----0-----

En Córdoba, se destacan Río Cuarto, Juárez Celman y Río Segundo, como los departamentos de mayor significación.

En cuanto se refiere a la periodicidad del transporte, las variaciones que se producen durante el año pueden observarse en el cuadro que se inserta a continuación:

(1) TRANSPORTE MENSUAL DE GIRASOL POR FERROCARRILES

Año agrícola 1943-44

Cosecha 1942-43

meses	años	toneladas	% s/total
Abril	1943	24.138	13,9
Mayo	"	25.199	14,6
Junio	"	15.454	8,9
Julio	"	27.019	15,6
Agosto	"	17.522	10,1
Septiembre	"	9.201	5,3
Octubre	"	7.143	4,1
Noviembre	"	7.346	4,2
Diciembre	"	4.234	2,5
Enero	1944	2.294	1,3
Febrero	"	4.005	2,3
Marzo	"	29.748	17,2

A través de las cifras mensuales del transporte, se advierten dos períodos que se caracterizan por la intensidad

de las cargas.

A partir del mes de marzo, y coincidente con la época de la recolección, el volúmen transportado aumenta considerablemente y se mantiene en los meses posteriores hasta mediados de año en que comienza a decaer.

ooooooooooooo

CAPITULO CUARTO

COMERCIALIZACION INTERNA

I.- Cálculo de los costos de producción, realizados en el país.-

Dada la importancia fundamental que representa el costo de producción en toda explotación económica por la influencia que ejerce en la determinación de los precios, se analizan a continuación los cálculos realizados a tal efecto.

El girasol, cuyo cultivo en escala cuenta en nuestro país con pocos años de existencia, no ha sido motivo aún de cálculos integrales que representen el costo real de su producción.

Los estudios realizados hasta el presente se refieren a cuentas culturales de carácter general que dan en su conjunto una visión solo aproximada del costo, ya que en

ninguno de ellos se ha efectuado la ponderación de los distintos factores que caracterizan a las diversas zonas productoras.

Los cálculos que se analizan a continuación han sido realizados de acuerdo con el modelo aprobado por la Conferencia Nacional para uniformar los costos de producción, reunida bajo los auspicios del Museo Social Argentino en Buenos Aires, en el mes de Octubre de 1936.

El primero de ellos realizado por el Ingeniero Agrónomo Juan L. Tenenbaum (1), consiste en el costo de producción aproximadamente de 100 kgs. de girasol en siembra temprana, con un rendimiento de 1200 kgs. por hectárea. Considera dos tipos de explotaciones; 1º, No jornalizando la mano de obra, vale decir, que el trabajo de siembra y recolección lo realiza el mismo agricultor y miembros de su familia, mientras que en el 2º, se incluyen también los jornales que demanda la realización de dicho trabajo.

Para su mejor apreciación, se transcriben dichos cálculos:

(1) Juan L. Tenenbaum.- El Girasol.- Su cultivo en el país.- 1937.-

02

Costo de producción aproximado de cada 100 kilos de
Girasol en siembra temprana con un rendimiento de
1.200 kilos por hectárea.-

a) No jornalizando la mano de obra.

I Gastos de producción:

a) Gastos especiales:

Semilla, trilla y bolsas..... m\$n. 15,80

b) Gastos generales:

Contribución territorial y patentes de rodados,
cuotas de conservación y mantenimiento de las
instalaciones, implementos y animales de trabajo 6,70

c) Salarios y jornales:

Manutención del colono y su familia, calculado so
bre un "standard" de vida de \$ 1.200 anuales, en
efectivo, y una extensión media de 100 hectáreas
por chacra.....12,0

II Amortizaciones:

Amortización de las mejoras fundiarias, animales
de trabajo é implementos agrícolas.....4,0

III Intereses:

a) Beneficio fundiario (renta e interés fundiario)..1

b) Beneficio industrial (interés del capital fijo y
circulante empleado).....

	Anterior m\$n.	56,90
Costo por hectárea..... m\$n.		<u>56,90</u>
Costo de cada 100 kilogramos "		4,74

b) Jornalizando la mano de obra.

I Gastos de producción:

a) Gastos especiales:

Semilla, trilla y bolsas..... m\$n. 15,80

b) Gastos generales:

Contribución territorial y patentes de rodados, cuotas de conservación y mantenimiento de las instalaciones, implementos y animales de trabajo " 6,70

c) Salarios y jornales:

Gastos de peones para las distintas labores, cosechas y transporte..... " 34,30

II Amortizaciones:

Amortización de las mejoras fundiarias, animales de trabajo e implementos agrícolas... " 4,85

III Intereses:

a) Beneficio fundiario (renta e interés fundiario) " 15,00

b) Beneficio industrial (interés del capital fijo y circulante empleado) " 2,55

Costo por hectárea..... " 79,20

Costo de cada 100 kilogramos.. " 6,60

Como se observará, los costos determinados por este autor solo se refieren a una explotación tipo y al producto puesto en chacra, realizados en base a un rendimiento de 1.200 kilogramos por hectárea.

Cabe agregar que dicha cuenta cultural, realizada en el año 1937, ha sufrido variaciones de importancia en los últimos años motivado por la suba de precios experimentada por algunos de los elementos necesarios para el cultivo la cosecha y el transporte. Además, el acarreo y flete hasta la estación de destino insumen aproximadamente m\$ñ. 1,25 por quintal de semilla, realizando considerablemente el costo señalado.

El Dr. Domingo Bórea (1) ha analizado en particular este problema y establecido costos en base a rendimientos escalonados, tal como puede apreciarse a continuación:

Resultados de la cuenta cultural del girasol

(en m\$ñ. por 100 kgs.)

RUBROS	Rendimientos en kgs.					
	700	800	900	1000	1100	1200
I-Gastos de producción.	5,82	5,42	5,09	4,82	4,61	4,42
II-Amortizaciones.	1,47	1,31	1,15	1,03	0,94	0,86
III-Intereses (inclusive renta fundiaria)	3,30	2,89	2,57	2,32	2,10	1,91
IV-Fondo de previsión y utilidad líquida.	1,59	1,44	1,32	1,23	1,15	1,06
V-Transportes (fletes y acarreo)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Costo del quintal puesto en fábrica de aceite.....	13,43	12,31	11,38	10,65	10,05	9,54

(1) Domingo Bórea.-El costo de producción y el precio justo del girasol .- 1942.-

En la explotación tipo elegida para la realización de los costos transcriptos, la superficie considerada es de 10 hectáreas, estimándose en consecuencia que las labores culturales y de cosecha son realizadas por la familia del agricultor. Presenta la ventaja sobre el anterior, de ser relativamente nuevo, pues fué realizado en el año 1942.

Con motivo de la interpelación al Ministro de Agricultura relacionada con las causas que motivaron la fijación del precio básico del girasol en el año 1941, el diputado Julio V. Gonzalez, presentó en esa oportunidad un cálculo de costos de producción referente a las zonas del sudeste, costa y centro de la provincia de Buenos Aires. (1) Para la primera de ellas, el costo es de m\$n. 8,16 cuando se trabaja con cosechadora, con un rendimiento de 700 kilogramos y de m\$n. 7,59 cuando la recolección se efectúa a mano, con un rendimiento de 900 kilogramos. En la zona central, dichos valores son de m\$n. 8,57 y 7,85 respectivamente.

Estos cálculos se refieren exclusivamente a explotaciones arrendadas a dinero, con pequeñas variantes con respecto a las arrendadas en especie.

Cabe hacer presente que en este cálculo, no fueron tenidos en cuenta algunos de los factores integrales del costo, tales como intereses y amortizaciones del capital invertido en la explotación, que en su conjunto representan aproximadamente m\$n. 1.-- por cada 100 kilogramos.

(1) Diario de Sesiones de la Cámara de Diputados de la Nación Julio 2 de 1941.--

07

Del análisis de las cuentas consideradas, se deduce que con un rendimiento igual al promedio obtenido en los últimos cinco años, el costo de producción oscilaría entre un máximo de m\$n. 11,38 y un mínimo de m\$n. 8,59 por quintal, es decir que el término medio sería en cifras redondas, de m\$n. 10.-- por quintal puesto en Dársena.

Claro está que dicho valor solo debe considerarse como índice aproximado del verdadero costo de producción pues como ya se dijo, el desconocimiento de la intensidad con que actúan ciertos factores componentes del costo, que varían de zona a zona, impiden establecerlo con mayor exactitud.

II.- Análisis de los factores principales del costo de producción.

a) Valor de la tierra:

La provincia de Buenos Aires, que constituye la región productora de girasol de mayor importancia, comprende de tres zonas geográficas cuyas características físicas y económicas señalan su aptitud para el cultivo.

El valor de la tierra, factor importante en el cómputo del costo de producción, refleja variaciones de importancia, de acuerdo al grado de productividad de las mismas.

En la zona de producción central, en que el cultivo de girasol se ha difundido ampliamente en los últimos años, el valor de la tierra oscila entre m\$n. 407.-- y 203.-- por hectárea. Las variaciones que se observan en los últimos años son de escasa importancia debido a la situación imperante en el mercado de productos agrícolas. No obstante en el año 1942, algunos de los partidos más representativos de la zona, tales como 9 de Julio, 25 de Mayo y Saladillo, acusan mejoras en las cotizaciones atribuibles a la demanda de campos de pastoreo.

Los rendimientos del girasol pueden considerarse como muy buenos bastando citar al respecto los obtenidos en los partidos citados en el año 1940 - 41, que oscilaron entre 1.400 y 1.500 kilogramos respectivamente.

En la zona este, dedicada con preferencia a la ganadería, los valores fundiarios oscilan entre m\$n. 210 y m\$n. 90.--, observándose como en los partidos centrales, un leve aumento en los precios. Los rendimientos son similares a los de la zona oeste, alcanzando promedios aproximados a los 1.000 kilogramos por hectárea. En el partido de Pehuajó de esta última zona, el valor medio de la tierra en el año 1942, fué de m\$n. 283.-- por unidad de superficie y de m\$n. 235.-- en el de Caseros, manteniéndose los precios en general estabilizados.

La zona sud de la provincia de Santa Fé representada por el departamento de General López, acusa los valores más altos de la tierra, con un promedio para el año 1942, de m\$n. 524.-- . La importancia adquirida por los cultivos de trigo, se debe a la caída de los precios del maíz, que constituye la principal actividad agrícola del departamento.

Los departamentos de San Justo, y General Obligado, con rendimientos inferiores, a 1.000 kilogramos acusan tendencia a la estabilización, con promedios de m\$n. 150.-- para el año 1942.

En los departamentos de Juarez Celman y Río Cuarto, dicho valor fué en ese mismo año de m\$n. 218.-- y 146.-- respectivamente, que relacionados con los cinco años anteriores no ofrecen variaciones de importancia. En cambio en los departamentos de Río Segundo y Unión, las cotizaciones son levemente más bajas que las registradas en el quinquenio anterior. Los promedios respectivos fueron de m\$n, 150.-- y 263.-- por hectárea.

b) Arrendamientos.--

El precio de los arrendamientos para la agricultura ha experimentado en el curso del quinquenio 1938 - 1942, varia-

ciones de poca importancia, motivado como ya se dijo por la situación precaria de la agricultura en los últimos tiempos.

En la zona central de la provincia de Buenos Aires los arrendamientos, que prácticamente en el quinquenio mencionado se mantuvieron estacionados, oscilaron entre m\$n. 24.-- y 19.--, mientras que en el oeste, dichos precios estuvieron comprendidos entre límites aproximados de m\$n. 20.-- y 17.-- por hectárea.

La zona del este, reflejó idéntica tendencia y precios más reducidos. La media en el partido de Castelli en el año 1942 fué de m\$n. 16.-- y en el de Dolores de m\$n. 11.-- por hectárea.

De acuerdo con el valor de la tierra, el departamento de General López de la provincia de Santa Fé registra en 1942, con un precio de m\$n. 28.- el más alto de los arrendamientos, no obstante la disminución observada con respecto a los años anteriores, motivada por las bajas cotizaciones del maíz.

Los departamentos de General Obligado y San Justo, no obstante reunir las condiciones agrológicas requeridas por el cultivo del girasol, que se tradujeron en los últimos años en rendimientos cercanos a los 1.000 kgs., acusa arrendamientos relativamente bajos. Durante el quinquenio 1938 - 42, las variaciones han sido de escasa significación, cerrando el período citado con precios similares para ambos departamentos de m\$n. 8,5

la hectárea, que justifica ampliamente el desarrollo de este cultivo en la zona.

Con respecto a la provincia de Córdoba, el departamento de Unión, registra los arrendamientos más elevados de la provincia, con promedios aproximados a m\$n. 18.-- por hectárea. Río Cuarto y Río Segundo, con superficies crecientes destinadas al girasol, se mantienen a niveles inferiores de precios, con promedios de m\$n. 8,50 y 11.-- por hectárea .

c) Fletes.-

Las tarifas para el transporte ferroviario de girasol a Buenos Aires, han experimentado aumentos, que con respecto a las vigentes con anterioridad a 1940, representan una proporción superior al 15 % de los fletes.

Como puede apreciarse a continuación, a partir del 2 de abril de 1942, las empresas ferroviarias fueron autorizadas a aumentar las tarifas en un 10 %, y, con posterioridad al 1 de septiembre de 1943, se acordó un nuevo adicional que rige en la actualidad.

En los ferrocarriles de Santa Fé se advierten a su vez otros aumentos además de los señalados.

Así, el flete a Buenos Aires desde la estación Re-

conquista que en el año 1942 costaba m\$n. 14,72 por tonelada, resulta en la actualidad de m\$n. 19,97, diferencia que en términos relativos representa el 35 %.

Plates ferroviarios para transporte de girasol a Buenos Aires, por vagón completo. (1)

(Por tonelada.)

Pcia. Buenos Aires partidos.	Hasta 2/4/1942	del 3/4/42	del 1/9/43
	m\$n.	al 31/8/43	al 14/11/44
	m\$n.	m\$n.	m\$n.
Fehuajó	12,60	13,86	14,52
Carlos Casares	11,90	13,09	13,72
Daireaux	12,39	13,63	14,28
9 de Julio	10,61	11,67	12,22
25 de Mayo	8,91	9,80	10,27
Saladillo	8,47	9,32	9,76
Castelli	8,26	9,09	9,52
Chascomús	6,95	7,65	8,00
Dolores	8,91	9,80	10,27
<hr/>			
Pcia. Santa Fé departamentos			
<hr/>			
San Urbano	11,21	12,34	12,93
Reconquista	Hasta 2/4/42	del 3/4/42	del 1/6/43
		al 31/5/43	al 31/8/43
			al 14/11/44
	m\$n.	m\$n.	m\$n.
	14,72	16,19	18,05
			19,97
<hr/>			
San Justo S.F.	Hasta 2/4/42	del 3/4/42	del 1/9/43
		al 31/8/43	al 31/10/43
			al 14/11/44
	m\$n.	m\$n.	m\$n.
	16,50	17,15	19,02
			20,85

Fletes ... (continuación)

Provincia de Córdoba departamentos.	Hasta 2/4/1942 m\$n.	del 3/4/42 al 31/8/43 m\$n.	del 1/9/43 al 14/11/44 m\$n.
La Carlota	13,50	14,85	15,56
Río Cuarto	15,37	16,91	17,71
Río Segundo	15,78	17,36	18,18
Canals	13,50	14,86	15,57

(1) Fuente: Ministerio de Obras Públicas .-
Dirección General de Ferrocarriles.-

d) Acarreos.-

El transporte de la producción desde la chacra hasta la estación de ferrocarril, presenta a través de los últimos años variaciones de escasa importancia.

Si bien es preciso reconocer un encarecimiento y escasez de los elementos principales de la industria del transporte, su intensidad no se ha manifestado mayormente en una suba general de precios, por cuanto la mejora de los caminos ha compensado aquellas dificultades haciendo que en general, los fletes se mantuvieran estacionados, salvo algunas excepciones que se consideran a continuación.

En la zona oeste de la provincia de Buenos Aires los precios oscilan entre m\$n. 0,21 y 0,39 por el aca-

reco de 100 kgs. de semilla a una distancia de 3 leguas de la explotación, que se toma como base en este comentario. Los partidos de 9 de Julio y 25 de Mayo, en el centro, acusaron en 1942 aumentos aproximados al 25 % con respecto a los vigentes en el año 1938, mientras que Saladillo y otros partidos circunvecinos no han experimentado mayores diferencias. En el año 1942, los precios han oscilado en esta zona entre m\$n. 0,24 y 0,27 por cada 100 kgs.

En la región del este de la costa los acarreos son más elevados, como consecuencia de los caminos, cobrándose por los mismos, a la distancia citada, precios que varían entre m\$n. 0,30 y 0,33 por quintal.

En las provincias de Santa Fé y Córdoba, los acarreos no han experimentado cambios de importancia, variando entre m\$n. 0,21 y 0,30 por quintal transportado.

Otros Rubros.-

Con respecto a la mano de obra, que constituye uno de los factores de mayor incidencia en los cálculos de costos de producción, no se poseen datos, por cuanto tratándose de un cultivo relativamente nuevo, las estadísticas oficiales no incluyen todavía los jornales pagados a los obreros especiali-

zados en las tareas de siembra, recolección, y trilla que requiere el girasol. No obstante, y de acuerdo con el aumento que en general se observa en los salarios de campaña, puede afirmarse que, este rubro ha experimentado alzas de importancia.

En el renglón de envases, se han producido aumentos extraordinarios, como consecuencia de la escasez de arpillera.

Las bolsas nuevas utilizadas para el transporte de esta semilla, que contienen aproximadamente 45 kgs. cada una, se cotizaban en 1937 a m\$n. 0,23, mientras que en la actualidad, las usadas valen m\$n. 0,45 según el precio oficial, cosa que significa un encarecimiento de m\$n. 0,50 por cada 100 kgs.

Lo mismo puede decirse con respecto a las maquinarias agrícolas y sus repuestos, cuya escasez y carestía han incrementado considerablemente entre los costos de producción.

III.- Entrada al mercado de la Capital.-

La importancia adquirida por la producción de girasol y el proceso posterior de industrialización de que es objeto, se refleja claramente a través de la estadística de en-

tradas al mercado de la Capital.

Si bien las cifras de que se dispone, se refieren exclusivamente al transporte por ferrocarriles, ya que no existe control de entradas por otros medios, el curso de las mismas reflejan la importancia creciente de esta plaza, tal como puede observarse en el cuadro que se transcribe a continuación:

Entradas de girasol a la Capital por ferrocarriles, en bolsas.- Año 1943 y comparativo del último quinquenio

Estación	F. C.	Bolsas
Once	O.	224.405
Caballito	O.	478.542
Ing. Brian	O.	1.039.843
Bulrriich	O.	230.925
Sola	S.	296.268
Casa Amarilla	S.	364.464
Buenos Aires	C.G.B.A.	462.148
Riachuelo	C.G.B.A.	69.921
Lacroze	F.C.T.B.A.	66.889
Palermo	P.	123.985
La Paternal	P.	107.975
Retiro	C.A.	15.288
Colegiales	C.A.	15.918
Puente Alsina	M.	286.256
Avellaneda	P.B.A.	390.189
Puerto Buenos Aires	E.R.	47.267
Mercado Central		445.984

175

Entrada.....(continuación)

:	:	:	:
:	Total año 1943	:	4.666.267 bolsas
:	" " 1942	:	5.649.487 "
:	" " 1941	:	3.294.644 "
:	" " 1940	:	2.882.051 "
:	" " 1939	:	2.832.123 "
:	:	:	:

Las disminución que se observa en las entradas del último año (1939) obedecen al incremento observado en la industrialización de otras oleaginosas y al transporte por camiones y otros medios de transporte , cuyo control^{no} se realiza.

Con respecto a la importancia del mercado de la Capital, cabe manifestar que en el curso del año 1942 fueron industrializadas 144.290 toneladas de semilla, que representa el 21,5 % del total del país. La provincia de Santa Fé figura en primer término con 180.526 toneladas y el 27 % mientras que Buenos Aires empleó 177.066 toneladas, o sea el 26,4 % , Con respecto al territorio del Chaco, tales cifras son 98.538 toneladas y 14,7 % respectivamente.

IV.- Precios.-

a) Promedios:

Las cotizaciones del girasol en el mercado de Buenos Aires, punto principal de concentración de esta oleaginoso, ha experimentado fluctuaciones importantes, en consonancia con una serie de acontecimientos especiales que se analizan a continuación.

A los efectos de observar detenidamente la tendencia de los precios, se ha estimado conveniente considerar el último decenio, por cuanto en el curso del mismo se producen los acontecimientos más representativos en la breve historia de este producto.

Como puede apreciarse a través del Cuadro N^o 7 , durante el decenio estudiado se advierten tres períodos en los cuales, los promedios de precios denotan tendencias distintas.

En el primero de ellos, comprendido entre los años 1934 y 1937, las cotizaciones medias anuales revelan constantes y sostenidos incrementos. La industria de aceites comestibles en esos años se asienta definitivamente requiriendo en consecuencia mayores volúmenes de semillas oleaginosas. Dicha situación se refleja en las cotizaciones por cuanto la producción

CUADRO N.º 7.-

PROMEDIO DE PRECIOS DEL GIRASOL (1)

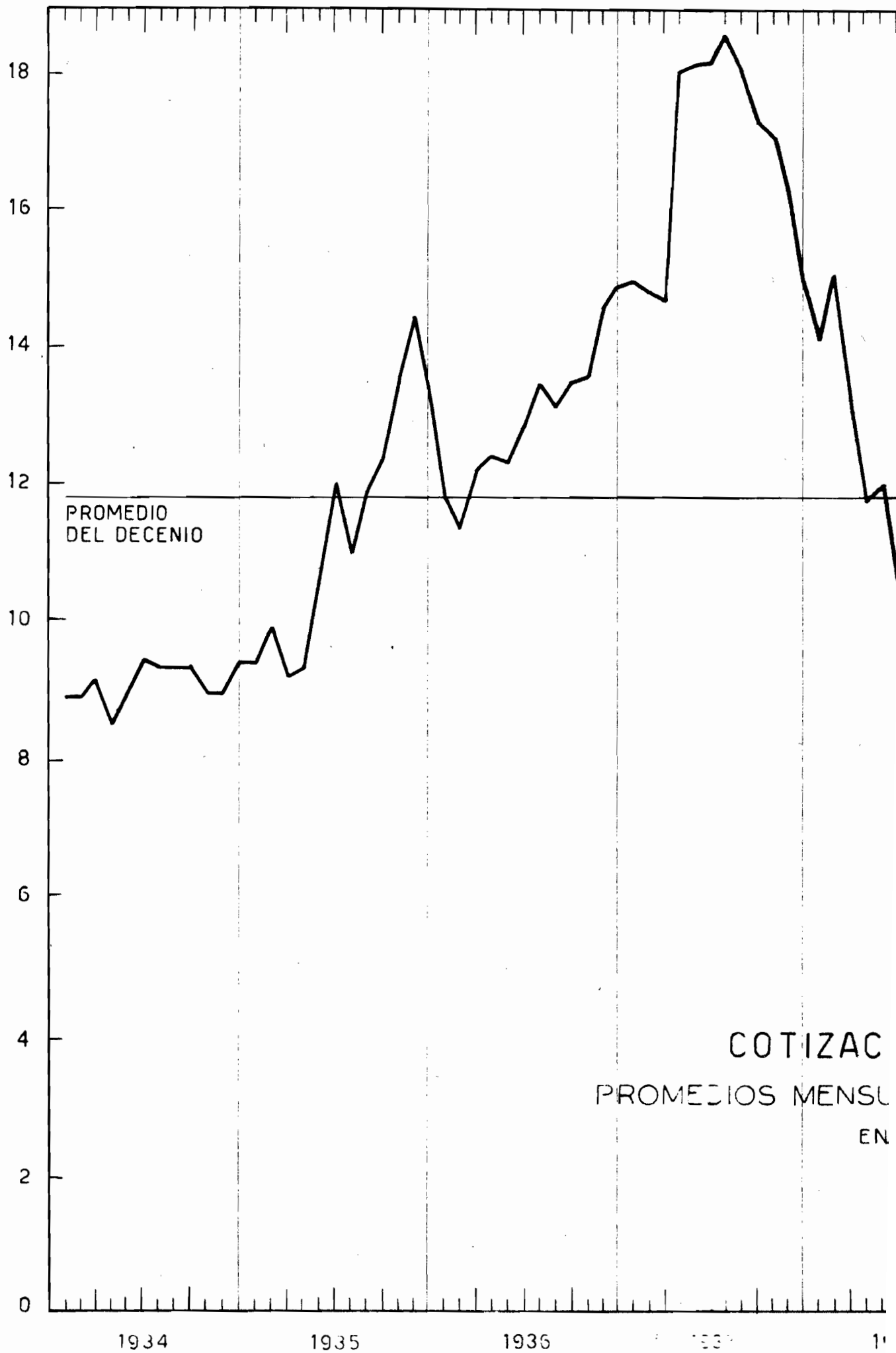
(En msn. por 100 kgs.)

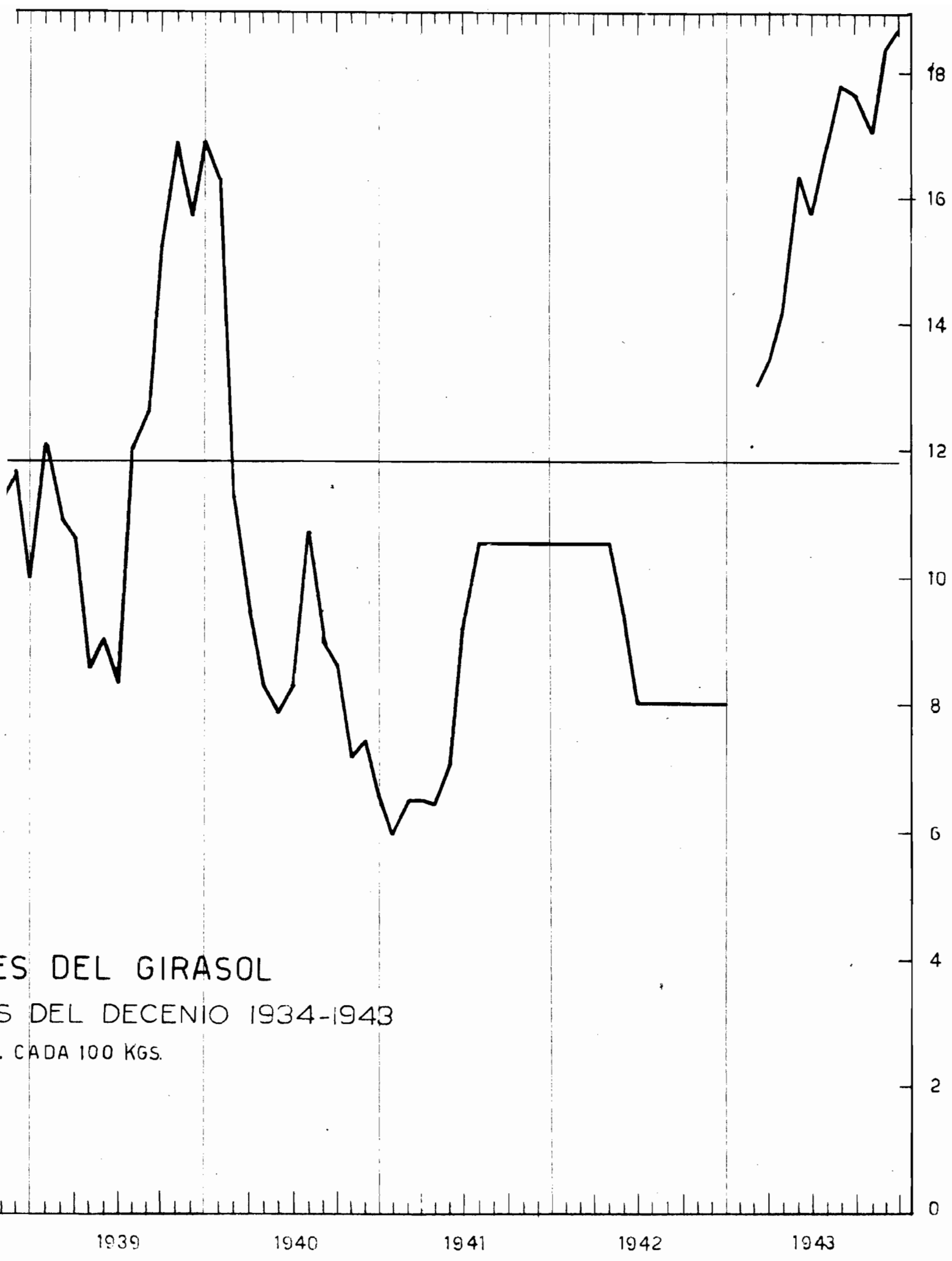
MESES	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(2) 1941	(3) 1942	1943
Enero	8,95	9,45	11,85	15,00	14,17	12,04	16,27	5,90	10,50	3/0.
Febrero	8,95	10,00	11,40	14,85	15,10	10,84	11,27	6,48	10,50	13,02
Marzo	9,20	9,25	12,25	14,75	13,23	10,57	9,47	6,46	10,50	13,44
Abril	8,60	9,35	12,45	18,07	11,78	8,55	8,30	6,41	10,50	14,15
Mayo	9,00	10,60	12,35	18,17	12,00	9,02	7,87	7,06	9,48	16,35
Junio	9,50	12,10	12,90	18,21	10,39	9,82	9,27	9,19	8,00	15,75
Julio	9,35	11,05	13,50	18,60	10,48	12,02	10,67	10,50	8,00	16,82
Agosto	9,35	11,90	13,15	18,10	9,80	12,60	8,97	10,50	8,00	17,76
Septiembre	9,35	12,40	13,55	17,27	10,47	15,22	8,60	10,50	8,00	17,61
Octubre	9,00	13,60	13,65	17,07	11,28	16,84	7,17	10,50	8,00	17,83
Noviembre	9,00	14,50	14,65	16,32	11,67	15,67	7,47	10,50	8,00	18,39
Diciembre	9,45	13,45	14,90	15,00	11,06	16,82	6,60	10,50	8,00	18,71
Promedio anual	9,142	11,47	13,05	16,786	11,788	12,50	9,331	8,71	8,96	16,35

(1) Revista de la Bolsa de Cereales.- Enero de 1944.-

(2) El 20 de Junio comenzó a regir el precio básico.-

(3) De Enero a Mayo precio básico cosecha 1940-41.- De Junio a Diciembre adelanto a cuenta de precio otorgado por el F. B. (cosecha 1941-42).-





ES DEL GIRASOL
S DEL DECENIO 1934-1943
I. CADA 100 KGS.

total no excede en esa época a las necesidades del mercado interno.

Entre los años 1938 y 1942, el incremento acelerado de la producción de girasol, comienza a incidir marcadamente en los precios. El aumento progresivo de la oferta provoca salvo en oportunidades aisladas, bajas de consideración, registrándose en el mes de enero de 1941 ante la perspectiva de una cosecha abundante, el precio mínimo del decenio, de m\$. 5,90 por 100 kilogramos, evidentemente inferior a los costos de producción realizados en ese entonces.

La fijación de precios básicos subviene a la difícil situación creada a los agricultores, estabilizando los precios dentro de niveles más a tono con los costos de producción.

El tercer período representativo del decenio considerado, se inicia a partir del año 1942, que se caracteriza por el aumento extraordinario de los precios pese al incremento progresivo de la producción. En el mes de diciembre de 1943 se registra el precio máximo del decenio de m\$. 18,71 por 100 kilogramos de semilla.

El vuelco notable que se observa en tan corto espacio de tiempo se debe a un factor que hasta entonces no había incidido en forma apreciable. En efecto, la demanda extraordinaria de aceites comestibles en el mercado internacional, ini-

833

cia una corriente de exportación que llega a niveles inasistados. La industria de aceites absorbe fácilmente los grandes excedentes de oleaginosas en general, reflejándose a través de las cotizaciones, la intensidad de la demanda existente.

b) Oscilaciones.-

En los cuatro primeros años del decenio considerado, el promedio de las cotizaciones mensuales en el mercado de Buenos Aires, se caracteriza por su tendencia alcista. Los precios en estos años oscilaron entre un mínimo de m\$. 8,95 registrado en enero de 1934 y un máximo de m\$. 18,60 en julio de 1937, que corresponden prácticamente a los extremos del período estudiado. Como puede apreciarse en el gráfico respectivo, la curva de promedios mensuales es ascendente en forma casi ininterrumpida, reflejando la diferencia existente entre la oferta y la demanda.

A partir del año 1938, y a consecuencia del aumento de la producción el fenómeno antes apuntado se invierte iniciándose un descenso paulatino que culmina en el mes de Enero de 1941 con un mínimo de m\$. 5,90 y el establecimiento posterior de precios básicos.

89

Durante estos años la baja fué la característica común, interrumpiéndose solamente en los últimos meses del año 1939, a consecuencia de la pronunciada disminución observada en la cosecha de maní. Los precios de esta oleagínosa experimentaron alzas notables que se reflejaron como es lógico en las otras semillas.

En el año 1943, a raíz del aumento de las exportaciones de aceites, las cotizaciones mensuales aumentan rápidamente, haciendo innecesaria la ayuda oficial a los productores. En el mes de Diciembre de ese año, se registra el precio máximo del decenio con un promedio de m̄n. 18,71 por quintal

c) Relación entre los precios de costo y las cotizaciones.-

Como ya se ha tenido oportunidad de apreciar al tratar los costos de producción de girasol, la ausencia de cálculos periódicos y regulares, impiden conocer la tendencia de los mismos a través de las diversas campañas agrícolas.

No obstante, pudo establecerse entonces mediante el estudio de los cálculos existentes y del rendimiento medio de los últimos años , cinco años; un costo teórico va-

riable que oscila entre un máximo de m\$. 11,30 y un mínimo de m\$. 8,59 por quintal de semilla puesta sobre vagón Dársena.

El encarecimiento general que se observara en cada uno de los factores componentes del costo de producción, permite suponer que durante los primeros años del último decenio era inferior al mínimo citado. El incremento constante de las áreas sembradas reflejan claramente el interés despertado por este cultivo entre la masa de agricultores. Las cotizaciones sobrepasan en escala creciente los costos de producción, hecho éste que culmina en el año 1937, en que el promedio anual se eleva a m\$. 16,79 por cada 100 kgs.

Estimulado por tales cotizaciones, el área sembrada se eleva al año siguiente en una proporción del 35 %, afirmándose el cultivo definitivamente, por cuanto ofrece perspectivas muy distintas a la de los cereales en general. La caída de los precios de estos últimos, favorece la rotación de los cultivos para llegar en 1940 a una producción de girasol superior a las necesidades del mercado. El promedio de precios en ese año es de m\$. 9,33, cerrándose el ejercicio con una plaza totalmente desanimada.

En el mes de Enero de 1941, las cotizaciones registradas representan las más bajas del decenio, con un promedio de m\$. 5,90, que evidentemente estaba muy por debajo del nivel de los costos calculados para ese entonces.

La fijación de precios básicos a tono con el aumento de los costos, permite solucionar así la difícil situación creada a los agricultores. Las medidas restrictivas adoptadas para evitar la expansión del cultivo se traducen en una reducción en la superficie sembrada en el año siguiente, que en 1943 al disponerse su anulación, se recupera en forma extraordinaria, alentada por las cotizaciones en constante suba.

d) Las cotizaciones del girasol comparadas con las de otras oleaginosas.-

A través de las cotizaciones medias anuales de las tres variedades principales de oleaginosas cultivadas para la obtención exclusiva de semilla, se advierte una amplia interdependencia cuya fluctuación refleja el estado general del mercado. La desigualdad más o menos constante que se observa en los precios de las tres semillas, obedece a diferencias por calidad y distinto tenor de aceite, en función de los cuales se establecen los precios.

Así lo demuestra el cuadro que se transcribe a continuación:

(1) Cotizaciones medias anuales de las principales semillas

(En \$ m/n. por cada 100 kgs.)

Años	Girasol	Maní	Habo
1934	9,14	18.--	11,75
1935	11,47	22,96	13,98
1936	13,05	22,51	14,83
1937	16,79	29,30	18,19
1938	11,79	21,68	13,10
1939	12,50	23,23	13,63
1940	9,33	19,69	9,90
1941	8,71	19,63	8,28
1942	8,96	31,51	14,63
1943	16,35	35,02	19,84

(1) Fuente: Bolsa de Cereales.-

Número Estadístico, Año 1944.-

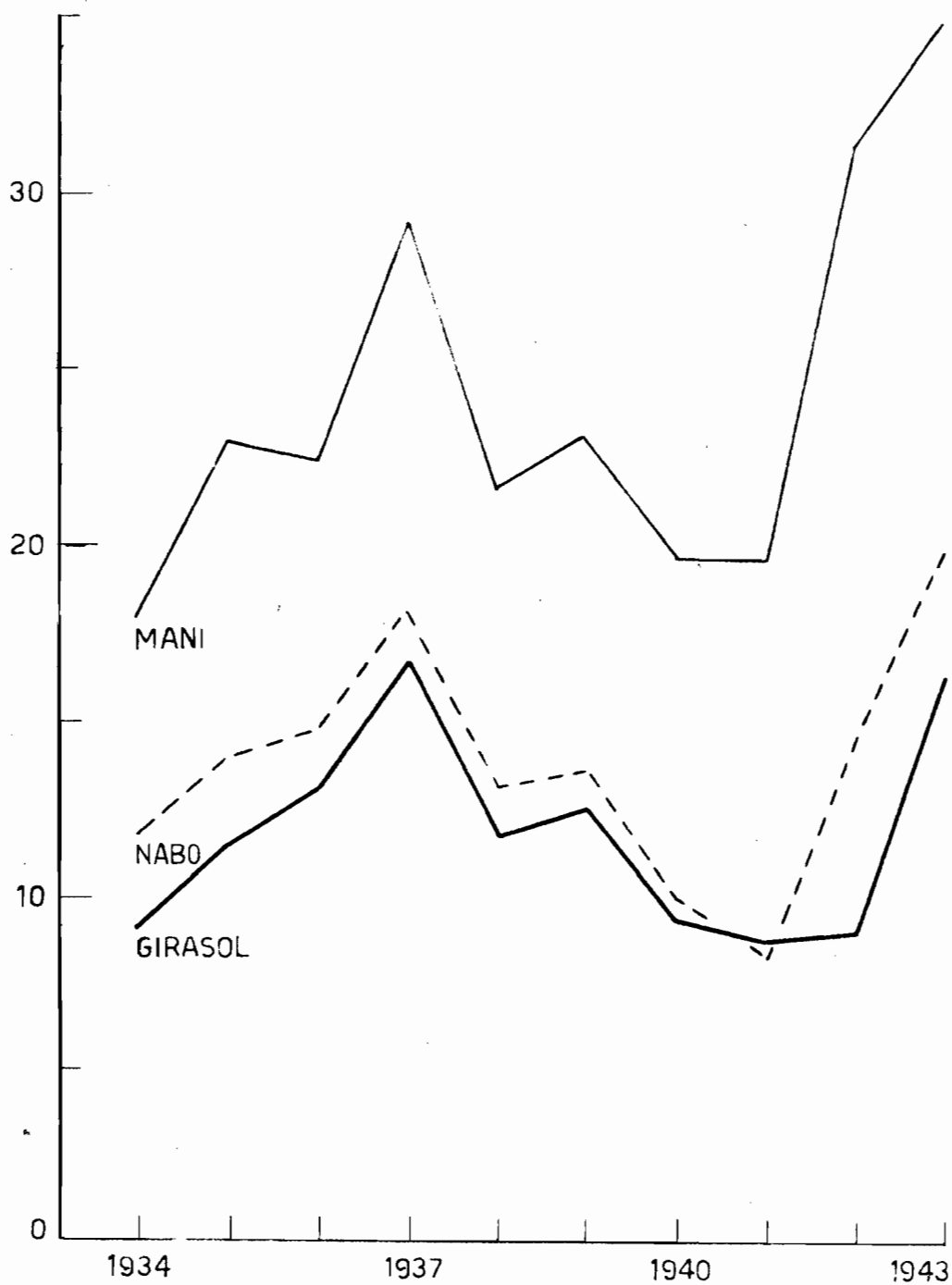
Las oscilaciones que se advierten en las cotizaciones medias de cada uno de los oleaginosos considerados, se repiten con igual intensidad en los restantes. La abundante oferta de girasol que se produce a partir de 1937, provoca una caída de precios que se extiende en los años subsiguientes a las demás semillas.

En el año 1942, el maní y el nabo experimentan una suba extraordinaria, motivada por la demanda del mercado de

SEMILLAS OLEAGINOSAS COTIZACIONES MEDIAS ANUALES

En miles de m.\$n.

EN M.\$N. CADA 100 KG.



los Estados Unidos de América por estos tipos de aceite, que se hizo extensivo al girasol, en el año siguiente.

e) Correlación entre la producción y los precios.-

El estudio de la correlación existente entre las curvas correspondientes a la producción y a los precios resulta interesante por cuanto permite deducir una serie de fenómenos que rigen el curso de las mismas.

Las series que al respecto se dispongan del girasol, son muy reducidas, remontándose como se ha visto a los últimos diez años. En consecuencia, el estudio de esta medida estadística a esta altura de la evolución del cultivo es todavía prematuro y el resultado que se obtiene es en realidad poco representativo.

A la dificultad apuntada, debe agregarse la influencia de ciertos factores poco comunes en las curvas de esta naturaleza, motivados por las consecuencias del actual conflicto bélico.

El índice de correlación existente entre ambas poblaciones, producción y precios, que resultó ser :

$$r = - 0,54$$

no autoriza para afirmarr que existe entre las mismas una co

rrelación definitiva. Según Fisher (1) para series de igual número de pares que las estudiadas, el coeficiente debe ser superior a 0,67, para poder rechazar, con una probabilidad del 95 %, la hipótesis de una falta de correlación entre ambas poblaciones.

V.- Valor de la producción comparado con otros rubros de nuestra economía.-

En el año 1937, con motivo de la realización del Censo Nacional Agropecuario, se efectuó un cálculo del valor de nuestra producción de materias primas.

Dicho cálculo resulta interesante por cuanto permite apreciar la importancia que reviste la producción de girasol dentro del conjunto de rubros que componen nuestra economía agrícola, tal como puede apreciarse a continuación:

(1) Snedecor G. W. - Statistical Methods.-

CUADRO N.º 8

VALOR CALCULADO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA NACIONAL

CONFORME AL CENSO DEL AÑO 1937.- (1)

AGRICULTURA

R U B R O S	Valor en mñn.	%
I) Cereales y lino	1.931.714.000	73,8
II) Cultivos industriales:	210.901.000	8,1
a) maní :.....mñn.%		
: 24.288.000 : 11,5		
b) girasol : 17.388.000 : 8,2		
c) sem.nabo: 1.007.000 : 0,5		
d) ot.cult. : 168.218.000 : 79,8		
III) Forrajeras	168.166.000	6,4
IV) Hortalizas y legumbres	155.030.000	5,9
V) Frutas frescas	117.053.000	4,5
VI) Productos forestales	34.049.000	1,3
	<u>2.616.913.000</u>	<u>100 %</u>

(1) Censo Nacional Agropecuario.- Año 1937.-

Con respecto al valor total de la agricultura, en ese año, el girasol, solo representó el 0,7 % mientras que si se lo refiere solamente a los cultivos industriales, tal porcentaje se eleva al 8,2 %.

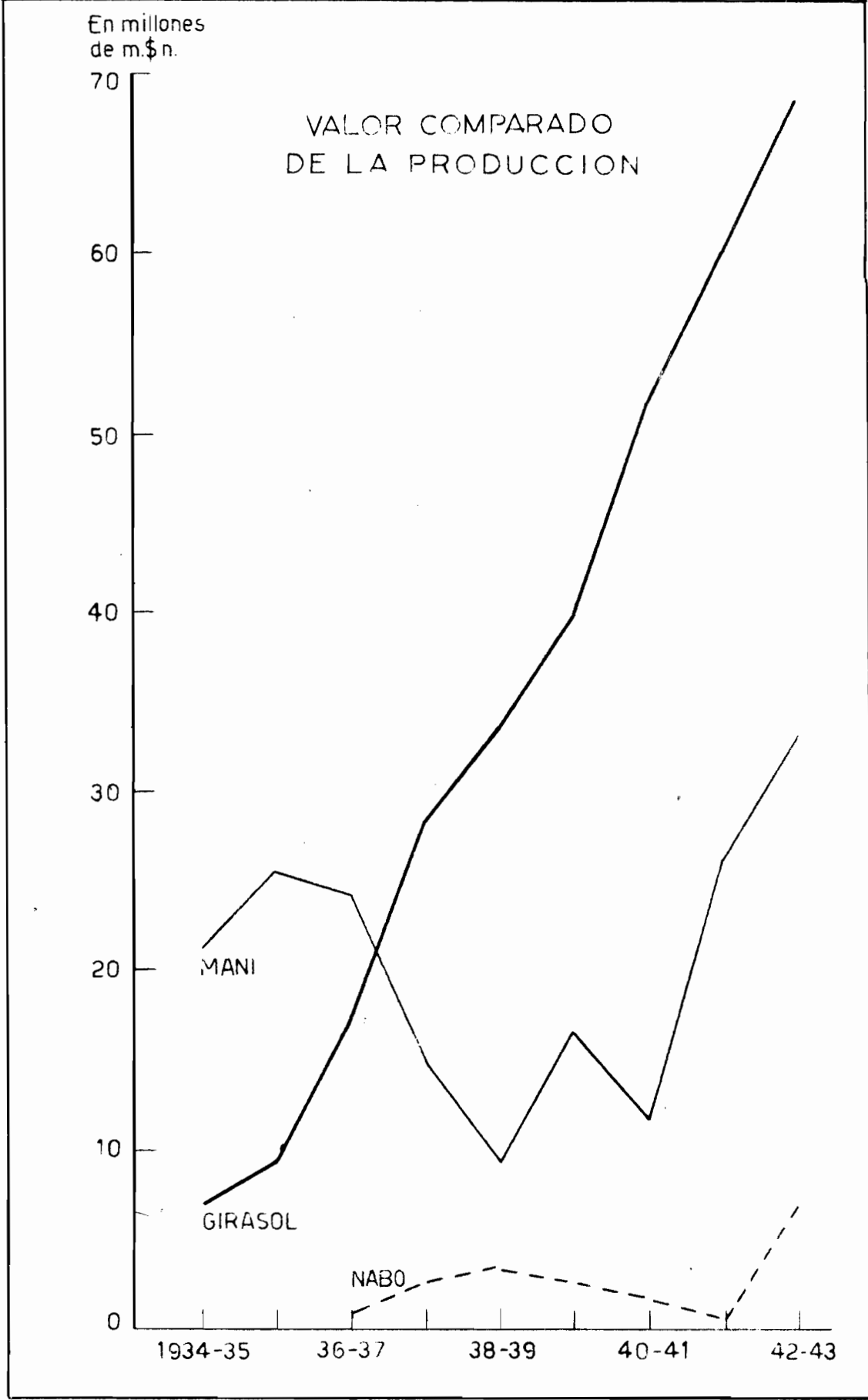
Cabe recordar en esta oportunidad, que en ese año la producción fué de solo 103,000 toneladas, es decir, la decima parte de la obtenida en la última campaña.

Desde entonces los valores han experimentado constantes aumentos, pese a la caída de precios registrada en los últimos años.

En la actualidad, ocupa un lugar preponderante entre las oleaginosas comestibles, como puede observarse en el cuadro que se agrega a continuación:

Valor calculado de la producción de girasol comparado con el de otras oleaginosas.- (en \$ mn.-)

Años	Girasol	Maní	Nabo
1934-35	7.091.000	21.300.000	-
1935-36	9.595.000	25.551.000	-
1936-37	17.388.000	24.288.000	1.007.000
1937-38	28.414.000	15.028.000	2.785.000
1938-39	33.750.000	9.483.000	3.885.000
1939-40	39.708.000	16.617.000	2.848.000
1940-41	51.737.000	11.974.000	1.993.000
1941-42	60.032.000	26.027.000	660.000
1942-43	68.539.000	33.633.000	6.880.000
Promedio	35.139.000	20.433.000	2.865.000



Durante los siete primeros años del período considerado se observa un acrecentamiento constante en los valores de la producción de girasol, hecho éste que contrasta con los del maní y nabo que acusan tendencias a disminuir con motivo de las abundantes cosechas de aquella oleaginosa.

En el año agrícola 1941-42, se advierte una notable mejora en el valor del maní, que se generaliza en el año siguiente a las otras semillas a consecuencia de la intensa demanda del mercado internacional de aceites.

VI.- Acción Oficial.- Precios Mínimos.-

a) Cosecha 1940 - 41 :

Como ha podido apreciarse a través del cuadro N^o 7 , a partir del mes de Agosto de 1940 se inició un descenso paulatino de los precios del girasol que culminó en el mes de Enero del año siguiente, con una cotización media de m\$n. 5,90 por quintal, que estaba visiblemente por debajo de los costos de producción.

Las perspectivas de una cosecha muy abundante con relación a las posibilidades de su colocación, crearon una situación de incertidumbre dentro de los productores, que se tra

dujo en constantes y reiterados pedidos de ayuda oficial.

El Gobierno de la Nación, haciéndose cargo de la gravedad del problema decidió, tal como lo había hecho en otros casos, acudir en defensa del agricultor mediante la adquisición de la cosecha a un precio mínimo.

En virtud de la autorización conferida al Poder Ejecutivo por el Decreto Nº 31.864 dictado en acuerdo General de Ministros con fecha 28 de Noviembre de 1933, para fijar periódicamente los precios básicos de los granos y a comprar por intermedio de la Junta Reguladora, todos los que se le ofrezcan a dichos precios, con fecha Junio 7 de 1943 se dió el Decreto Nº 93.066 que dispone dichas medidas con respecto al girasol. De acuerdo al texto del mismo, pueden considerarse tres fases principales: 1º) Adquisición de la cosecha.- 2º) Venta a los industriales y 3º) Compromiso de los agricultores a restringir los cultivos. Por el artículo primero del referido Decreto, se fijó el precio básico para girasol de la cosecha de ese año, a adquirirse por la Junta Reguladora de Granos, en m. n. 10,50 por cada 100 kilogramos sobre vágón Buenos Aires, con las diferencias que dicho organismo estableciere para los distintos puertos del país y en concepto de calidad.

En los artículos posteriores se estableció co

mo fecha de iniciación de las adquisiciones el día 20 de Junio, disponiéndose que a partir de la fecha del decreto no se registrarían cotizaciones en bolsas y mercados a precios inferiores a los básicos fijados.

El régimen de ventas está contenido en el artículo 4º del decreto, estableciéndose a tal efecto, que la Junta Reguladora de Granos venderá semilla de girasol a las fábricas de aceite u otros industriales que utilicen dicha oleaginosa, al precio de m\$n. 12.--.

Asimismo, se autorizaba a dicho organismo a facultar a las fábricas y demás industriales para realizar sus compras directamente en el mercado, debiendo en ese caso abonar al mismo, m\$n. 1,50 por cada 100 kilogramos, de girasol que adquirieran de esa cosecha.

La implantación del referido sobre precio de m\$n. 1,50 por cada 100 kgs., tuvo el mismo sentido que el establecido en análogas circunstancias para el trigo y la cebada.

El propósito perseguido por el Poder Ejecutivo al establecer dicha medida (1), fué el de hacer concurrir con el producido a la financiación de la compra de la cosecha, y evitar así mayores quebrantos al Gobierno. Los cálculos efectuados para su fijación fueron los siguientes: " cálculo de la producción a fines de mayo, 350.000 toneladas; menos 30.0

toneladas para semilla y otros destinos, quedaban 320.000 toneladas que calculadas a mñn. 10,50 representaban mñn. 33.600.000; venta de 270.000 toneladas para el consumo, a mñn. 12.-- ; mñn. 32.400.000; saldo de lo invertido mñn. 1.200.000; para con un remanente de 50.000 toneladas que quedarían en manos del gobierno a un valor de mñn. 2. y centavos los 100 kgs. ".

El tercer aspecto contenido en el decreto que se comenta, se refiere a la reducción de los cultivos, a cuyo efecto, el artículo 5º establece:

"art. 5º.- El Ministerio de Agricultura, a medida que la Junta Reguladora de Granos vaya adquiriendo girasol de los productores, convendrá con los mismos un compromiso de reducción de la siembra para la próxima cosecha equivalente al 10 % de su extensión sembrada en el corriente año".

Esta obligación es de carácter preventivo y tiene por finalidad, evitar que las medidas adoptadas constituyan un estímulo para los agricultores, que se traducen en un aumento de la producción agravando el problema de las campañas futuras y su respectiva financiación por el Estado.

(1) Diario de Sesiones de la Cámara de Diputados de la Nación
Julio 2 de 1941.-

b) Compensación a los productores que percibieron por su cosecha 1940 - 41 precios inferiores al básico fijado.-

En atención a que a la fecha del Decreto de fijación de precios básicos, parte de la cosecha había sido enajenada, por los productores, y siendo el propósito del Poder Ejecutivo hacer llegar sus beneficios a todos los agricultores, con fecha 10 de Diciembre de 1941 se dictó el Decreto N.º 107.957 disponiendo el pago de compensaciones por diferencia de precios.

A tal efecto, el artículo primero prescribe para todos los productores que hubieran vendido su cosecha con anterioridad al día 7 de Junio, es decir, la fecha del decreto que estableció los precios básicos, y que posterior mente no se les reajustó el precio como consecuencia de las normas dictadas por la Junta Reguladora de Precios para la venta a la misma o a los industriales, una compensación de hasta mñn. 1,50 por cada 100 kilogramos de girasol negociado. Se agrega además, que en ningún caso, el precio total a recibir por el productor debería sobrepasar la suma de mñn. 10,50 los 100 kilogramos puestos sobre vagón Buenos Aires.

El pago de las compensaciones de referencia fué efectuado con el producido del sobreprecio de mñn. 1,50 que debían satisfacer los adquirentes de semilla de girasol, fijándose como límite máximo para el monto de esta operación,

la suma de m\$. 1.500.000 a abonarse por la Junta Reguladora.

c) Cosecha 1941 - 42 .-

Ante la perspectiva de una producción extraordinaria, cuya afluencia al mercado en forma desordenada hubiera gravitado en forma desfavorable para los precios, no solo del girasol sino también de las demás oleaginosas, el Poder Ejecutivo se vió abocado nuevamente al problema de la adquisición de la cosecha, dictándose con fecha Marzo 26 de 1942, el Decreto Nº 116.857 respectivo.

En efecto, según los cálculos realizados en esa oportunidad, la producción de ese año alcanzaría a 550.000 toneladas, de las cuales, deducido el consumo interno, estimado en 300.000 toneladas, quedarían unas 250.000 toneladas de excedente.

En tales circunstancias, como se expresa en los considerandos del citado decreto, manteniendo el precio de venta a los industriales, era posible financiar la compra de la cosecha pagando un precio que compensara adecuadamente a los productores, sin gran quebranto para el Estado, aunque la demanda externa fuera interrumpida por una falta eventual de bodegas.

De esta forma, los cálculos realizados para la financiación fueron los siguientes:

<u>Inversión</u>	<u>Millones de m\$n.</u>
	<u>46.-</u>
Adquisición de la cosecha 550.000 toneladas (menos 5.000 toneladas destinadas a semilla) a m\$n. 8.- los 100 kgs.	
	m\$n. 43,6
Intereses, comisiones, etc.	" 2,4
---0---	
<u>Recuperación</u>	<u>48.-</u>
Venta a consumo directo, 5.000 tns. a 12.-	0,6
" para " industrial (mercado interno) "	
300.000 toneladas a m\$n.- 12.-	" 36.-
Venta para consumo industrial (exportación)	
65.000 toneladas a m\$n. 12.-	" 7,8
Venta para exportación en grano	
30.000 toneladas a m\$n. 12.-	" 3,6
---0---	
<u>Diferencia</u>	m\$n + 2.-
---0---	

En esta oportunidad, el Poder Ejecutivo en lugar de fijar un precio básico rígido, optó por adelantar a los

agricultores una parte substancial del precio que resultaría en definitiva una vez liquidada la cosecha .

La Junta Reguladora de Granos, debía, a los efectos de dar cumplimiento a tal disposicion, cerrar el ejercicio y liquidar las operaciones el 15 de abril de 1943, considerando sin valor las existencias que tuviera en esa fecha. Los beneficios que arrojare dicha liquidación, serían distribuidos por partes iguales entre los productores y los consumidores.

Por otra parte se preveía en el artículo 11º del citado decreto, la posibilidad de anticipar al consumidor la participación en los beneficios que se produjeran, mediante la rebaja de los precios de la semilla destinada a la elaboración de aceite para el consumo interno. En tal caso, los industriales, debían contraer el compromiso de rebajar a su vez el precio de venta del aceite en una proporción similar.

Con fecha Febrero 18 de 1943, en vista de que los precios de venta del girasol permitían acordar nuevos anticipos a los agricultores, el Poder Ejecutivo dispuso por Decreto N° 143.367, la entrega a los productores de la cantidad de m\$n. 2.- por cada 100 kilogramos de semilla, a cuenta del precio de realizacion final.

La liquidación final del ejercicio aun no se ha realizado por cuanto las existencias al día del cierre esta-

blecido en el Decreto N° 116.857, que debían computarse sin valor, representaban una suma importante pendiente de realización.

Con respecto a la política restrictiva del cultivo, iniciada en ocasión de la compra de la cosecha 1940 - 41, el Decreto N° 116.857, dispuso aumentar la tasa al 30 %, con respecto a la superficie sembrada el año anterior. Dicha restricción fué luego levantada en 1943, con motivo de la mejora observada en los precios y las perspectivas ofrecidas por el mercado exterior.

-----0-----

CAPITULO QUINTO

INDUSTRIALIZACION

I.- Características del aceite.-

El Reglamento Bromatológico de la Provincia de Buenos Aires, en el Capítulo relativo a los aceites comestibles establece:

" art. 10: Con el nombre de aceite de girasol o mirasol se en-
" tiende el extraído de las semillas de girasol o mirasol (He
" lianthus annus L).- Debe presentar una densidad a 15^o C de
" 0.923 a 0.932; un índice de yodo de 123 a 135; el punto de
" fusión de los ácidos grasos oscilará entre 20,^o5 y 22^o ";
" con el ácido nítrico dará una coloración amarilla; con el
" reactivo de Bellier (bencina resorcinada) dará una colora-
" ción grisácea y en el ensayo de Blarez (potasa alcohólica)
" dará un ligero precipitado amorfo ".

Tales son las características técnicas principales

que permiten individualizar al aceite.

En lo que se refiere a las cualidades organolépticas, Ullmann, (1) establece las siguientes: coloración amarillenta pálida, de olor y sabor agradables, reuniendo en su conjunto excelentes condiciones para la alimentación humana.

Se compone de ácidos grasos y glicerina, predominando la oleína y linoleína.

Los residuos insaponificables oscilan alrededor de 0,70 % aproximadamente.

II.- La industrialización del aceite de girasol.-

La industria de los aceites comestibles en nuestro país cuenta en la actualidad con más de 60 años de existencia.

A fines del siglo pasado, aproximadamente por el año 1880, fueron introducidas al país, las máquinas primeras para esta industria a fin de elaborar el maní que ya en ese entonces se producía en Santa Fé.

En el año 1898 (2) existían en esa provincia 4.317 hectáreas dedicadas al maní, y en la de Entre Ríos aproximadamente 4.900 hectáreas. Estos cultivos progresaron en los años subsiguientes, pues en el Censo de 1895, se registraron para esas provincias 10.621 hectáreas sobre un total de 13.475 para el total de la República.

(1) Ullmann.- Enciclopedia Industrial química.-

(2) Carlos García Mata.- Estudio económico de la producción y consumo de aceites vegetales en la República Argentina.-

Esta oleaginosa, juntamente con la semilla de nabo fueron las que dieron origen a la industria de aceites en el país.

En el año 1893, la producción local cubría ya más del 50 % del consumo del país, con un rendimiento de 4.600 toneladas, mientras que la media de las importaciones correspondiente al quinquenio 1890-894 era de 4.310 toneladas.

Con posterioridad a este período y hasta 1913, la industria se mantuvo estacionaria, como lo indican los cultivos de maní que sufren pocas modificaciones y el aumento constante de la importación de aceite.

Con la iniciación de la guerra de 1914 y durante un período de varios años recobra nuevos impulsos que se traducen en el área sembrada con la ya referida oleaginosa, que figura con 54.300 hectáreas en 1919-20.

A partir del año 1930, motivado por los profundos trastornos que produjo en el comercio internacional la crisis económica, y por otra parte el aumento de los derechos aduaneros en nuestro país a la importación de aceites comestibles, la industria recibe un impulso extraordinario y definitivo, que la fortalece y capacita no solo para cubrir las necesidades internas, sino también para atender en los años venideros a una fuerte corriente de exportación.

(1) Ullmann.- Enciclopedia Industrial Química.-

(2) Carlos García Mata.- Estudio económico de la producción y consumo de aceites vegetales en la Rep. Argentina.-

Producción de la Industria Azucarera Nacional (1)

Años	Categoría prima empleada			Cortas oleaginosas		Residuo	
	Total	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje
	Kilogramos	Kilogramos	%	Kilogramos	%	Kilogramos	%
1924	282.111	52.865	18,72	140.000	49,63	0	0
1925	1.750.000	315.000	18,00	560.000	32,00	0	0
1926	0	0	-	0	-	0	-
1927	264.000	53.000	21,97	121.000	45,83	0	0
1928	243.417	261.432	21,35	432.403	45,83	0	0
1929	124.440	24.888	20,00	47.287	38,00	0	0
1930	1.522.435	293.770	19,27	607.753	39,92	0	0
1931	343.000	67.000	19,53	121.000	35,20	0	0
1932	4.402.034	875.358	19,99	1.404.332	33,11	0	0
1933	13.026.279	2.673.435	20,56	4.571.273	37,39	32.600	2,50
1934	25.631.999	5.693.550	22,99	5.704.322	22,49	3.664.190	14,30
1935	46.345.260	9.936.428	21,56	7.611.922	16,53	6.576.545	16,63
1936	73.239.805	16.063.469	21,93	16.423.244	22,42	10.620.969	13,68
1937	114.626.763	26.372.150	23,27	21.005.193	18,32	19.865.915	17,33
1938	224.981.175	53.276.952	23,68	42.161.295	18,74	36.549.653	16,25
1939	241.302.439	56.443.780	24,21	40.235.386	16,67	41.812.452	17,32
1940	302.091.211	73.594.142	24,36	52.349.551	17,33	52.037.605	17,23
1941	401.707.538	100.991.636	25,14	70.306.629	17,50	67.857.002	16,89
1942	662.754.435	174.871.255	26,40	114.526.425	17,30	120.404.425	18,18

(1) Fuente: Dirección de Estadística del Ministerio de Agricultura de la Nación.- Informaciones estadísticas no ocultas.-

En 1923, año en que se inicia nuestra estadística oficial de elaboración de aceites, (1) se produjeron 16.351.532 kgs., correspondiendo al maní, 12.085.675 kgs., nabo 3.000.716 kgs., algodón 870.000 y maíz 395.141 kgs.

El girasol comienza recién a figurar en el año siguiente, registrando 52.800 toneladas de aceite, con un rendimiento del 18,7 % (ver Cuadro Nº 9). La producción de tortas correspondiente fué de 140.000 toneladas.

En 1925 la industria absorbe 1.750.000 kgs. de esta semilla para elaborar 315.000 kgs. de aceite y 560.000 kgs. de tortas. En los años posteriores la curva de producción sufre oscilaciones de importancia como consecuencia de las fuertes importaciones de aceite de oliva, para iniciar en 1932 un ascenso ininterrumpido de extraordinaria importancia, para llegar a nuestros días a ocupar el primer lugar en la estadística aceitera.

En 1942 figuraban treinta y tres establecimientos dedicados a la elaboración de este aceite, distribuidos en la siguiente forma:

(1) Informaciones estadísticas agropecuarias.-
Ministerio de Agricultura de la Nación.-

Ubicación y producción de las fábricas de aceite de

GIRASOL en el año 1942.-

Ubicación	Nº esta-blec.	Materia prima em-pleada (tonel.)	Aceite extraído (tonel.)	Rendi-miento %	Tortas (ton.)	Mari-nas (tone-lad.)
Cap.Feder.	8	144.290	37.622	26,1	52.506	-
Buenos As.	5	177.066	46.390	26,2	1.155	59.481
Santa Fé	6	180.526	48.184	26,7	41.875	17.621
Córdoba	2	44.807	12.081	27	-	18.288
Entre Ríos	1	7.247	1.642	22,7	1.617	840
Mendoza	1	6.975	1.926	26,7	-	2.362
Tucumán	2	810	177	21,9	366	-
Corrientes	1	2.494	-	-	-	-
Chaco	7	98.538	26.849	27,2	17.008	21.892
Totales	33	662.754	174.871	26,4	114.526	120.481

Los rendimientos en aceite obtenidos en los comienzos son relativamente bajos, alcanzando al 19,4 %, el promedio obtenido durante los primeros ocho años de la industria.

En los años posteriores, la tasa del rendimiento ha ido en constante aumento, hecho que puede constatarse al observar el Cuadro citado, al observar un incremento relativo en la

170

producción de aceites y un descenso proporcional en las tortas y harinas.

La incorporación a la industria de los últimos adelantos de la técnica moderna, se aprecia ya a partir de 1933. Antes de esa fecha, la extracción de la materia grasa de la semilla se hacía exclusivamente por presión, sistema este que paulatinamente se vé desalojado por el bajo rendimiento que se obtiene. Las tortas así producidas contienen un elevado tenor de aceite, de 6 a 8 %, que incide gravosamente en el resultado de la explotación.

Por esta razón, la industria en general se está inclinando decididamente hacia el método de extracción por solventes, que, como su nombre lo indica, consiste en someter a la acción de ciertas materias disolventes de las grasas, a las semillas oleaginosas, luego de lo cual, por evaporación se separan ambos productos. El resultado obtenido (1) es muy superior al del sistema anterior, pues en los residuos, harinas, sólo queda el 1 ó $1\frac{1}{2}$ % de aceite. En cuanto se refiere a la calidad del mismo, no sólo no se vé afectada sino que resulta más puro y sin sustancias mucilaginosas propias de los obtenidos por presión.

Mediante el empleo de este último método, o la combinación de ambos, se ha llegado en la actualidad a elevar el rendimiento a 26,4 %, es decir el 8,4 % más que el obtenido en 192

La importancia adquirida por esta industria fácilmente

(1) J. Fritsch.- Fabricación et Raffinage des Huiles Vegetaux.

ESTADÍSTICA COMPARADA DE LA IND.

AÑOS	Materias primas utilizadas en la industria de aceites comestibles					P R		
	G i r a s o l				Total gen.	Aceite de Giraso		
	Tonel.	món.	món. por quintal	% (2) (5)x100	món.	Tonel.	món.	món. qui
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1935	30.961	3.035.929	9.81	12,3	24.710.925	6.409	3.179.083	46
1937	112.756	20.300.477	18.-	41,6	48.777.049	27.794	20.930.991	75
1938	225.228	27.465.407	12,19	58,7	46.783.117	55.645	28.776.142	51
1939	244.459	26.832.062	10,98	57,4	46.761.203	60.318	27.162.389	45
1940	300.727	27.819.098	9,25	55,1	50.506.578	73.436	32.550.894	44
1941	384.771	35.650.848	9,27	50,9	70.097.412	95.335	43.260.041	45

(1) Fuente Dirección General de Estadística y Censos de la Nación.- Estadística B

EL GIRASOL Y SUS DERIVADOS (1)

FACTOS ELABORADOS									
Tortas de Girasol					Harinas de Girasol				Total General
	Tonel.	mñn.	mñn. por quintal	% (11) (18)x100	Can.	mñn.	mñn. por quintal	% (15) (18)x100	mñn.
(9.)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
0.1	41.329	247.852	5.73	0.8	4.014	174.693	4.35	0.6	31.447.514
5.3	21.410	1.526.696	7.13	2.6	18.541	1.098.191	5.92	1.9	59.284.087
4.6	41.643	2.898.424	6.96	5.5	36.895	1.990.277	5.39	3.8	52.714.911
5.9	44.743	3.048.526	6.81	5.8	39.852	2.283.756	5.73	4.4	52.294.126
8.2	49.288	842.983	1.71	1.5	55.633	526.614	0.95	0.9	55.883.763
4.-	67.503	1.117.975	1.67	1.4	63.390	544.941	0.86	0.9	80.182.747

ta puede apreciarse a través del Cuadro N° 10

En el año 1935, la relación existente entre el valor de la materia prima para la extracción de aceite de girasol y el correspondiente a la elaboración general de aceites comestibles, era del 12,3 %.

Dicho porcentaje se eleva bruscamente en 1937, para llegar a un máximo del 58,7 % en 1938, es decir que el valor del girasol empleado representaba más de la mitad del total correspondiente a toda la industria de aceites comestibles.

A partir de entonces, y contrastando con el mayor volumen de semilla empleada, la relación de los valores disminuye paulatinamente hasta llegar en 1941 al 50,9 %. Esta situación es fácilmente explicable si se observa en la columna de los precios promedios del cuadro referido, la tendencia bajista de los mismos, como consecuencia de la producción extraordinaria registrada esos años.

En cuanto al aceite, la elaboración en el período considerado, aumenta de 6.409 toneladas a 95.335 toneladas, mientras que la relación de los valores del aceite de girasol con el total de los productos manufacturados por la industria de aceites comestibles, experimenta ascensos paralelos a los señalados en la semilla empleada.

Los precios del aceite representan hasta 1939 oscilaciones de acuerdo con los de la semilla, a partir del cual ex-

perimentan un aumento, mientras que los de la materia prima se mantienen prácticamente estacionarios. Ello se justifica si se observan los precios de los subproductos, cuya caída extraordinaria incide forzosamente en el costo de producción.

Las tortas y las harinas de girasol reflejan en cuanto se refiere al volumen de producción un aumento progresivo, acorde con la marcha de la industria; en cambio los valores que hasta 1939 observan una tendencia paralela, con precios en ese año de msn. 6,81 y 5,73 por quintal respectivamente, sufren una caída casi vertical en 1940 con motivo del cierre del mercado importador de la producción. En dicho año los precios fueron de msn. 1,71 y msn. 0,95 por quintal respectivamente, é inferiores aún, en el año siguiente.

III.- Evolución de la producción de aceite de girasol y sus derivaciones.-

Como puede observarse en el Cuadro Nº 9 la elaboración del aceite de girasol en nuestro país es relativamente nueva.

Durante el período 1924 á 1931, la producción refleja a través de las bruscas oscilaciones la competencia de que es objeto por parte de los otros aceites, en especial por el de oliva importado. A partir de 1932, la industria se afirma

é inició un período de progreso realmente extraordinario. En ese año, la cantidad de semilla empleada fué de 13.028.279 kgs. de la que se obtuvieron 2.678.405 kgs. de aceite. Seis años más tarde, las cifras correspondientes a la industrialización denotan un incremento con respecto a 1932 del 4.888 % para la semilla empleada y del 5.848,2 % para el aceite extraído. En 1942, la proporción es aún mayor.

En lo concerniente a los derivados ocurre el mismo fenómeno, aunque es preciso dejar sentado, que la tasa de incremento es inversamente proporcional a la producción de aceites por los rendimientos ascendentes que se registran en los últimos años.

Por otra parte, y como consecuencia de los métodos empleados en la extracción, a partir de 1933, la producción de cerinas comienza a tomar importancia, en desmedro de las tortas, para llegar en 1942 a superarla.

Con respecto a los residuos, tales como la margarina " soap-stock " (residuos saponificables) y las borras, se observa idéntica propensión al aumento, de acuerdo como es lógico, a la marcha de la industria.

Diversas y concurrentes han sido las causas que motivaron el desarrollo extraordinario experimentado por la manufactura y refinación de los aceites comestibles. Entre ellas, las más importantes, por la gravitación inmediata en nuestro

mercado interno, se refieren a las medidas proteccionistas adoptadas en nuestro país con motivo de la crisis mundial de 1930.

En primer término cabe citar el aumento de los derechos a la importación de aceites comestibles, hecho ocurrido en el año 1930, y cuya magnitud surge de la siguiente comparación:

Año 1930.- Aforo msn. 0,6545 kg. Derecho liquidado
msn. 0,1879 kg.

Año 1931.- Aforo msn. 0,6545 kg. Derecho liquidado
msn. 0,3299 kg.

Esta medida, significó para la industria nacional de aceites un aumento de la protección fiscal, que representa el 57 % en términos relativos.

En segundo lugar, y de acuerdo a la política económica imperante en ese entonces en el mundo, cabe citar la influencia poderosa ejercida por la Oficina de Control de Cambios en las marchas de nuestras importaciones de aceites comestibles, cuyo descenso iniciado en 1931, se acentúa a partir de 1934.

IV.- Comparación con la producción total de aceites comestibles.

La importancia alcanzada por la elaboración de aceite de girasol se puede apreciar fácilmente al relacionar-

ANEXO 1

1924-1942 (1)

Años	Total de aceites comestibles (2)		Aceite de girasol	
	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Porcentaje sobre total de aceites comestibles
1924	18.617.134	13.174.322	52.800	0,28
1925	19.770.353	16.304.134	315.000	1,59
1926	22.719.340	18.542.600	0	0
1927	27.352.566	23.445.830	58.000	0,21
1928	29.165.941	23.355.753	241.432	0,69
1929	26.314.751	21.897.796	24.806	0,09
1930	25.904.981	20.809.757	293.376	1,13
1931	30.473.864	24.921.003	67.000	0,22
1932	37.056.428	31.692.539	895.958	2,42
1933	42.663.547	37.984.409	2.678.405	6,28
1934	51.439.312	46.516.763	5.893.356	11,46
1935	58.595.466	53.053.686	9.936.428	16,96
1936	66.127.352	60.362.111	16.063.469	24,29
1937	70.903.649	65.320.644	26.672.150	37,61
1938	87.441.366	80.712.659	53.276.952	60,93
1939	91.420.341	83.533.883	58.443.700	63,87
1940	116.243.470	103.336.000	73.594.142	63,31
1941	169.642.826	144.936.000	100.991.686	59,74
1942	287.640.126	230.136.420	174.871.255	60,92

(1) J. S. de Villard.- El aceite de girasol- su elaboración y posibilidades futuras.- 1944.-

(2) Comprende los aceites de semillas de nabo, de maní, de semillas de uva, de semillas de algodón, de semillas de girasol, de sésamo, de maíz y de soja.-

la con la industria aceitera en general y, más aún, con la de los aceites comestibles. (ver Cuadro N.º 11).

En ambos casos se observan dos períodos que se destacan por sus características opuestas. Durante los años 1928 á 1932, la proporción del aceite de girasol es sumamente reducida, ya sea considerándola con respecto al total de aceites o solamente con los comestibles.

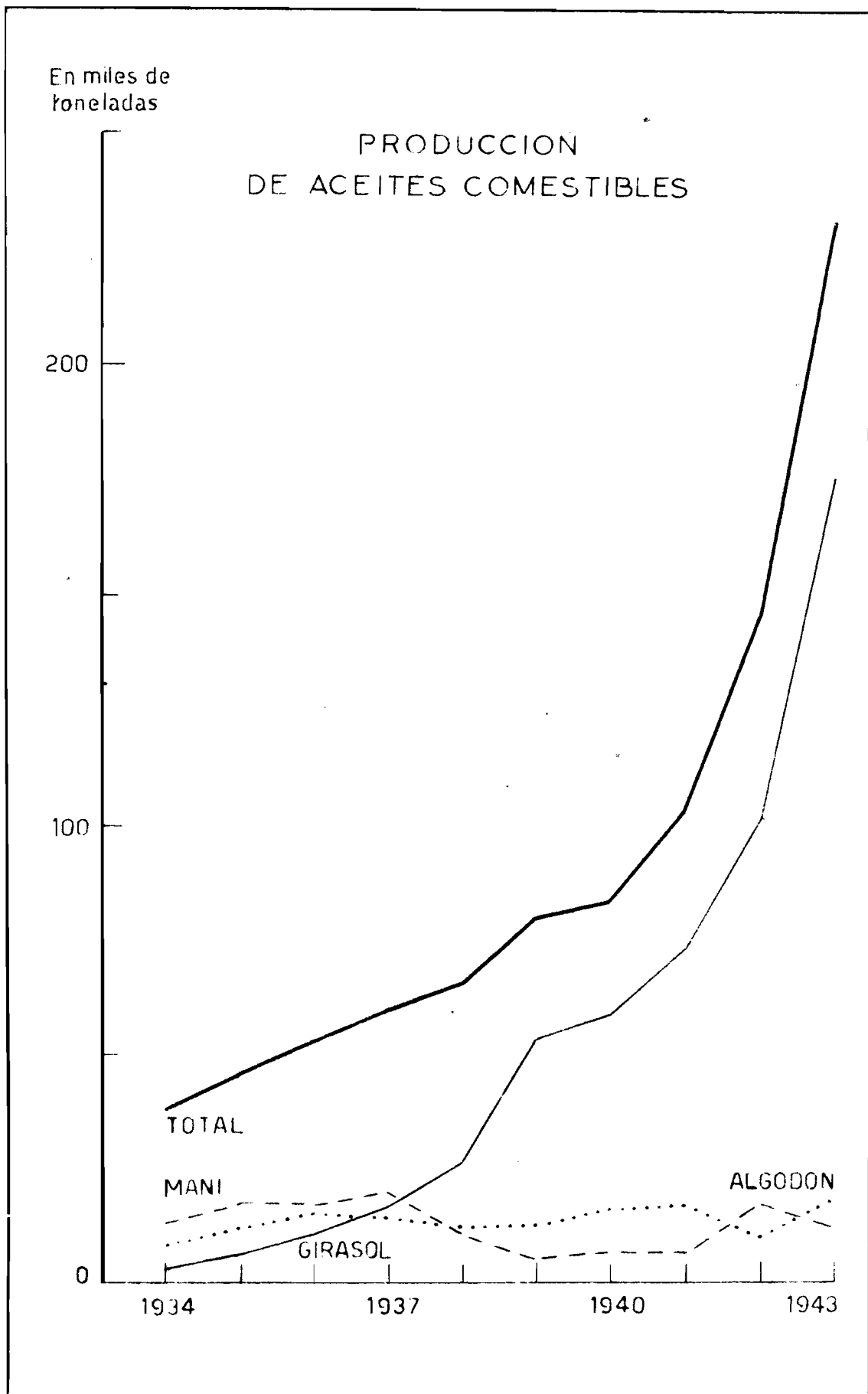
En el segundo período, es decir, a partir de 1933, la posición se invierte, rápidamente, para representar en 1942, el 60,9 % de la producción total de aceites y el 76 % con referencia a los destinados a la alimentación.

En el cuadro que se agrega a continuación, puede apreciarse el lugar preponderante del girasol, frente a los otros aceites comestibles.

Producción total de aceites comestibles.-

variedades principales (en toneladas)

Años	Total	Girasol	Maní	Algodón	Maipo	Oliva
1933	37.984	2.878	13.885	8.781	2.861	97
1934	46.517	5.893	17.819	12.217	10.513	9
1935	55.053	9.936	16.834	15.770	10.396	44
1936	66.362	16.063	19.969	19.390	4.744	44
1937	65.320	28.672	11.053	12.279	5.074	57
1938	80.713	53.277	5.854	12.040	8.543	69
1939	83.533	58.444	6.756	15.534	2.153	134
1940	103.330	73.594	6.354	16.512	5.642	25
1941	144.988	100.992	17.694	10.228	5.134	192
1942	230.136	174.371	12.293	18.307	22.475	168



A pesar del incremento constante de la producción de aceite de girasol observado en los últimos años, la elaboración de los tipos restantes se ha mantenido dentro de los límites normales del período considerado.

El aceite de maní, que fuera el de mayor importancia en los comienzos de nuestra industria, ha ido cediendo paulatinamente su lugar en la estadística.

Su alto tenor de aceite no llega a compensar la diferencia de precios con otros oleaginosos como el algodón o el girasol, desventaja ésta que debe agregarse a un mayor costo de refinamiento. No obstante la producción de aceite tiende a estabilizarse, y difícilmente será desalojado por las condiciones excelentes que reúne como aceite de corte.

El aceite de semilla de nabo, cuya elaboración se realiza en el país desde los comienzos de nuestra industria, sufre en el período 1933-1942, oscilaciones de importancia, motivadas por la interdependencia existente entre las cotizaciones de las semillas oleaginosas. Por otra parte es un aceite íntimamente ligado al mercado de exportación, por cuanto el Reino Unido especialmente, se ha mostrado siempre interesado.

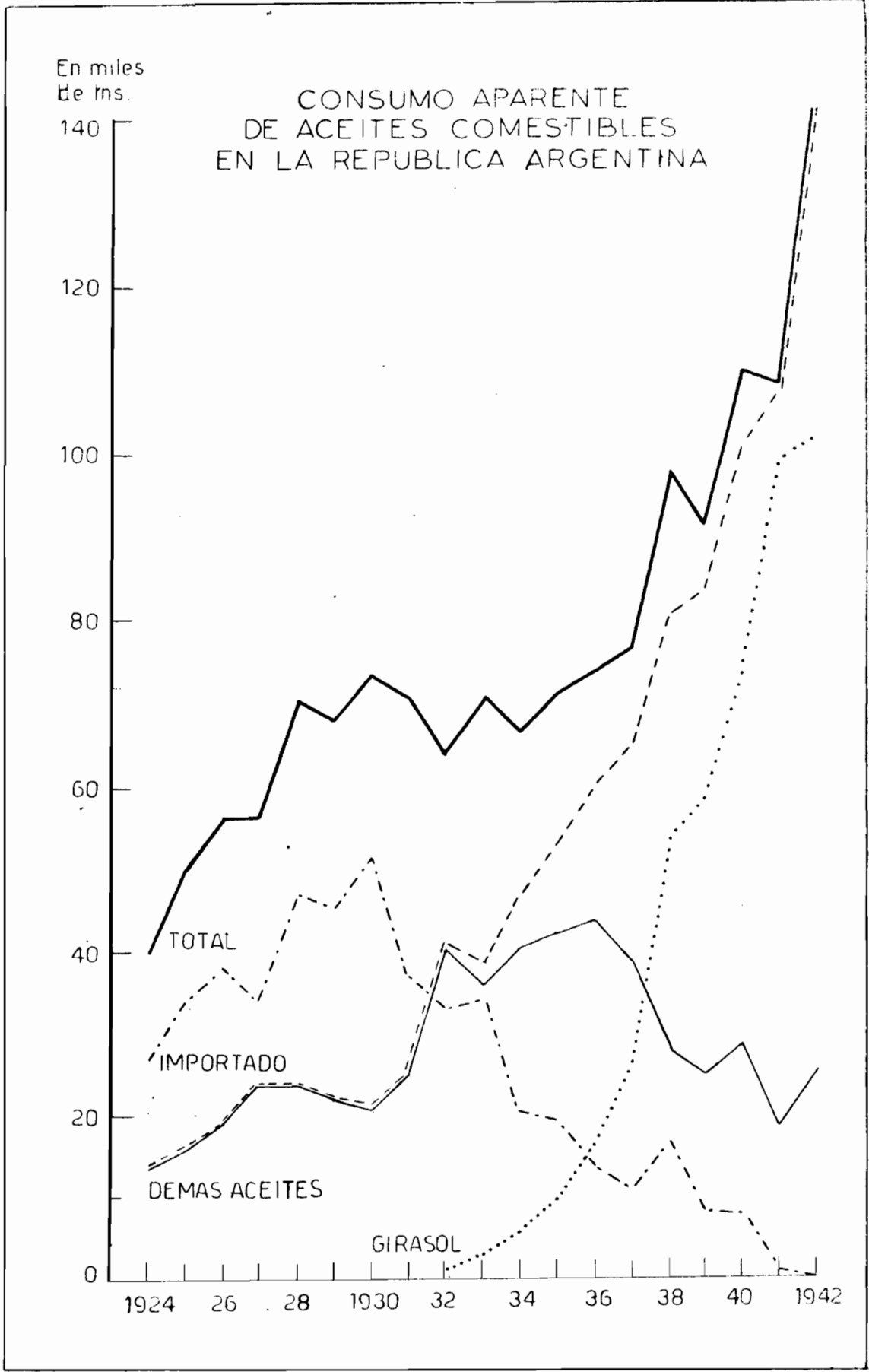
El aceite de algodón se mantiene en continuo aumento, de acuerdo a la producción y al menor costo de la semilla. No obstante, difícilmente pueda desalojar de su posición al girasol, ya que este aceite es de más simple elaboración.

Producción y Consumo de Alcohol y Bebidas Alcohólicas en Argentina

(en kilogramos)

Años	(1) Nacional		Total nacional	Importado	Total
	Alcohol	Demás alcohólicas			
1924	52.800	12.956.937	13.009.737	26.654.056	39.664.793
1925	315.000	15.914.505	16.229.505	33.129.498	49.659.003
1926	100.000	18.530.000	18.630.000	37.000.000	55.630.000
1927	50.000	23.200.572	23.250.572	35.344.690	58.595.262
1928	201.432	23.142.314	23.343.746	47.113.419	70.457.165
1929	24.000	21.860.543	21.884.543	45.622.000	67.507.543
1930	203.376	20.513.042	20.716.418	52.532.000	73.250.838
1931	67.000	24.052.110	24.119.110	36.804.200	60.923.310
1932	693.950	31.995.042	32.688.992	32.101.900	64.790.892
1933	2.678.465	35.304.404	37.982.869	33.396.018	71.378.887
1934	5.893.356	40.350.407	46.243.763	20.496.165	66.739.928
1935	9.926.428	42.353.640	52.280.068	19.168.344	71.448.412
1936	16.063.469	44.021.042	60.084.511	13.611.253	73.695.764
1937	26.672.150	30.401.494	57.073.644	11.106.192	68.179.836
1938	53.276.952	27.433.707	80.710.659	16.563.361	97.274.020
1939	50.443.700	24.900.303	75.344.003	8.223.247	83.567.250
1940	73.594.142	26.174.089	99.768.231	7.832.501	107.600.732
1941	89.002.724	18.021.003	107.023.727	545.369	107.569.096
1942	115.432.837	25.291.209	140.724.046	9.766	150.490.812

(2) Fuente: Dirección General de Estadística de la Nación. -- Muestro del consumo anterior inferior Argentino. --
 (3) Comprendo además de los alcohólicas en general, a los de almidón, caña, coco y palma. --
 (4) Como dato calculado. --



ración, y por otra parte su grado de congelación es muy inferior al de aquel, haciéndolo apto para su consumo en cualquier clima.

Finalmente se observa en los dos últimos años y como característica común a todos los tipos producidos, un notable incremento en la elaboración, motivado por la extraordinaria demanda del mercado internacional.

V.- Consumo de aceites comestibles.-

El consumo aparente de aceites, ha experimentado continuos ascensos, desde el año 1923, fecha en que comienza a publicarse la estadística oficial de esta industria. (ver Cuadro Nº 12).

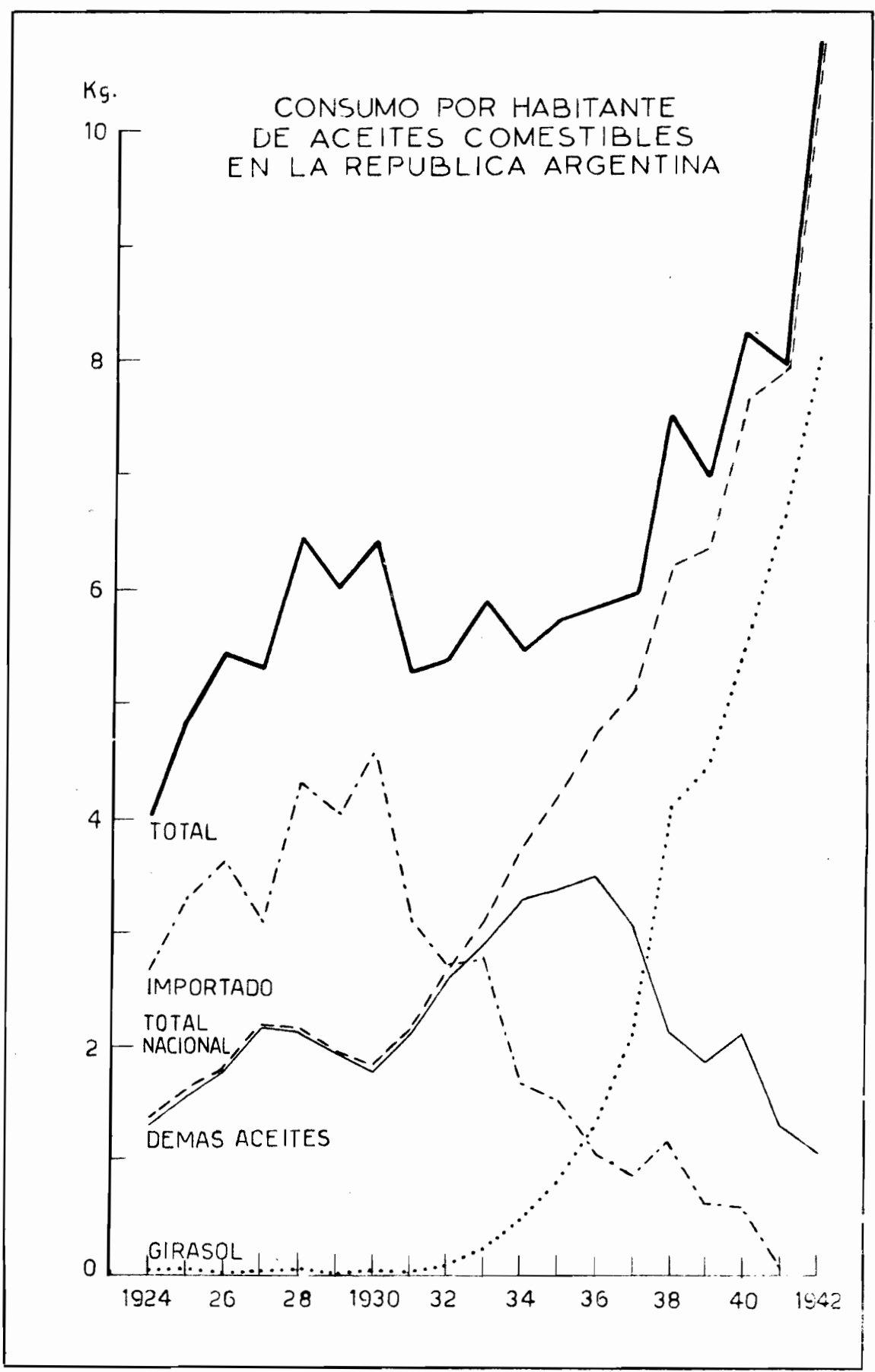
En esa época, la producción nacional de aceites solo abastecía el consumo del país en una tercera parte, mientras que el resto, aproximadamente 35.000 toneladas, estaba constituido por el de oliva que se importaba con preferencia de Italia y España.

En 1930, dicha relación se va tiendo, elevándose el total introducido en ese año a 52.432 toneladas, que representa la cifra máxima registrada en el período.

(1) CONSUMO APARENTE " PER CAPITA " DE ACEITES COMESTIBLES EN LA REP. ARGENTINA

años	NACIONAL			Importado Kg.	Total general Kg.
	aceite de girasol. Kg.	Demás aceites Kg.	Total nacional Kg.		
1924	0,01	1,32	1,33	2,71	4,04
1925	0,03	1,58	1,61	3,32	4,93
1926	0	1,79	1,79	3,666	5,45
1927	0,01	2,19	2,20	3,13	5,33
1928	0,02	2,12	2,14	4,32	6,46
1929	0	1,95	1,95	4,08	6,03
1930	0,03	1,79	1,82	4,59	6,41
1931	0,01	2,13	2,14	3,16	5,30
1932	0,08	2,61	2,69	2,71	5,40
1933	0,22	2,93	3,15	2,78	5,93
1934	0,48	3,31	3,79	1,68	5,47
1935	0,80	3,42	4,22	1,54	5,76
1936	1,28	3,50	4,78	1,08	5,86
1937	2,09	3,02	5,11	0,87	5,98
1938	4,11	2,12	6,23	1,28	7,51
1939	4,45	1,90	6,35	0,63	6,98
1940	5,52	2,12	7,64	0,59	8,23
1941	6,59	1,33	7,92	0,04	7,96
1942	8,40	1,80	10,20	-	10,20

(1) Calculado en base a los Cuadros anteriores.-



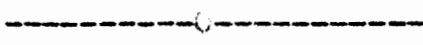
La causa principal de la preponderancia observada por el aceite de oliva debe atribuirse al origen latino de la mayor parte de la población, sobre todo italianos y españoles, en cuyos respectivos países de origen, se registran los mayores consumos de aceite "per cápita".

Los progresos realizados por nuestra industria y la producción de aceites especiales para cortes, han reducido paulatinamente esa proporción, para superarla definitivamente a partir de 1938.

El consumo aparente por habitante acusa también progresos de importancia, como puede observarse a través del Cuadro No. 13.

En 1924, correspondía un consumo "per cápita" de 4,04 kgs., estando constituida dicha cantidad por 1,55 k. de aceite nacional y 2,71 del producto importado. El aceite de girasol representaba en esa época, una proporción de 10 gramos por habitante. Paulatinamente, y de acuerdo con el incremento observado por la producción nacional, la proporción del aceite extranjero fué disminuyendo hasta llegar a 1942, en que prácticamente desaparece.

El aceite de girasol, como se observará, ha sobrepasado ampliamente a los demás aceites, al representar en el último año el 78 % del consumo por individuo.



CAPITULO SEPTIMO

COMERCIO INTERNACIONAL

I.- De la semilla.-

Como ya se ha expresado anteriormente, (1); el cultivo industrial del girasol, no se ha difundido en el mundo con la amplitud característica de otras oleaginosas.

Las zonas de más importancia, Europa y América involucran a un conjunto reducido de países, que destinan la producción obtenida a su consumo interno.

Por dicha razón el comercio internacional de este producto es muy limitado y referido casi exclusivamente a los excedentes, salvo períodos de crisis en la existencia de oleaginosas en el mercado mundial, en que aumentan las exportaciones favorecidas por las cotizaciones.

Como puede observarse en el Cuadro N°14 durante el decenio 1929-1938, la exportación total de semilla de girasol exclu

(1) ver Capítulo I.-

sivamente, alcanzó a 67.240 toneladas, cantidad ésta que si se la relaciona con la producción media de ese mismo período solo representa el 2,6 %. Ello se debe a la influencia poderosa que ejerce la producción de Rusia sobre la de todo el mundo, y que ^{es} absorbida directamente por el mercado interno, exportando esporádicamente pequeñas cantidades. Con la exclusión de este país en el cómputo cita do la proporción se eleva al 14,7 %.

Antes de la guerra, (1) Rusia era el principal proveedor de esta oleaginoso, alcanzando sus exportaciones a un promedio de 50.000 toneladas anuales, pero después de la misma, ha desaparecido prácticamente del mercado internacional ya que solo se registran operaciones reducidas en los años 1929 y 1930 (6.900 y 4.700 toneladas respectivamente).

Desde entonces, Rumania, Bulgaria y posteriormente la Argentina, constituyen los principales exportadores.

En el curso de los últimos quince años, corresponde una exportación máxima total a 1932, con 98.600 toneladas, debido a la disminución que se observara en la disponibilidad de otras oleaginosas, sobre todo del maní.

Como puede apreciarse en el cuadro que se transcribe a continuación, la importancia de la semilla de girasol en el comercio mundial de oleaginosas es muy reducida.

(1) Instituto Internacional de Agricultura Suiles et Craisses.- 1939.-

Exportación Mundial de Semillas OleaginosasPromedio 1929-1958

Semilla	miles de toneladas
Soja	2.415
Maíz	1.709
Algodón	685
Girasol	67

Favorecida por las múltiples aplicaciones industriales, la semilla de soja, domina actualmente el mercado mundial de oleaginosas. En el período estudiado las exportaciones alcanzaron un promedio de 2.415 toneladas, que representan aproximadamente el 50 % del total considerado.

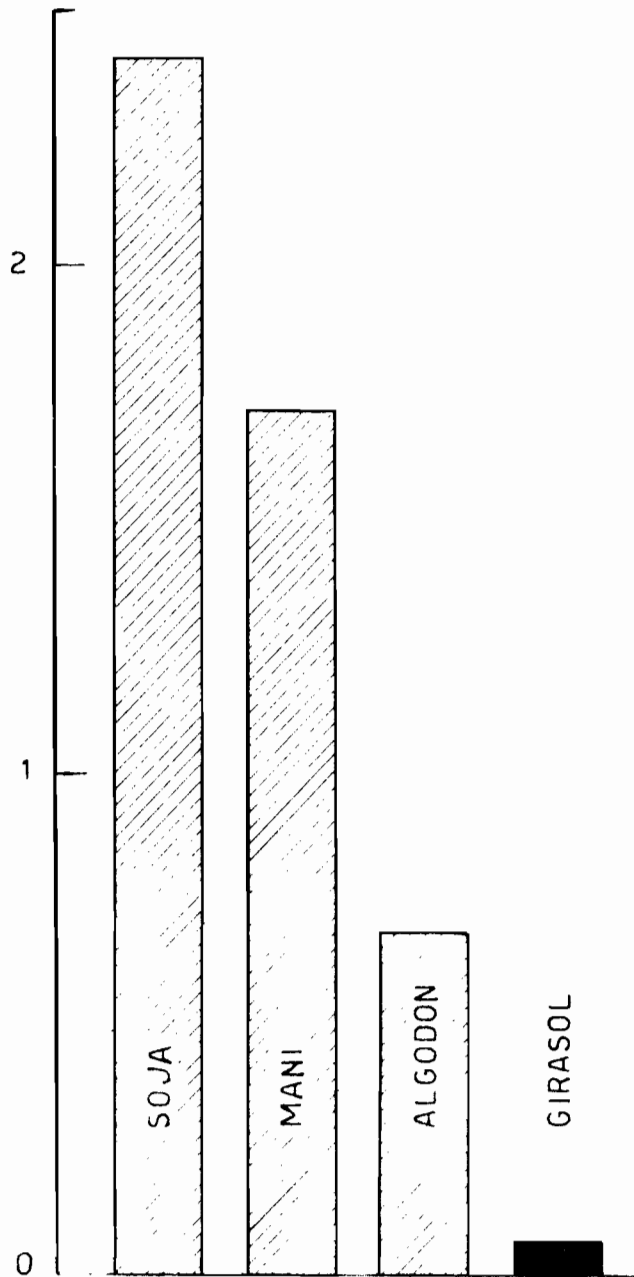
El girasol, en cambio, ocupa el último lugar en la estadística, y representa solo el 1,3 % de ese total.

a) Países importadores:

La semilla de girasol, objeto del comercio internacional, es absorbida en proporciones cada vez

EXPORTACION MUNDIAL DE SEMILLAS OLEAGINOSAS PROMEDIO 1929-38

En miles de
toneladas



cuadro N° 15

Producción mundial de trigo en toneladas (1)

(en toneladas)

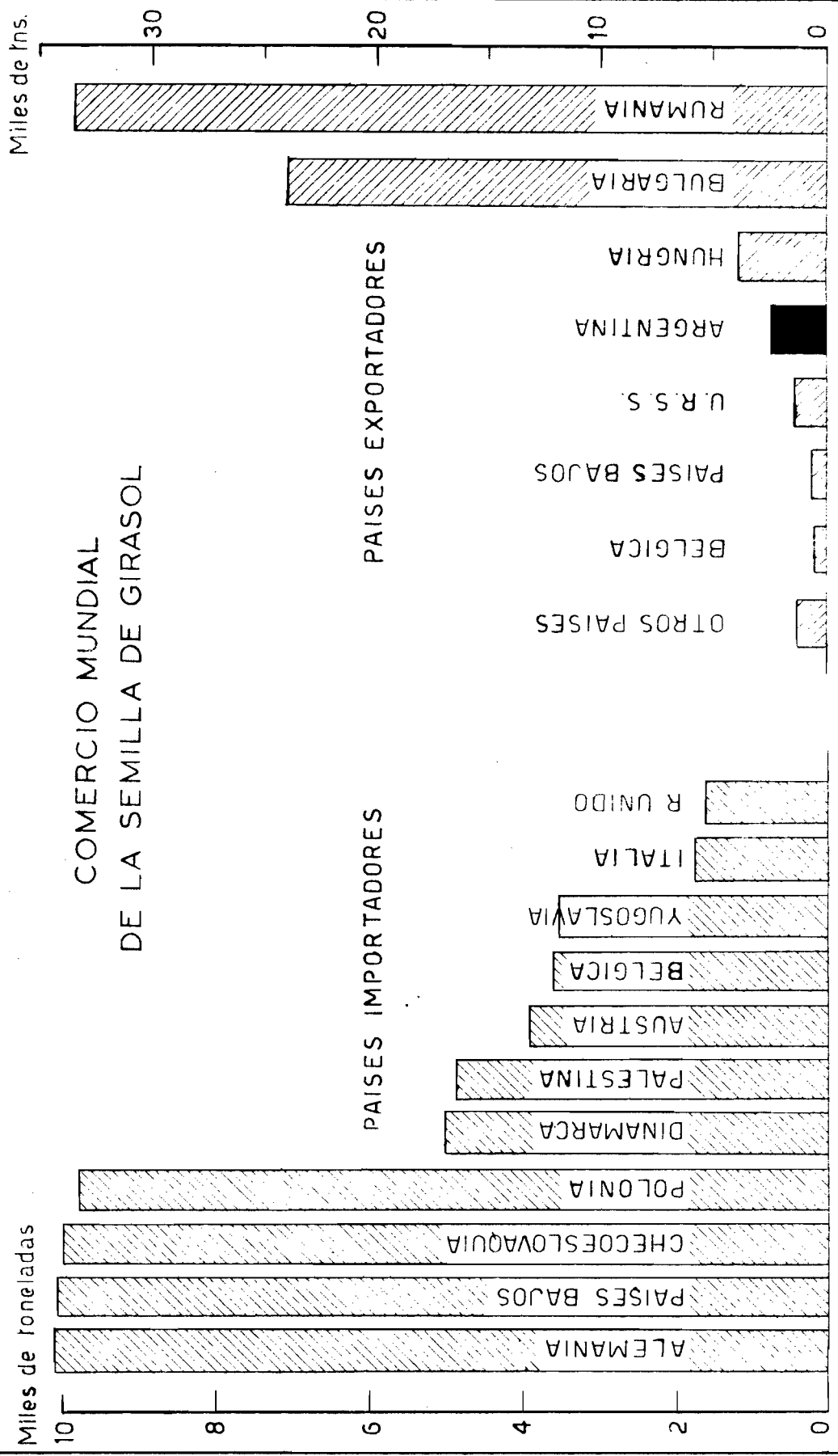
N°	Países	Promedio quinquenio 1929 - 33	1934	1935	1936	1937	1938	Promedio	1939	1940
1.-	Alemania	10.510	17.530	10.900	20.920	5.650	2.550	11.130	...	...
2.-	Países Bajos	9.890	14.980	8.080	11.170	10.080	13.040	10.970	11.140	...
3.-	Checoslovaquia	(2) 5.570	8.050	12.520	13.110	19.340	7.740	10.590	-	-
4.-	Polonia	11.350	12.570	7.090	2.850	7.500	5.430	9.520	-	-
5.-	Italia	-	950	5.750	7.510	6.070	23.550	8.730	...	...
6.-	Ginepro	4.080	10	13.080	8.330	5.960	1.090	4.971	10.240	20
7.-	Suecia	2.930	2.020	12.490	5.070	9.770	900	4.701	2.590	...
8.-	Austria	2.650	4.580	4.430	4.350	8.050	4.140	3.890	-	-
9.-	Bélgica - Luxem.	4.230	4.480	1.430	3.150	2.850	3.070	3.584	3.100	...
10.-	Yugoslavia	3.070	820	3.680	4.090	8.020	2.990	3.491	2.130	...
11.-	Reino Unido	3.220	160	30	-	-	-	1.631	-	-
12.-	Uruguay	130	70	1.950	210	0	680	350	3.500	7.350
	Otros países	410	280	330	320	420	200	360	-	-
	Total general	59.300	72.400	62.000	60.300	63.000	68.500	74.000	...	...

(1) Fuente Instituto Internacional de Agricultura.- Estadísticas Internacionales de Estadísticas Agrícolas.-

(2) Promedio 1931 - 33.-

100

COMERCIO MUNDIAL DE LA SEMILLA DE GIRASOL



más importantes, por los países eslavos, dada la aceptación que tiene el aceite respectivo.

Alemania, como se desprende del Cuadro N° 15, ocupa el primer lugar en la estadística de los países importadores. Durante el período 1929-33 importó un promedio anual de 10.810 toneladas. Esta cifra fué superada ampliamente en los años 1934 y 1936, debido a la escasez notada en ese tiempo de otras oleaginosas. En los años posteriores disminuyeron dichas compras en forma considerable para cerrar el decenio 1929-38 con un promedio de 11.130 toneladas.

En segundo término se encuentran los Países Bajos con un promedio en el primero de los períodos citados de 9.890 toneladas. Las adquisiciones posteriores son irregulares, aunque en su conjunto denotan tendencia al aumento. En el decenio 1929-38, el promedio fué de 10.976 toneladas, valor que oscila entre un máximo de 16.040 toneladas (1938) y un mínimo de 3.080 toneladas (1935).

Checoslovaquia ha incrementado notablemente sus importaciones de semilla de girasol, ya que de un promedio de 5.570 toneladas, correspondiente a los años 1931-33, se elevó a 10.058 toneladas en el período 1931-38.

Polonia ocupa el cuarto lugar en orden de importancia con promedios de 11.350 toneladas y 9.820 toneladas respectivamente en los períodos considerados. La disminución que

se observa, se debe al incremento que están tomando últimamente los cultivos de oleaginosas en este país.

Italia ha importado esta semilla, recién a partir de 1935, año en que la adquisición se elevó solamente a 95 toneladas, para aumentar con algunas alternativas y culminar en el año 1938 con 23.550 toneladas.

Las importaciones realizadas por Dinamarca se caracterizan por las bruscas oscilaciones que presentan, dependiendo de las mismas especialmente de la producción interna de grasas animales como también de las cotizaciones en el mercado internacional de las semillas oleaginosas.

En el año 1934, se registra una importación mínima de 10 toneladas, aumentando en el año siguiente a 13.820 toneladas, para decaer luego nuevamente. Durante el decenio 1929-38 la media correspondiente fué de 4.971 toneladas.

Palestina aumenta las importaciones a partir de 1935, año en que registra 12.490 toneladas. En 1936 se reduce a 960 toneladas y en el año siguiente 2.590 toneladas.

La unión de Bélgica y Luxemburgo en el decenio considerado, importaron una media anual de 3.664 toneladas, cifra que se asemeja a la correspondiente a Yugoslavia, durante ese mismo espacio de tiempo.

Cuadro N° 14

PRODUCCIÓN DE CEREALES EN LOS PAISES DE LA ZONA EUROPEA (1)

(en toneladas)

N°	Países	Promedio quinquenio 1929-33	1934	1935	1936	1937	1938	Promedio	1939	1940
1.-	Rumania	33.51	43.450	31.320	22.070	28.100	41.680	33.417	35.470	14.660
2.-	Bulgaria	15.550	11.820	47.540	45.690	42.560	9.740	23.980	22.530	...
3.-	Hungría	-	4.780	3.210	5.590	3.060	1.240	3.790	1.530	...
4.-	YUGOSLAVIA	970	9.920	4.700	1.450	30	2.790	2.374	15.500	...
5.-	Unión Soviética	2.330	...	...	...	...	...	1.294	...	...
6.-	Países Bajos	1.000	300	580	190	80	80	645	30	...
7.-	Bélgica - Luxemburgo	(2) 1.070	400	380	210	320	270	305	150	...
	Otros países.-	510	1.170	1.600	2.410	1.690	2.400	1.231	...	...
	Totales	56.100	71.800	89.800	77.600	76.700	56.200	67.240	...	...

(1) Fuente Instituto Internacional de Agricultura.- Anuarios internacionales de estadísticas agrícolas.-

(2) Año 1943.-

b) Países exportadores:

El mercado mundial de semillas de girasol era abastecido hasta el año 1939 por Rumania, Bulgaria, Hungría y Argentina. (ver Cuadro N.º 14).

Como ya se dijo, Rusia no obstante ser el principal productor, solo concurre al mercado en contadas oportunidades pues su capacidad de absorción excede a sus disponibilidades.

Rumania, durante el período 1929-38 exportó anualmente un promedio de 33.417 toneladas, cifra esta que oscila entre un máximo de 43.450 toneladas en el año 1934 y un mínimo de 28.100 toneladas en 1937.

Bulgaria, que es el país que le sigue en importancia, ha aumentado considerablemente sus exportaciones ya que en el quinquenio 1929-33 registraba una media anual de 16.550 toneladas y en el decenio 1929-38, el promedio se elevó a 23.980 toneladas.

Hungría, no obstante tener una producción reducida, figura entre los primeros lugares de la estadística mundial. Ello se debe al escaso consumo de aceite vegetales que se verifica en éste país, que muestra en cambio una marcada tendencia a las grasas animales.

c) Posición de nuestro país:

La evolución de nuestro comercio de exportación de semillas de girasol, presenta dos períodos que reflejan el aumento extraordinario de nuestra producción y por otra parte la absorción del mercado interno.

Como puede apreciarse a través del cuadro N.º 16 , durante el quinquenio 1934-38, la exportación media solo alcanzó a 5.775 toneladas, cifra que oscila entre un máximo de 9.918 toneladas en el año 1934 y un mínimo de 26 toneladas en 1937, es decir que la tendencia durante ese período era francamente decreciente en instantes que la producción se afirmaba en forma definitiva. Al contraste que se produce se explica, si se considera que en esa época, la demanda interna de semillas oleaginosas por nuestra industria aceitera, se hizo muy intensa, absorbiendo la casi totalidad de las disponibilidades.

En el 2.º quinquenio, y motivado por la marcha notablemente progresiva de los cultivos, la exportación alcanza niveles nunca igualados, promediando durante ese período una cifra anual equivalente a 21.559 toneladas. Cabe destacar, que la gran demanda del mercado externo, provocada por las necesidades extraordinarias de los países en guerra, ha favorecido la colocación de nuestros excedentes de girasol.

En el primero de los citados quinquenios los países bajos constituyen nuestro mercado principal, con un promedio

EXPORTACION DE SEDA DE GIBBOL (1)

Países	1934		1935		1936		1937		1938		Prom. quinquen.	
	toneladas	møn	tonel.	møn	tonel.	møn.	tonel.	møn.	ton.	møn	ton.	møn.
Alemania	1.055	101.213	-	-	986	120.782	-	-	-	-	408	44.399
Australia	8	370	-	-	69	4.673	10	1.116	-	-	17	1.009
Bélgica	1.357	125.361	-	-	46	5.527	-	-	418	47.125	364	35.603
Brasil	-	-	1	173	1	448	8	1.336	2	295	2	450
Chile												
Canadá												
Dinamarca	-	-	2.098	206.750	-	-	-	-	833	84.636	586	58.277
Est. Unidos	-	-	-	-	54	4.136	-	-	-	-	11	827
Francia	49	4.377							132	14.432	36	3.742
Italia	11	1.225	490	46.773							100	9.600
Noruega									245	27.341	49	5.568
Países Bajos	7.311	703.950							193	21.029	1501	144.996
Reino Unido	39	3.752	-	-	196	11.582	-	-	171	20.250	81	7.117
Suecia												
Un. Sudafricanas												
Uruguay	66	6.037	2.008	208.889	99	13.438	-	-	781	89.689	591	63.611
Otros países	22	1.972	99	9.354	-	-	8	907	12	1.689	28	2.786
TOTAL	9.918	948.257	4.696	471.939	1.448	160.591	26	3.359	2787	306.986	3775	378.226

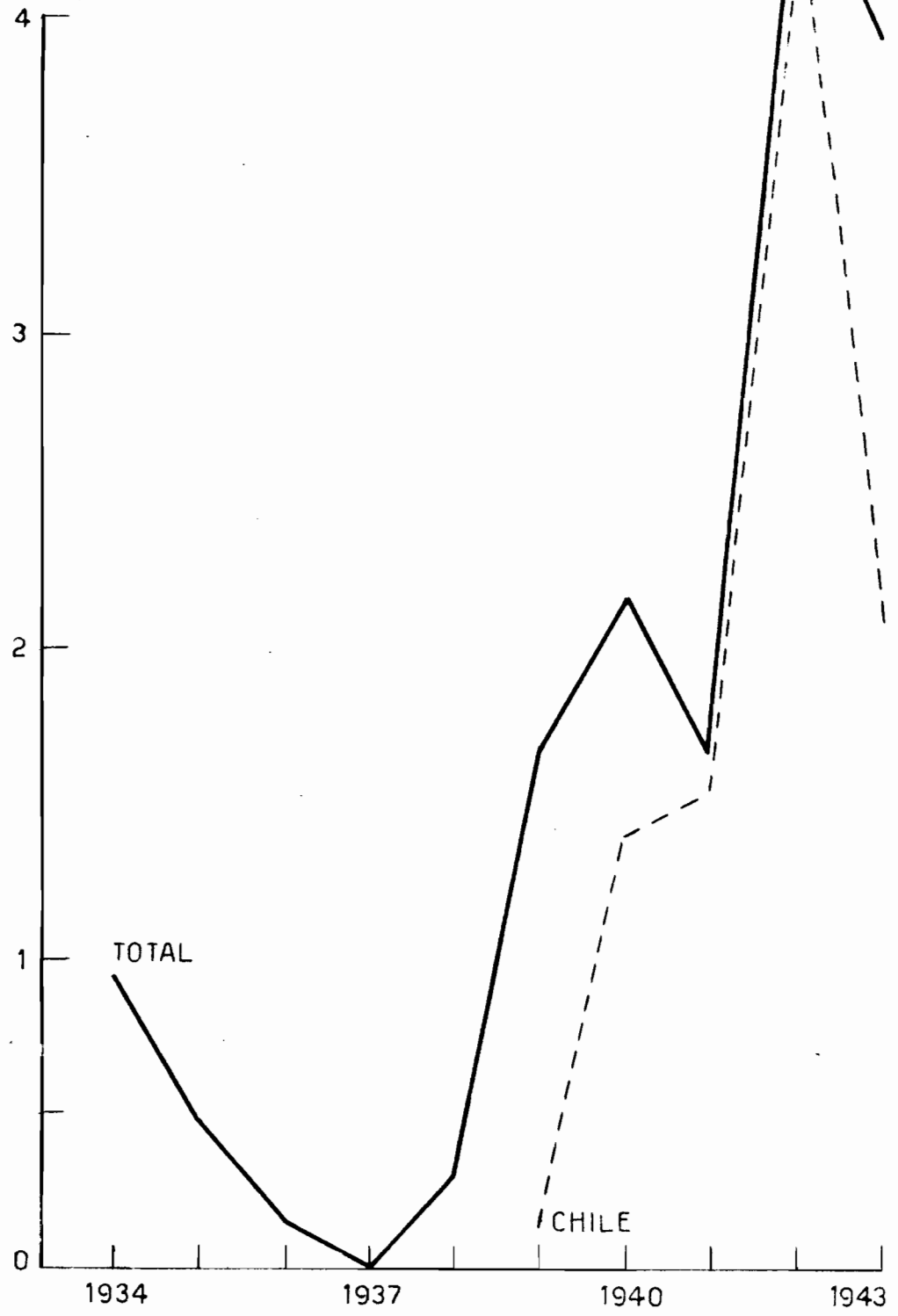
(1) Fuente Anuario del Comercio Exterior Argentino.-

Países	1939		1940		1941		1942		1943		promedio quinqu.	
	tonel.	món.	ton.	món.	ton.	món.	ton.	món.	ton.	món.	ton.	món.
Alemania												
Australia	98	12.007	85	6.805	10	705	-	-			39	3.903
Bélgica	347	28.852	669	55.275	-	-					203	16.825
Brasil												
Chile	1.289	125.050	4926	1.417.100	6559	1.553.281	4270	4.476.832	1466	2.103.805	15702	1.935.214
Canadá	15	2.700	40	3.622	47	3.955	-	-			20	2.055
Dinamarca	7.008	734.523	-	-							1402	146.905
E. Unidos	-	-	328	30.184	218	17.196	17	596			113	9.595
Francia												
Italia												
Noruega	497	103.307	-	-							200	20.661
P. Bajos	941	100.459	201	18.884							228	23.869
R. Unido	-	-	101	7.793	25	1.877	-	-			25	1.934
Suecia	1.000	93.116	-	-	-	-	263	13.137	1007	314.115	454	84.074
Un. Sudaf.	30	5.163	35	3.593	655	65.537	-	-			144	14.859
Uruguay	3.629	469.591	7224	633.941	-	-	100	12.277	7650	1.529.510	3721	529.064
Ot. países	142	21.743	65	5.551	23	2.604	310	44.944	-	-	108	14.968
GENERAL	15.496	1696.511	23674	2.182.748	7537	1.645.155	34960	4.547.786	20123	3.947.430	22359	2.803.927

(1) Fuente: Anuario del Comercio Exterior Argentino.-

EXPORTACION ARGENTINA DE SEMILLA DE GIRASOL

En millones
de m.\$n.



anual de 1.501 toneladas. Las exportaciones con ese destino no han sido regulares, pues de los dos años en que se registran, el primero que corresponde á 1934, fué de 7.311 toneladas mientras que el segundo, efectuado en 1938 sumó 193 toneladas. Durante los dos primeros años de guerra, fueron remitidos a ese país 941 y 201 toneladas respectivamente.

El segundo país en orden de importancia es Uruguay, que regularmente adquiere en nuestro país la semilla necesaria para salvar el déficit de su producción de oleaginosas. En el primero de los quinquenios considerados, sus adquisiciones representan una media anual de 591 toneladas, mientras que en el correspondiente a los años 1939-43, dicha cifra se elevó a 3.721 toneladas.

Sinamarca, que es un mercado muy interesante para las oleaginosas comestibles, importó durante los años 1934-38, un promedio anual de 586 toneladas que se elevaron en 1939 á 7.008 toneladas. A partir de 1940, cesaron los envíos a consecuencia de la guerra.

Alemania solo registra importaciones desde nuestro país, en los años 1934 y 1936, por 1.055 y 983 toneladas respectivamente.

Bélgica durante el primer período figura con una media anual de 364 toneladas, mientras que en el segundo quinquenio, paralizado en 1941, por las causas conocidas, realiza compras que totalizan 1.016 toneladas.

Noruega inicia sus adquisiciones de girasol en 1938, por un total de 245 toneladas, que se elevan en el último año antes de la ocupación alemana, a 997 toneladas.

Los Estados Unidos, que durante el primer quinquenio sólo alcanza su promedio anual a 11 toneladas, aumenta sus compras a partir de 1940, hasta 113 toneladas en el quinquenio 1939-43.

Las exportaciones a Chile, que comienzan en 1939, con 1.289 toneladas, aumentan progresivamente hasta llegar en 1942 a 34.270 toneladas, que lo colocan en primer término de la estadística de países importadores de nuestro girasol.

Con respecto a los demás países, las operaciones son esporádicas y no representan en su conjunto mayor importancia.

II.- Del aceite.-

a) países importadores:

Hasta hace pocos años, el mercado del aceite de girasol era muy reducido alcanzando solamente al grupo de países cercanos a la zona de producción.

Posteriormente y obedeciendo al **aumento** de los cultivos, y de las exportaciones, se ha difundido en forma paulatina, especialmente a los países del norte y centro de Europa y los Estados Unidos.

Los países que emplean directamente el aceite en la alimentación, importan preferentemente la semilla. En cambio, Estados Unidos, Alemania y Dinamarca, lo introducen preferentemente para la elaboración de productos alimenticios compuestos, tales como la margarina y el "lard-compound".

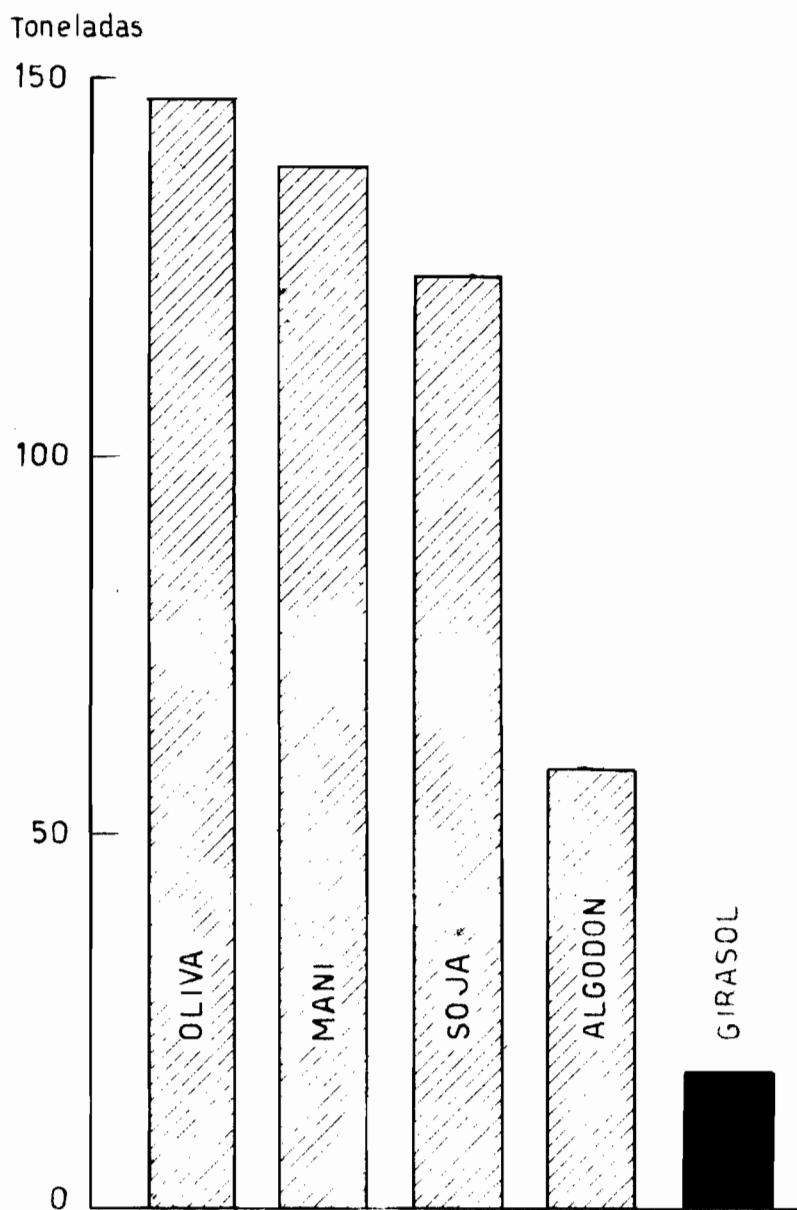
Como se observará a continuación, la exportación mundial de aceite de girasol tiene una importancia muy reducida frente al resto de los aceites comestibles.

Exportación mundial de aceites comestibles.

Promedio 1929-1938

Aceite	Miles de toneladas
Oliva	147
Maní	138
Soja	124
Algodón	59
Girasol	18

EXPORTACION MUNDIAL DE ACEITES COMESTIBLES PROMEDIO 1929-38



Cuadro N.º 17

PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES DE ALGODÓN DE GIROSA. (1)

(En toneladas)

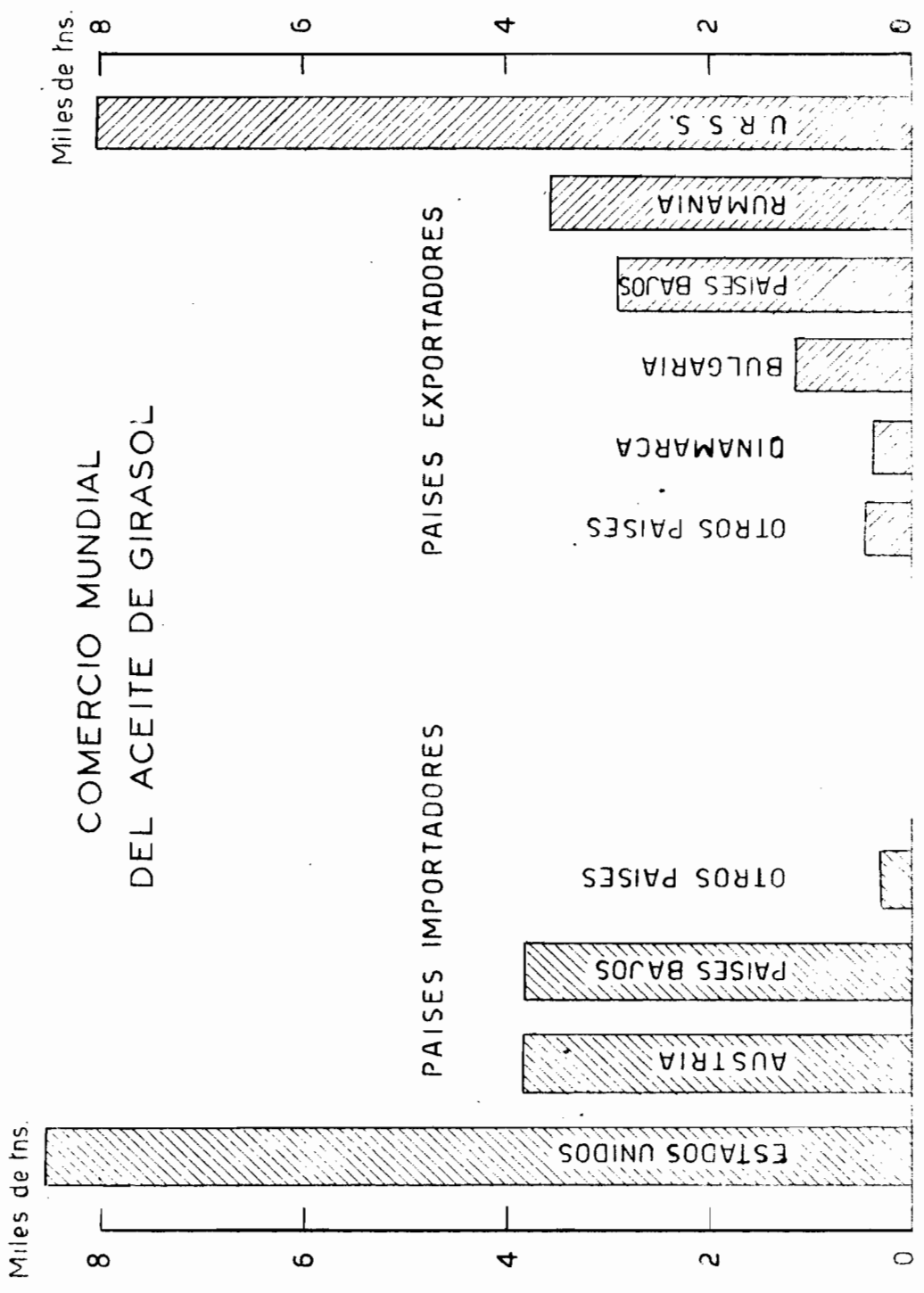
N.º	Países	Promedio quinquenio 1929 - 33	1934	1935	1936	1937	1938	Promedio	1939	1940
1.-	Austria	(2) 3.575	871	9.628	8.302	8.965	894	3.048	-	-
2.-	Estados Unidos	(3) 18.141	7.954	18.900	11.455	217	55	8.589	88	-
3.-	Países bajos	2.730	6.182	10.470	7.161	1.649	115	3.820	163	...
	Otros países	358	84	78	92	604	90	277	...	...
	Totales.....	16.812	14.971	37.973	28.010	8.435	529	16.514	...	...

(1) Fuente Instituto Internacional de Agricultura.- estadísticas internacionales de estadísticas agrícolas.

(2) Promedio 1931 - 33.-

(3) Promedio 1931 - 33.-

COMERCIO MUNDIAL DEL ACEITE DE GIRASOL



El aceite de oliva, que ocupa el primer lugar por su importancia, representa con respecto al total considerado, el 30,2 %; mientras que el maní, la soja y el algodón le siguen en orden decreciente. El girasol, dada su poca difusión solo alcanza al 3,7 % de ese total.

La importación total de este aceite, (ver Cuadro N^o 17) refleja oscilaciones de importancia, debido a la afluencia de semillas oleaginosas en general al mercado mundial, como así también de sus productos. Las exportaciones irregulares y de importancia realizadas por Rusia, contribuyen aún más a desorientar la verdadera tendencia del mercado.

Los Estados Unidos figuran en primer término en la estadística de países importadores. Durante el quinquenio 1929-1933, sus compras determinaron una media anual de 10.141 toneladas, manteniéndose posteriormente dicho índice hasta 1937, fecha en que comienzan a decaer.

Austria le sigue en orden de importancia con un promedio anual de 3.575 toneladas en el período 1929-1933 para proseguir el ritmo de sus compras en escala creciente hasta 1938.

Los Países Bajos incrementan también sus importaciones a partir de 1934 para decaer posteriormente.

Alemania que no figura en el cuadro de referencia, ha efectuado adquisiciones irregulares de este aceite, pues en el año 1932 importó 17.000 toneladas, para reducir posteriormen

Cuadro N° 18

Producción de trigo en el mundo (1)

(En toneladas)

N°	Países	Promedio quinquenio 1929 - 33	1934	1935	1936	1937	1938	Promedio	1939	1940
1.-	E. U. A. S.	20.217	21.685	2.812	111	192	...	7.943	...	...
2.-	Rumania	3.405	193	13.812	5.923	3.331	25	3.531	569	406
3.-	Países Bajos	690	4.323	10.329	3.484	1.731	253	2.832	152	...
4.-	Bulgaria	3	0	2.032	3.954	2.545	23	1.158	2.898	...
5.-	Rinamarca	121	0	2.325	276	412	101	372	27	0
	Otros países	533	37	812	935	106	77	448		
	Totales	24.539	26.134	29.422	19.573	11.377	434	15.334	...	...

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.- Anuarios Internacionales de Estadísticas Agrícolas.-

te sus compras a niveles aproximados a 1.000 toneladas.

Bélgica, igualmente que Alemania ha importado también aceite de girasol, aunque en escala más reducida ya que su adquisición máxima se registró en 1929 con 3.800 toneladas.

b) Países exportadores:

Antes de la guerra de 1914, el aceite de girasol era apenas conocido, ya que sólo Rusia era exportador y lo hacía en pequeñas cantidades. Después de dicho conflicto se retira del mercado mundial para aparecer nuevamente como exportador de crecidas cantidades. En efectos, el quinquenio 1929-1933, se registra una media regular de 20.217 toneladas, (Ver cuadro N^o 18). La importancia de estos envíos se reflejan en el año 1935, con un total de 35.000 toneladas, siendo interesante recordar que precisamente en esa época ya se había prácticamente efectuado, en ese país, una importante reducción en los cultivos.

Rumania ocupa el 2^o lugar en orden de importancia. Sus exportaciones señalan una media de 3.005 toneladas en el período 1929-1934. En 1934 cae bruscamente a 196 toneladas

con motivo de las restricciones adoptadas en ese país. A partir de ese año aumentan notablemente ante la ausencia de Rusia en el mercado, registrando 10.800 toneladas, que luego se reducen a 569 toneladas en 1939.

Bulgaria, no figura como país exportador de aceite de girasol hasta después del año 1935 en que registra operaciones por 2.032 toneladas. El aumento en los dos años sucesivos, es importante, y coloca en 1937 a este país en primer lugar como exportador de este aceite con 5.545 toneladas.

Con respecto a Dinamarca y especialmente por la importancia adquirida, Países Bajos, cabe señalar que se trata de reexportaciones, cosa común a estos países, por el grado de adelanto alcanzado por su industria aceitera.

c) Posición de nuestro país:

La importancia alcanzada por nuestra exportación de aceite de girasol, corre paralela al desarrollo de la producción de semilla.

Al hallarse incluídas las remesas al exterior en el rubro "Otros aceites vegetales" de nuestra fuente estadística (1), no puede precisarse claramente la evolución de

(1) Anuario Comercio Exterior Argentino.-

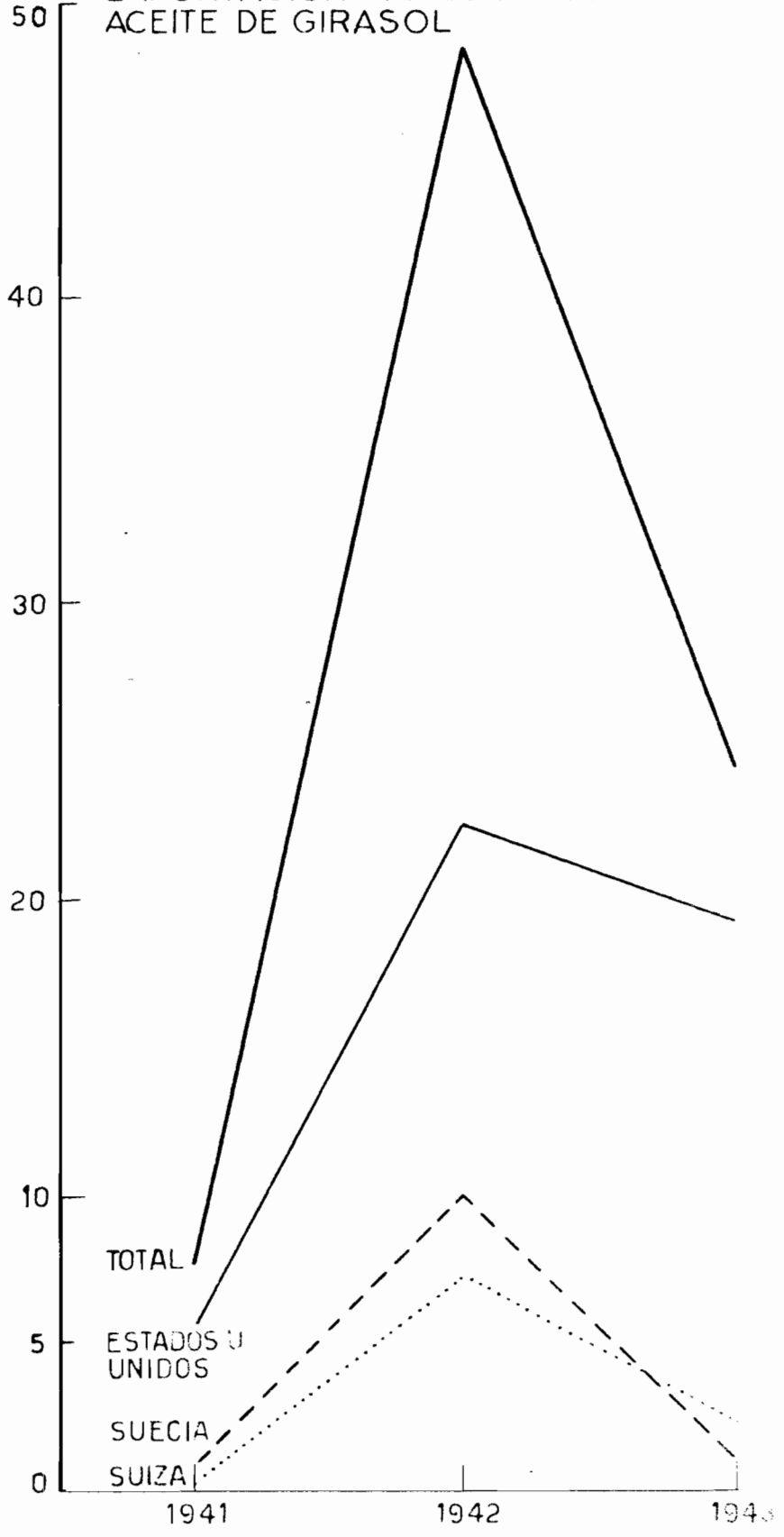
CUADRO Nº 19

Países	1941		1942		1943		Promedio trienio	
	toneladas	m.m.	tonel.	m.m.	ton.	m.m.	ton.	m.m.
Alemania	98	87.589	-	-	-	-	33	29.196
Bolivia	169	126.752	137	162.293	172	195.013	159	161.363
Brasil	-	-	41	41.457	-	-	14	13.819
Canadá	704	443.618	4.211	3.057.461	-	-	1.618	1.167.027
Costa Rica	21	20.173	99	97.511	11	11.523	14	13.069
Chile	6	5.000	74	80.054	48	50.795	13	45.276
Ecuador	50	37.907	84	93.048	22	38.700	52	56.552
España	36	27.386	25	26.023	-	-	20	17.803
Estados Unidos	9.263	5.863.437	30.270	22.633.593	12371	19.340.871	22.301	15.945.967
Guayana holandesa	30	21.095	378	428.055	107	178.938	198	209.363
Irlanda	-	-	1.300	1.057.899	-	-	433	352.632
Panamá	45	41.40	350	390.873	301	378.245	232	270.177
Perú	4	5.125	18	18.604	23	26.768	15	16.999
Portugal	8	-	290	230.632	-	-	101	76.877
Rusia	-	-	1.900	1.488.638	-	-	633	496.213
Suecia	1.050	858.155	11.007	10.026.269	1.107	1.086.370	4.388	3.990.265
Suiza	250	226.741	7.911	7.379.709	2.501	2.336.405	3.554	3.314.205
Unión Sudafricana	-	-	138	126.016	144	137.968	94	87.995
Venezuela	47	46.652	54	65.066	20	31.452	40	47.723
Poseciones Britán. americanas	51	42.207	298	287.057	18	20.382	122	116.519
" holandesas amer.	20	17.786	561	645.861	378	450.670	320	371.440
" francesas "	-	-	161	150.104	-	-	54	50.035
Otros países	65	45.077	41	42.488	250	265.623	119	117.729
TOTAL GENERAL	11.909	7.916.409	59.387	48.528.770	32.552	24.549.753	34.616	26.998.314

(1) Fuente: Anuario del Comercio Exterior Argentino. - Se desconocen las cifras de años anteriores, pues figuraba incluido en el rubro "Otros aceites".

Millones m\$.n.

EXPORTACION ARGENTINA DE ACEITE DE GIRASOL



las mismas, sino a partir del año 1941, tal como puede observarse en el cuadro N° 19 .

Durante el trienio considerado, 1941-1943, la exportación es extraordinaria y está visiblemente influenciada por los trastornos ocasionados por el conflicto internacional, en el mercado de aceites mundial

La exportación máxima se produce en el año 1942, con un total de 59.387 toneladas, cifra esta superior en 15.187 toneladas a la exportación más elevada en el orden mundial, en el año 1932, que fué de 44.200 toneladas.

De esta forma nuestro país se ha colocado en primer plano como productor de este aceite, abasteciendo en dicho período a veinticinco países de todo el mundo, inclusive a Rusia que es el principal productor de girasol.

En primer término y en forma destacada figuran los Estados Unidos de América, con un promedio anual de 22.301 toneladas, correspondiendo su máxima importación al año 1942, con 30.270 toneladas.

Suecia sigue en orden de importancia con un promedio anual de 4.388 toneladas, y como en el caso anterior, su compra máxima se registró en 1942 con 11.007 toneladas. Cabe destacar en esta oportunidad que, de no haber mediado los serios inconvenientes surgidos en las vías de transporte, sus importaciones hubieran sido mayores. Suiza, que figura en tercer plano, registra un promedio de 3.954 toneladas, y por

las mismas razones que Suecia, no han podido incrementarse los envíos. Canadá, durante los años 1941 y 1942, realizó compras por casi 5.000 toneladas, mientras que Rusia en 1942, importó de nuestro país, 1.900 toneladas. Las Posesiones Holandesas en América Central, durante el tiempo considerado importaron un promedio anual de 320 toneladas. Por último resulta interesante destacar, la importancia de las adquisiciones realizadas por los países de sud y centro américa, que en conjunto, representaron en dicho trienio, una media anual aproximada de 1.000 toneladas.

III.- De las tortas y harinas de tortas.-

a) Países importadores:

Este subproducto obtenido por la industria aceitera, es motivo de un importante renglón del comercio internacional.

Debido a su riqueza en materias proteicas y en sales minerales, se las utiliza como forraje, y también como abono de terrenos empobrecidos por los cultivos reitera

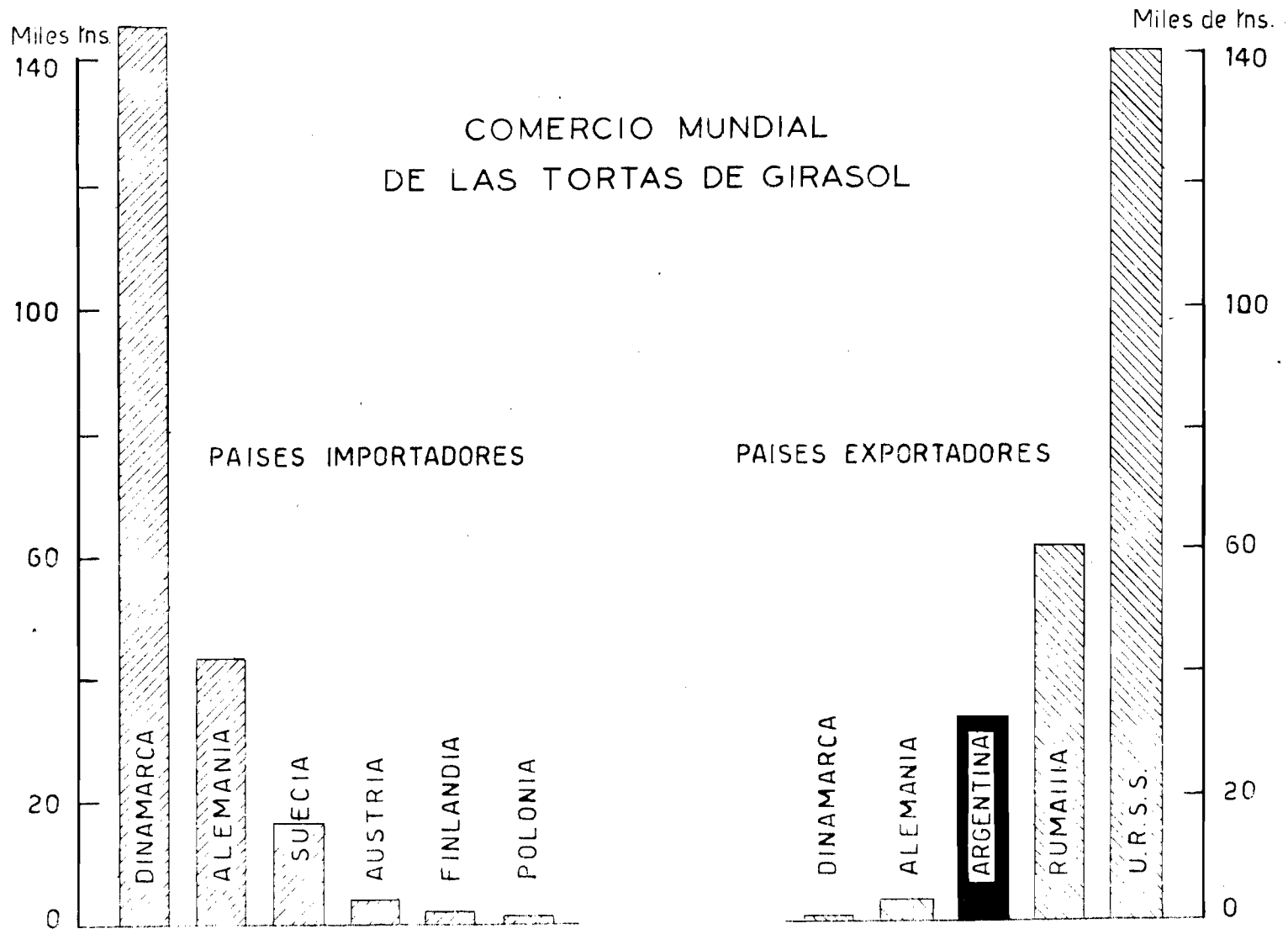
LABORATORIO N.º 1 - 1933 - 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 - 1940 (1)

(em \$ mil)

N.º	Países	promedio quinquenio 1929 - 33	1934	1935	1936	1937	1938	promedio	1939	1940
1.-	Suamarca	150.170	148.400	123.780	161.270	113.440	112.640	140.268	123.900	29.140
2.-	Algarve	50.240	25.970	123.970	5.180	11.870	3.380	43.685	...	...
3.-	Suecia	17.550	5.110	13.080	14.300	19.020	10.340	16.807	...	...
4.-	Austria	-	3.000	3.300	4.510	4.500	2.900	4.573	-	-
5.-	Finlândia	2.400	000	400	1.130	000	1.300	1.537	900	1.700
6.-	Polónia	-	300	-	-	1.110	1.700	702	-	-
	Outros países	40	20	30	-	10	-	30	-	-
	Totales	205.200	208.100	206.200	174.000	160.100	160.000	160.700	...	...

Este relatório foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo Laboratório N.º 1, em 1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940.

COMERCIO MUNDIAL DE LAS TORTAS DE GIRASOL



dos.

Considerados en su conjunto (ver cuadro N° 20) el comercio de importación de tortas y sus harinas, arroja como promedio anual durante el quinquenio 1929-1933, una cantidad de 229.000 toneladas. En los cinco años posteriores, se observa una máxima de 265.000 toneladas, en 1935 y una mínima en 1937 de 145.100 toneladas.

Comparada con la exportación mundial de tortas y harinas oleaginosas, el girasol representa aproximadamente el 9 % del total, como puede observarse a continuación:

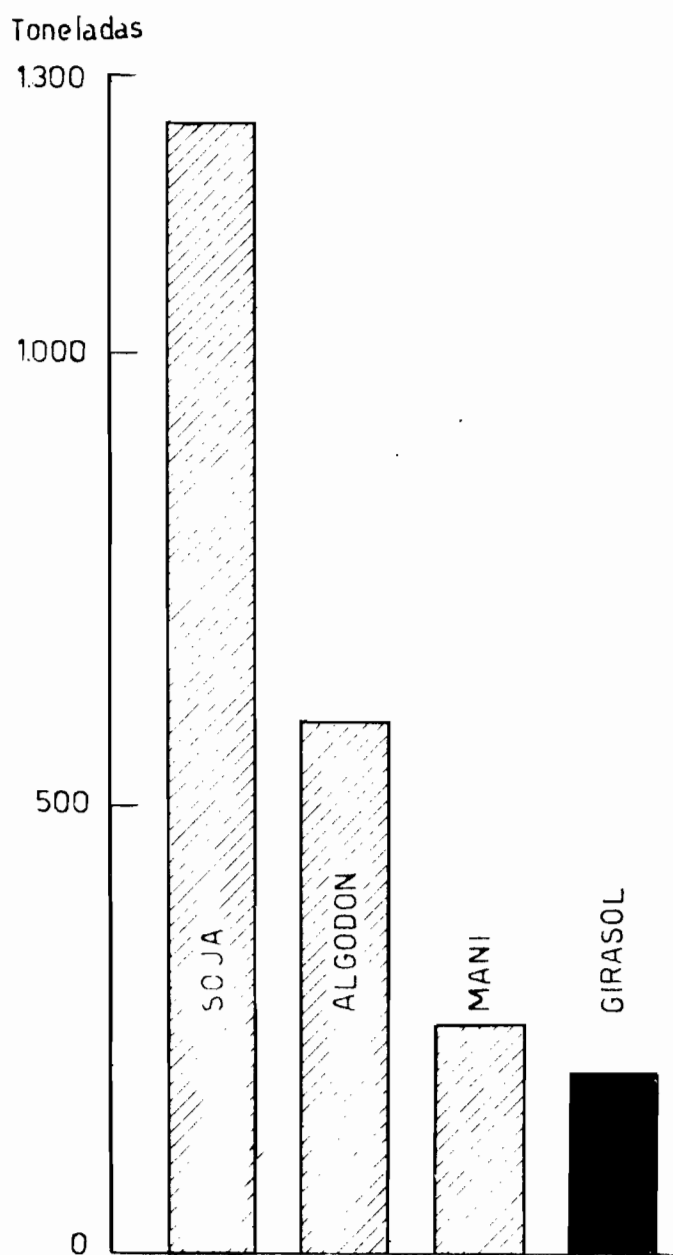
Exportación mundial de tortas y harinas de tortas

Promedio período 1929-1933

Tortas y harinas	miles de toneladas:
Soja	1.258
Algodón	603
Amaní	262
Girasol	206

Tal como ocurre en el mercado mundial de semillas oleaginosas, la soja es motivo de mayor demanda, por

EXPORTACION MUNDIAL DE TORTAS Y HARINAS PROMEDIO 1929-38



Cuadro N° 21

PRODUCCIONES AGRICOLAS EXPORTADAS DE LA ZONA Y MARINA DE LOS RIOS DEL PARAGUAY (1)

(EN TONELADAS)

	Países	Promedio quinquenio 1929 - 33	1934	1935	1936	1937	1938	Promedio	1939	1940
1.-	U. R. S. S.	158.500	191.990	164.530	97.820	13.840	...	140.831	...	...
2.-	Rumania	53.820	62.090	56.390	61.690	75.220	74.480	69.797	69.550	43.810
3.-	ARGENTINA	-	9.450	17.950	24.440	41.720	72.600	37.272	80.380	17.110
4.-	Alemania	3.310	-	-	-	0	0	3.160	...	...
5.-	Sin embargo	500	-	650	30	1.070	150	476	250	-
6.-	Uruguay	-	0	380	200	270	1.110	340	...	...
7.-	Polonia	-	0	-	-	0	1.050	320	-	-
	Otros países	100	-	-	-	-	22.210	2.271	-	-
	Totales	306.130	263.910	249.900	184.330	170.130	172.400	201.270	...	...

(1) Fuente Instituto Internacional de Agricultura.- Anuarios internacionales de estadísticas agrícolas.-

las aplicaciones industriales posteriores de que es objeto.

Durante los años 1929-1933, se destaca en primer término como país importador de estos subproductos, Dinamarca, que ha importado un promedio anual de 146.268 toneladas. En el primero de los quinquenios considerados, dicho promedio fué de 159.170 toneladas, reflejando en los años posteriores leve tendencia a decrecer.

Alemania, que sigue en orden de importancia, durante el primero de los quinquenios importó anualmente un promedio de 50.240 toneladas, cifra ésta que aumentó a 123.970 toneladas en el año 1935 a partir del cual, las adquisiciones se redujeron sensiblemente.

Suecia es el mercado más regular, del período considerado. La media anual del primero de los quinquenios se eleva a 17.290 toneladas, mientras que la referente a todo el decenio, es de 16.807 toneladas. Austria comienza sus importaciones en 1934 con 3.580 toneladas, manteniéndose dicho nivel salvo algunas oscilaciones, durante el resto del quinquenio.

Finlandia, en el período 1929-1938, efectuó importaciones que representan un promedio anual de 2.460 toneladas, decayendo considerablemente en los años siguientes.

17

Polonia, durante el quinquenio 1934-1938, realizó importaciones que representan una media de 762 toneladas.

b) Países exportadores:

De acuerdo con el ritmo del mercado de importación, las exportaciones de los últimos años han experimentado bajas de regular importancia.

La media anual correspondiente al quinquenio 1929-1933, (ver cuadro Nº 21) fué de 226.100 toneladas, mientras que la referente a los cinco años siguientes, se redujo a 194.452 toneladas. En el decenio fué de 241.275.

De acuerdo a su producción, Rusia ocupa el primer lugar en la estadística, con un promedio anual del primero de los quinquenios considerados, de 165.500 toneladas.

En los años posteriores, y siguiendo el ritmo de sus exportaciones de aceite, las salidas de tortas de girasol señalan un aumento en 1934 y 1935 para decrecer rápidamente en los años siguientes.

En segundo término se halla Rumania, con un promedio anual en el primer quinquenio de 53.620 toneladas. En los años posteriores sus exportaciones han aumentado consi

CUADRO N° 22

EXPORTACION DE GRASAS (1) - TORTAS -

(Principales países)

Países	1934		1935		1936		1937		1938		Promedio quinquenio	
	tonel.	m.n.	tonel.	m.n.	tonel.	m.n.	tonel.	m.n.	tonel.	m.n.	tonel.	m.n.
Alemania	2.172	114.877	1.702	111.625	895	59.273	5.618	519.764	2.257	157.693	2.545	192.646
Bélgica	-	-	-	-	24	1.391	-	-	215	16.148	54	3.508
Chilo												
Dinamarca	646	39.464	2.213	163.052	5402	377.814	4.226	295.970	22042	1.524.113	7.052	478.089
Finlandia					113	9.420	511	38.416	1.380	95.064	413	28.580
Noruega					785	53.621	526	39.211	4.204	346.314	1.103	87.829
P. Bajos	37	7.770	-	-	-	-	502	37.825	15	984	111	9.316
R. Unido	493	24.225	43	2.073	-	-	-	-	100	6.789	127	6.617
Suecia	2122	122.598	3.396	184.332	5173	309.197	10.804	561.312	10903	846.152	64.79	404.718
Uruguay												
Ot. países		18	155	9.207	246	16.191	-	-	1	145	80	5.112
TOTAL	5470	308.952	8.319	479.289	12668	826.977	22.217	1.402.400	41.147	2.903.432	17.904	1.216.445

(1) Anuario del Comercio exterior argentino.©

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE GIRASOL (1) - TERTIAS - (continuación)

(Principales países)

Países	1937		1940		1941		1942		1943		Promedio quinquenio	
	tonel.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.
Alemania	793	55.430	-	-	-	-	-	-	-	-	159	11.086
Bélgica	109	6.543	173	21.511	-	-	-	-	-	-	116	5.610
Chile	-	-	-	-	2.043	150.041	-	-	-	-	410	30.008
Venezuela	34.743	2.535.177	1.754	119.106	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia	794	59.005	-	-	-	-	-	-	-	-	159	11.801
Noruega	5.541	411.329	940	78.007	-	-	-	-	-	-	1.296	97.867
P. Bajos	543	35.318	-	-	-	-	-	-	-	-	109	7.063
E. Unidos	297	20.719	2.965	86.097	8.320	204.296	-	-	-	-	2.316	78.382
Suecia	8.152	644.547	50	4.505	19.161	592.189	27.430	1.027.618	10.253	393.009	13.009	538.374
Uruguay	-	-	-	-	-	-	2.104	27.409	391	27.441	169	10.970
Ot. países	397	32.584	514	12.300	1.808	36.299	-	-	-	-	514	16.237
TOTAL GEN.	51.374	3.800.652	6.696	322.716	31.337	1.062.025	29.534	1.055.027	10.614	120.450	25.917	1.332.333

(1) Fuente Anuario del Comercio Exterior Argentino.®

CUADRO N° 23

EXPORTACIONES DE CANTONAS DE CERADOL (1)

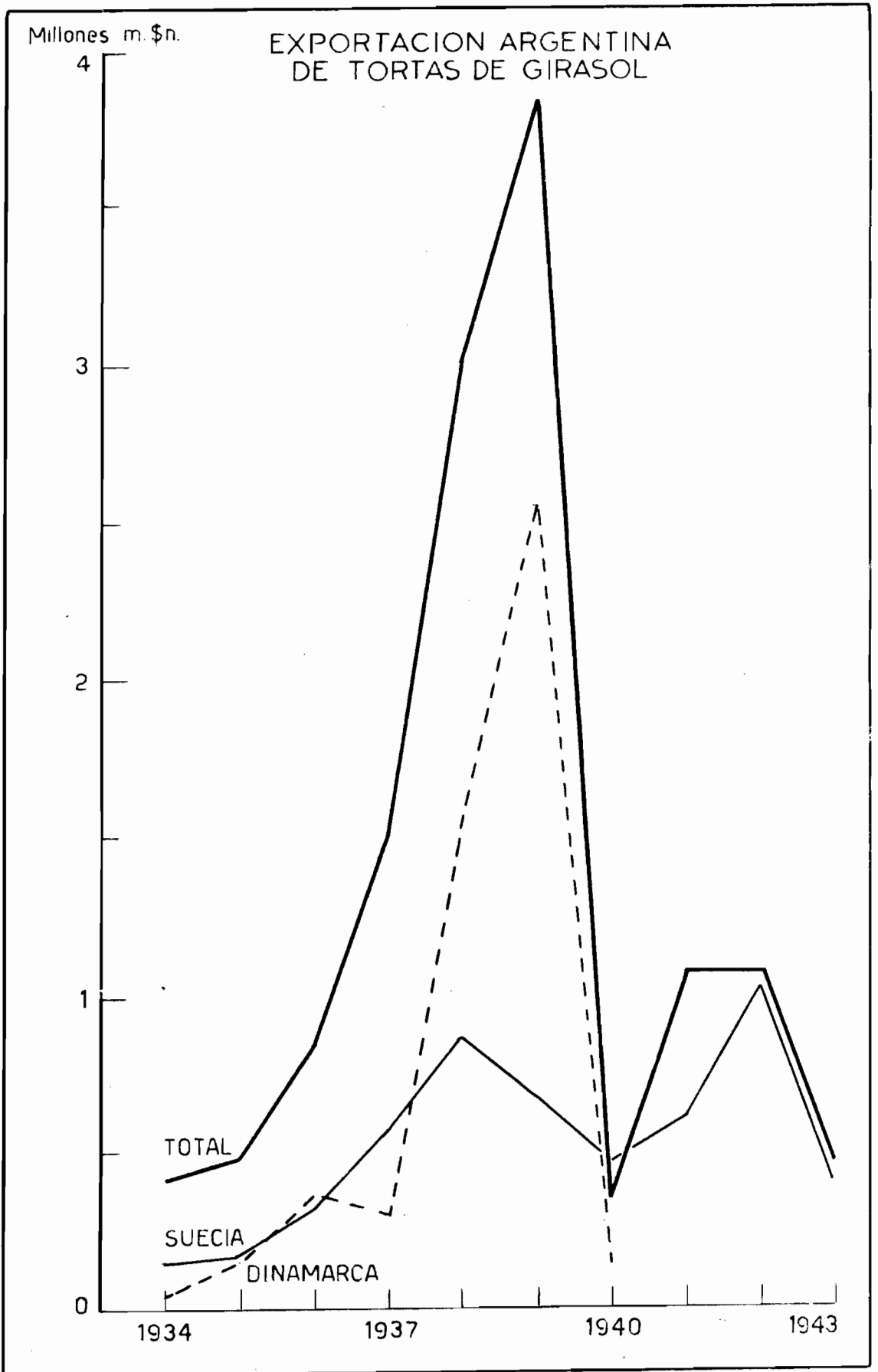
Países	1934		1935		1936		1937		1938		Promedio quinquenio	
	ton.	m³.	ton.	m³.	ton.	m³.	ton.	m³.	ton.	m³.	tonel.	m³.
Alemania	-	-	-	-	1.570	89.341	2.573	236.623	217	11.914	876	67.555
Bélgica	-	-	-	-	6.513	401.914	11.940	728.592	19.352	1.114.164	7.561	448.754
Bolivia												
Chinarroca	5	216	-	-	-	-	220	16.539	2.305	129.196	506	29.190
E. Unidos												
Noruega							69	5.115	514	46.177	117	10.664
P. Bajos	-	-	-	-	88	5.132	-	-	1.058	115.177	229	24.062
R. Unido	296	10.787	-	-	2.945	173.970	1.195	77.620	5.117	244.030	1.911	102.281
Suecia	-	-	13	7.775	656	39.222	3.435	222.020	3.110	179.786	1.443	89.733
Uruguay												
Est. Unidos	-	-	-	-	-	-	144	3.534	-	68	8	681
TOTAL G.N.	301	11.003	13	7.775	11.772	713.739	19.406	1.200.673	31.673	1.712.442	12.651	773.120

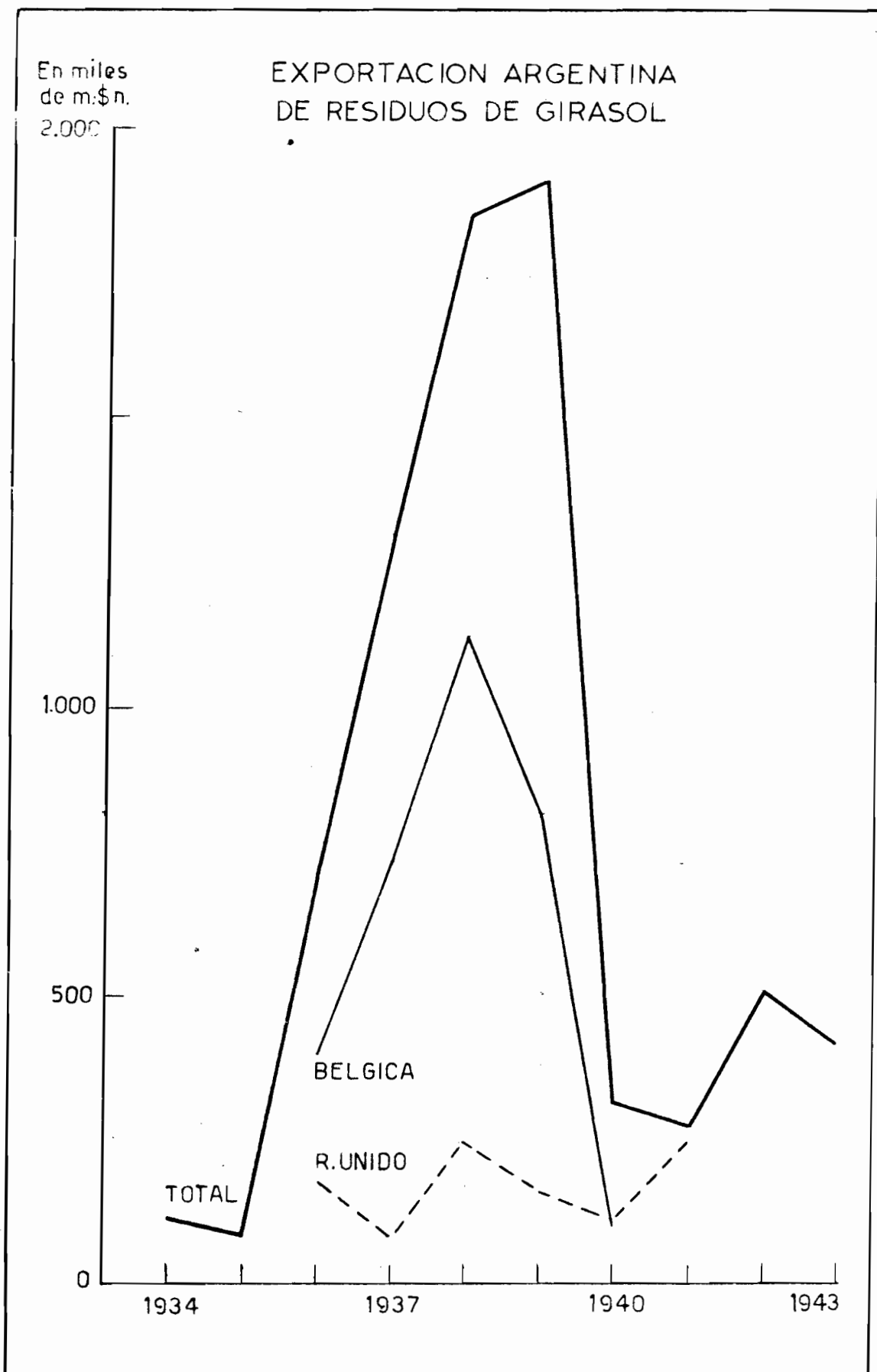
(1) Fuente Anuario del Comercio Exterior Argentino.-

EXPORTACION DE RESIDUOS DE GIRASOL (1) (continuación)

Países	1939		1940		1941		1942		1943		Promedio quinquenio	
	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.	ton.	mtn.
Alemania												
Bélgica	13.044	813.570	3.010	104.664							3.210	183.647
Bolivia					11	3.011	278	62.136	58	13.107	69	15.831
Dinamarca	5.404	353.223	-	-							1.081	70.645
E. Unidos	-	-	923	21.662	179	21.662	4	778			221	10.421
Noruega	1.155	68.105	645	32.519							360	20.125
P. Bajos	142	27.823	-	-							28	5.565
R. Unido	2.036	151.802	5.168	110.798	8.223	245.270	-	-			3.085	101.574
Suecia	5.936	371.302	-	-					280	11.752	1.243	76.611
Uruguay					90	3.234	28.671	447.586	12.732	393.484	8.308	168.861
Ot. países	1.296	113.952	666	32.530	6	125	2	1.125			394	30.006
TOTAL GEN.	29.013	1.899.777	10.442	312.877	8.509	274.202	23.955	511.625	13.120	418.343	17.999	603.366

(1) Fuente Anuario del Comercio Exterior Argentino .-





derablemente, llegando en 1935, a registrar 75.220 toneladas.

La Argentina, que comienza a figurar en el año 1934, totaliza en el quinquenio, un promedio de 33.272 toneladas, cifra que oscila entre un máximo de 72.820 toneladas (1938) y un mínimo de 9.430 toneladas (1934).

El resto de los países exportadores, carece de importancia, tratándose, como en el caso de Alemania, de simples reexportaciones.

c) Posición de nuestro país:

La estadística referente a la exportación de subproductos del girasol obtenidos en nuestro país (1) considera por separado los dos rubros siguientes: 1º) Tortas de semilla de girasol, y 2º) residuos de la fabricación de aceite de girasol. En este último incluye la margarina, el "soap-stock" y las borras.

Durante el curso de los últimos diez años, en ambos rubros se observan ascensos de importancia (ver cuadro N° 22 y N° 23), aunque con ritmo no tan acelerado como el señalado en el caso del aceite.

Considerada en su conjunto la exportación de tortas en el quinquenio 1934-1938, determinó una media

(1) Anuario del Comercio Exterior Argentino.-

anual de 17.964 toneladas, que se elevó en los cinco años siguientes a 25.917 toneladas.

Con respecto a los residuos, en el primer período, dicha medida fué de 12.651 toneladas, mientras que en el siguiente aumentó a 17.999 toneladas.

Si se compara nuestra exportación de tortas en los últimos cinco años, con la total del mundo en el último quinquenio del cual se tienen cifras (1934-1938) la relación que se obtiene resulta del 13,5 %.

De acuerdo a la importancia de sus adquisiciones, Suecia ocupa el primer lugar en nuestra estadística. En el primer quinquenio; 1934-1938, el promedio anual representó 6.479 toneladas, mientras que en los cinco años siguientes, dicha medida fué de 13.009 toneladas, que representa el 50,2 % del total exportado.

En cuanto se refiere a residuos, en el primer quinquenio, el promedio anual fué de 1.443 toneladas, y de 1.243 toneladas en el segundo período considerado.

Dinamarca sigue en orden a Suecia, con un promedio anual de 7.052, en los años 1934-1938. En 1939 y 1940 sus adquisiciones se elevan a 34.743 toneladas y 1.754 toneladas respectivamente.

Las importaciones de residuos arrojan para

el primer período 506 toneladas, cifra que aumenta en 1939 a 5404 toneladas.

El Reino Unido, que durante el primer quinquenio figura con 127 toneladas anuales, aumenta considerablemente sus compras en los años siguientes, promediando en los últimos cinco años 2.316 toneladas.

Con respecto a residuos, dichas medidas alcanzan a 1.911 toneladas, y 3.085 toneladas respectivamente.

Noruega es también un mercado interesante para estos productos. En el primer quinquenio, las exportaciones de tortas representaron una media de 1.103 toneladas y en el 2º quinquenio, 1.296 toneladas, haciendo constar qué, en 1940, se suspenden los envíos. Las medias correspondientes a las exportaciones de residuos, fueron de 117 toneladas y 360 toneladas respectivamente.

Uruguay inicia sus adquisiciones de tortas en el año 1942 con 2.104 toneladas y 391 toneladas en el siguiente, mientras que en residuos, sus operaciones comienzan en 1941 con 90 toneladas. Esta cifra se eleva a 28.671 toneladas en el año siguiente y desciende luego a 12.782 toneladas. El promedio que se obtiene en el quin-

quenio, lo coloca a Uruguay en el primer lugar de la estadística de nuestra exportación de residuos.

Alemania constituyó un mercado importante para la colocación de nuestra producción. Durante el quinquenio 1934-1938, el promedio anual fué de 2.545 toneladas, de tortas y en lo concerniente a residuos, la media anual de los cinco años alcanzó a 876 toneladas.

En cuanto se refiere a los demás países, importadores, de estos productos, cabe expresar que los mismos carecen de la importancia que justifique un comentario particular.



CAPITULO SEPTIMO

POSIBILIDADES ECONOMICAS

I.- Perspectivas del mercado interno.-

Como se ha podido comprobar a través de los capítulos anteriores, el consumo de girasol en nuestro país ha experimentado desde el comienzo de su cultivo extraordinarios ascensos.

La mayor demanda de aceites de bajo costo que se produjo a raíz de la crisis económica de 1930 y posteriormente a la restricción observada en la importación del de oliva, han favorecido en forma decidida la conquista del primer lugar que ocupa en la estadística de oleaginosas.

Por otra parte, la industria, en atención a su costo y al rendimiento en aceite, ha empleado cantidades crecientes de girasol en desmedro durante los años anteriores al actual conflicto bélico, de otras oleaginosas tradicionales en el país, como el maní y la semilla de nabo.

a) Consumo total de aceites comestibles.-

El consumo de aceites comestibles ha experimentado en los últimos diecinueve años ascensos de gran importancia, especialmente durante el decenio 1933 - 1942, durante el cual, prácticamente se duplica (1).

El abaratamiento de los precios del producto nacional con respecto al importado, que hasta el año 1932 dominó el mercado, ha hecho más accesible el aceite a las clases consumidoras, traduciéndose a partir de ese año en progresivos aumentos.

De esta forma, la producción nacional ha desalojado de hecho a los aceites extranjeros, abasteciendo en la actualidad las necesidades del mercado interno.

(1) Ver Capítulo V.- Cuadro Nº 12 .-

Durante el quinquenio 1938 - 42, el promedio anual del aceite consumido fué de 109.300 toneladas, correspondiendo la máxima al último año del período, con 140.800 toneladas. Esta cifra resulta abultada si se la compara con los años inmediatos anteriores, a consecuencia de las existencias destinadas a la exportación. De acuerdo con el ritmo de los últimos años, puede estimarse el consumo en 120.000 toneladas anuales aproximadamente.

b) Consumo de aceite de girasol.-

Tal como se desprende del cuadro citado, el aceite de girasol, domina ampliamente el mercado interno.

Durante el quinquenio 1938 - 42, el promedio anual del consumo de este aceite fué de 78.000 toneladas, cifra ésta que representa el 71,3 % con respecto al total general.

Teniendo en cuenta la tendencia ascendente de la curva del consumo de aceite de girasol, puede estimarse el consumo actual en 85,000 toneladas.

Con respecto a los otros aceites, las oscilaciones observadas en los últimos años, demuestran cierta tendencia a la estabilización. Durante el quinquenio citado, el consumo estuvo representado por un promedio anual de 25.000 toneladas, cifra ésta en que se estima el consumo actual.

En cuanto se refiere al aceite importado, si bien en la actualidad es poco representativo, cabe esperar que no bien las condiciones del mercado internacional lo permitan se reanuden las adquisiciones, por cuanto su consumo en el país se halla íntimamente arraigado y por otra parte, la producción de aceite de oliva nacional es todavía insuficiente para satisfacer esa demanda, que se calcula en 10.000 toneladas anuales aproximadamente.

En consecuencia, el consumo total de aceites en el país, estaría dado por las siguientes cifras:

	Girasol	85.000 toneladas.	
Nacional	otros aceites.....	25.000	"
	---	0---	
Importado	Oliva	10.000	"
	Total	120.000 toneladas.-	=====
	-----	0-----	

c) Cálculo probable del consumo de semilla de girasol.-

1º) Para semilla:

Dada la tendencia marcadamente ascendente que se observa en la curva de las áreas sembradas, a los efectos de realizar el cálculo de las necesidades anuales por este concepto, se estima conveniente tomar como base, la registrada en la última campaña, es decir, en cifras redondas, 1.500.000 hectáreas.

A razón de 7 kilogramos por hectárea, que es el promedio de semilla empleado para la siembra, este renglón insumiría aproximadamente 10.000 toneladas.

2º) Consumo directo:

Al respecto no existen estadísticas que revelen su importancia. No obstante, con motivo de la fijación de los precios básicos al girasol, de la campaña 1941 - 42, los cálculos efectuados, que se insertan en el Decreto N° 116.857/942, estiman como posible un consumo de 5.000 toneladas.

32) Consumo industrial:

Teniendo en cuenta que el rendimiento medio en aceite es del 25 %, la producción de 85.000 toneladas en que se estima el consumo anual, representaría una absorción de 350.000 toneladas de semilla de girasol aproximadamente.

42) Consumo total:

Las necesidades internas de girasol, expresadas en los párrafos precedentes, significan en su conjunto, el siguiente volumen:

Para semilla	10.000 toneladas.
" consumo directo ...	5.000 "
" " industrial ..	350.000 "
	<hr/>
Total	365.000 toneladas.
	=====

----0----

Dicha cifra representa, el 35,3 % de la producción obtenida en la última campaña, y aproximadamente el 50 %, si se lo relaciona con el promedio del trienio 1941 - 43.

II.- Perspectivas del mercado internacional.-

a) Producción y consumo aparente de aceites y semillas como aceites, comestibles, en el mundo.- (1)

1) TOTAL MUNDIAL:

(excluida China)

En miles de toneladas

: N° : Tipo	: producción media				: Consumo aparente : : 1936
	: 1929-31	: 1932-34	: 1935-37	: 1936	
: 1 : Algodón	: 1599,4	: 1456,6	: 1949,3	: 1873,6	: 1876.-
: 2 : Maní	: 1519,6	: 1633,0	: 1738,2	: 1735.-	: 1740,3
: 3 : Soja	: 935,1	: 810,1	: 886,4	: 869,8	: 808,3
: 4 : Oliva	: 859,3	: 830,7	: 918,7	: 800.-	: 830,8
: 5 : Girasol	: 554,5	: 633,9	: 583,9	: 586,5	: 586,4
: 6 : Colza y Nabò	: 473,8	: 455,8	: 493,8	: 500,4	: 495,3
: 7 : Cáñamo	: 109,7	: 85,7	: 86,6	: 86,4	: 86,4
: Total.....	: 6.051,4	: 5.905,5	: 6.656,9	: 6451,7	: 6423,2

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.-
roduction et commerce des huiles et graisses, 1939.-

La producción de aceites comestibles en el mundo ha experimentado, desde el año 1909, constantes progresos. Antes de la primera guerra mundial, durante el período 1909 - 13, el promedio anual era representado por 3.789.000 toneladas.

Durante la postguerra, en los años 1924 a 1928, ascendió rápidamente, alcanzando una media anual de 5.525.800 toneladas; cifra ésta que se elevó en los tres años posteriores a 6.051.400 toneladas.

En el trienio 1932 - 34, a consecuencia de la crisis económica mundial, la producción mundial se contrae para recuperarse ampliamente en los años siguientes y alcanzar una máxima en 1937 con 7.409.700 toneladas.

Considerados en particular los distintos tipos de aceites, las oscilaciones de mayor importancia, se advierten en el algodón y maní, que son los de más amplia difusión. Con menor intensidad, siguen a estos, los aceites de soja, oliva, girasol, colza y nabo.

La rapidez con que se han extendido los cultivos de oleaginosas, en todo el mundo, ha sido el factor principal del aumento de la producción observada. Como podrá observarse a continuación, se destacan con características definidas de grandes productores, Asia, China, América del Norte y Central, Africa y Europa.

2) Por continentes.-

Europa (excluida Rusia):

aceite de oliva:

Este continente, detenta por su producción, el primer lugar en la estadística mundial. Los promedios trienales de que se dispone, indican un ascenso constante que partiendo del período 1909 - 13, con un total de 510.000 toneladas, se ha elevado paulatinamente hasta llegar al año 1930 en que sufre una disminución y se estabiliza. En 1936 la elaboración fue de 663.000 toneladas que representa el 83 % de la producción mundial.

El comercio de exportación acrece a partir del trienio 1909 - 13 en que se registra una media anual de 43.200 toneladas, hasta el año 1930 en que se registra una máxima de 72.000 toneladas. A partir de entonces, se inicia una disminución paulatina para ofrecer en los años posteriores a 1933, cierta tendencia a estabilizarse. En el año 1936, las exportaciones del continente sumaron 13.500 toneladas.

Ello indica, que la absorción de este tipo de aceite es cada vez mayor por Europa, de acuerdo con el ritmo de

la producción. En 1936, el consumo calculado se elevó á 649.500 toneladas.

maní:

Considerado desde el punto de vista del consumo, este aceite ocupa el segundo lugar en la estadística con cifras que en 1936 se elevaron a 565.100 toneladas.

La producción local, en cambio, es muy reducida y a pesar de sus continuos ascensos solo alcanzó en ese año a 7.200 toneladas. Las importaciones acrecieron constantemente hasta 1930 en que se registraron 736.400 toneladas. A partir de entonces se observa una disminución paulatina, totalizando en 1936, 557.900 toneladas.

soja:

La producción se inicia recién en el año 1931 y alcanza en 1936 a 6.300 toneladas. El consumo ascendente hasta 1932, en que se registran 267.600 toneladas, decae con posterioridad y en 1936 solo llega a 182.000 toneladas.

colza y nabo:

La producción de aceites de colza y nabo se mantuvo estacionada, salvo algunas oscilaciones de relativa importancia en el período comprendido por los años 1909 a 1934, a partir del cual se nota un incremento apreciable. En 1936, la producción europea fué de 94.800 toneladas.

La importación, que en el período 1909-13 arroja un promedio de 103.700 toneladas, decayó en su intensidad en los años posteriores hasta llegar a 1936, último año de la estadística de que se dispone, a 13.200 toneladas.

El consumo, que en el período inicial de la serie que se comenta alcanzaba a 183.100 toneladas se ha reducido paulatinamente para recuperarse en los últimos años con el aumento de la producción y llegar en 1936 a 108.000 toneladas.

girasol:

La producción de aceite de girasol en Europa, alcanzó en el período 1924-28 un promedio anual de 34.200 toneladas ascendiendo en forma constante hasta llegar a 99.000 toneladas que se registran en 1936.

El consumo está dado por dichas cifras, por cuanto no es motivo de comercio intercontinental.

algodón:

Este continente es tributario de la importación, pues la producción es muy reducida llegando en 1936 a solamente, 7.900 toneladas.

Las adquisiciones que en el período 1909-13 arrojaron un promedio anual de 204.800 toneladas, señalan a través de los años siguientes tendencias a reducirse, registrándose en 1936 solo 79.300 toneladas. De acuerdo con las importaciones, el consumo ha disminuído también en forma considerable. Mientras que en el período inicial antes citado alcanzaba a 206.400 toneladas, en el año 1936 solo se registraron 87.200 toneladas.

cañamo:

La producción de este aceite se encuentra prácticamente estabilizada. En el período 1909-13 el promedio anual fué de 12.500 toneladas mientras que en 1936, la elaboración alcanzó a 14.600 toneladas.

Dicho producto es absorbido totalmente en Europa, no siendo motivo de comercio intercontinental.

RESUMENProducción, comercio y consumo de los principales tipos
de aceites comestibles en Europa.-

- 1936 -

En miles de toneladas

Tipo	Producción	Comercio Importación(+) Exportación(-)	Consumo
Oliva	663,0	- 13,5	649,5
Maní	7,2	+ 557,9	565,1
Soja	6,3	+ 176,1	182,4
Colza y Nabo	94,8	+ 13,2	108,0
Girasol	99,0	-	99,-
Algodón	7,9	+ 79,3	87,2
Cáñamo	14,6	-	14,6
Total...	892,8	+ 813,0	1705,8

R U S I A . -

Girasol:

Constituye por su importancia el principal tipo de aceite empleado en este país. La curva de la produc-

ción que fuera ascendente hasta 1933 en que registran 588.500 toneladas, decae en los años posteriores a raíz del desplazamiento por otras oleaginosas, especialmente el algodón. En 1936, se elaboraron 462.500 toneladas. El comercio de exportación se reduce a pequeñas proporciones que son absorbidas por ^{el} continente europeo. En 1936 se registraron solamente 100 toneladas; siendo el resto consumido en el interior del país.

Algodón:

La producción de este aceite ha aumentado constantemente. El promedio anual del quinquenio 1909-13 fué de 62.700 toneladas para llegar a 1936 con 248.500 toneladas. El comercio internacional es de poca importancia registrándose en 1936, solo 300 toneladas de exportación. En consecuencia el consumo en ese año, estuvo representado por 248.200 toneladas.

Cáñamo:

En el quinquenio 1924-28, la producción alcanzó a un promedio anual de 133.700 toneladas que en los años siguientes fué reduciéndose hasta llegar en 1936 a 60.000

toneladas. El consumo está dado por las mismas cantidades por cuanto no es motivo de comercio con el exterior.

Colza y Nabo:

Durante el período comprendido por los años 1909-1932, la curva de la producción es ascendente, alcanzando en el último año una máxima de 29.700 toneladas. A partir de entonces sufre una reducción aproximada del 50 % para llegar en 1936 a 17.500 toneladas. Como en los casos anteriores, las exportaciones son esporádicas y sin mayor significación durante todo el período considerado. En 1936, la elaboración de estos aceites fué totalmente absorbida por el mercado interno.

Soja:

En el quinquenio 1924-28, en que se inicia la producción, el promedio anual fué de 5.900 toneladas, elevándose paulatinamente hasta 1931 en que se registraron 39.500 toneladas. Desde entonces se nota una reducción constante que llega al año 1936, con 11.200 toneladas.

Con respecto al comercio internacional, Rusia fué tributaria de la importación hasta 1931 en que comienza

con el aumento de su producción, a exportar. Con posterioridad a 1934, importó nuevamente en pequeñas cantidades, haciéndolo en 1936, por 2.500 toneladas. El consumo en ese año fué de 13.700 toneladas.

Con respecto a los demás aceites, el consumo carece totalmente de importancia, Basta citar el de oliva cuya importación en 1936 llegó a las 200 toneladas solamente.

RESUMEN

Producción, comercio y consumo de los principales tipos de aceites comestibles en Rusia.-

- 1 9 3 6 -

En miles de toneladas

tipo	producción	importación (+) exportación (-)	Consumo
Girasol	462,5	- 0,1	462,4
Algodón	248,5	- 0,3	248,2
Cáñamo	60.-	-	60.-
Colza y Nabo	17,5	-	17,5
Soja	11,2	+ 2,5	13,7
Oliva	-	+ 0,2	0,2
Total	799,7	+ 2,3	802,0

AMERICA DEL NORTE Y CENTRAL.-**Algodón:**

Es el aceite que tiene mayor difusión en esta parte del continente. Desde el año 1909 hasta 1936, su producción oscila entre una máxima de 1.050.300 toneladas registradas en 1931 y una mínima de 599.800 toneladas en 1934. En los años siguientes acusa nuevos aumentos que se traducen en 1936 en 776.700 toneladas.

El comercio con otros continentes es de escasa importancia hasta el año 1935, en que se aportaron 82.000 toneladas y en 1936, 74.600 toneladas.

El consumo, íntimamente ligado a la producción, ha experimentado las mismas fluctuaciones. En 1936 alcanzó a 851.300 toneladas.

Maní:

La producción, aunque denota oscilaciones de importancia, refleja desde el año 1909, tendencia a aumentar. En el año 1936, se elaboraron 184.500 toneladas, que constituyen la cifra máxima desde el año antes citado.

Las importaciones han seguido el mismo ritmo de la producción, llegando a registrarse en 1936, 58,400 tonela

das. En dicho año el consumo alcanzó a 242.900 toneladas.

Soja:

En el quinquenio 1924-28, el promedio anual de producción fué de 22.800 toneladas, ascendiendo paulatinamente en los años siguientes hasta llegar a 1935 en que se registraron 169.100 toneladas. En 1936, se redujo a 114.200 toneladas. No obstante su producción ha importado pequeñas cantidades que en el año recién citado alcanzaron a 2.400 toneladas, haciendo que el consumo se elevara a 116.600 toneladas.

Oliva:

En este renglón, las cifras de la producción son de escaaa importancia, registrándose a partir de 1924, 1 tonelada por año. Con posterioridad a 1934, no se tienen cifras al respecto. El consumo máximo, que fué de 88.700 toneladas en 1931, procedió de las importaciones. En los años siguientes se ha reducido, llegando en 1936 a 53.200 toneladas.

Colza y Nabo:

El consumo de estos aceites. procede exclusivamente de la importación, por cuanto no existe producción local. En 1935, se registró la cifra máxima con 32.200 toneladas, que se redujeron en el año siguiente a 13.500 toneladas.

RESUMEN

Producción, consumo y comercio de los principales tipos
de aceites comestibles en
AMERICA DEL NORTE Y CENTRO

- 1 9 3 6 -

En miles de toneladas

: Tipo	: Producción	: Importado (+) : Exportado (-)	: Consumo
: Algodón	: 776,7	: + 74,6	: 851,3
: Maní	: 184,5	: + 58,4	: 242,9
: Soja	: 114,2	: + 2,4	: 116,6
: Oliva	: -	: + 53,2	: 53,2
: Colza y : Nabo	: -	: + 13,5	: 13,5
: Total...	: 1075,4	: + 202,1	: 1277,5

AMERICA DEL SUD.-

Algodón:

La producción de aceite de algodón ha aumentado constantemente. Durante el quinquenio 1909-13, el promedio anual fué de 37.500 toneladas, para llegar a una máxima de 187.300 toneladas en 1935, y reducirse a 177.600 toneladas en el año siguiente.

Las exportaciones carecieron de importancia hasta 1934, en que se registraron 14.400 toneladas. La mayor exportación correspondió a 1936 con 36.500 toneladas. En ese año el consumo fué de 141.100 toneladas.

Oliva:

El consumo de este aceite, que procede de la importación en el período considerado, experimentó continuos ascensos hasta el año 1930 en que se introdujeron 84.700 toneladas. A partir del mismo se ha venido reduciendo paulatinamente hasta llegar en 1936 a 25.300 toneladas.

Maní:

Durante el quinquenio 1909-13, la producción anual fué de 6.000 toneladas, aumentando a través de los años pos

teriores hasta 1935 en que se registra una máxima de 36.600 toneladas. En el año siguiente se redujó a 24.000 toneladas.

No obstante su producción, la América del Sur ha importado este aceite hasta 1935, aunque en pequeñas proporciones. A partir de ese año, en 1936, se registran las primeras exportaciones, que alcanzaron a 1.700 toneladas.

Girasol:

La producción de este aceite, ha aumentado rápidamente en los últimos años, registrándose en 1936 una máxima de 25.000 toneladas, cifra esta que corresponde al consumo del continente.

Soja:

El consumo de este aceite ha tenido poca difusión en esta parte del continente. Las importaciones han sido reducidas, alcanzando en 1936 a solo 1.200 toneladas.

RESUMENProducción, comercio y consumo de los principales tipos
de aceites comestibles enAMERICA DEL SUR- 1 9 3 6 -En miles de toneladas

tipo	producción	importación(+) exportación(-)	Consumo
Algodón	177,6	- 36,5	141,1
Oliva	-	+ 25,3	25,3
Maní	24.-	- 1,7	22,3
Girasol	25.-	-	25.-
Soja	-	+ 1,2	1,2
Total...	226,6	- 11,7	214,9

A S I A . - (excluida China)**Maní:**

Durante el período 1909-13, el promedio anual de

producción fué de 450.000 toneladas, elevándose rápidamente en los años posteriores hasta 1933 en que se elaboraron 1.199.900 toneladas. Luego decayó en los años 1934 y 35, para repuntar nuevamente en el año siguiente, con un total de 1.042.300 toneladas.

Las exportaciones, también acusan ascensos de importancia, alcanzando en ese año a 328.400 toneladas y el consumo aproximado a 713.900 toneladas.

Soja:

La producción de este aceite, de gran importancia para el continente, ha experimentado continuos aumentos hasta el año 1933, en que se elaboraron 806.400 toneladas. Desde entonces se observa una reducción paulatina que se interrumpe en 1935. En 1936 aumenta nuevamente, con un registro de 738.100 toneladas.

Las exportaciones, que han seguido el curso de la producción, alcanzó en ese año 244.900 toneladas y el consumo 493.200 toneladas.

Algodón:

En el quinquenio 1909-13 el promedio anual de producción fué de 286.300 toneladas, aumentando constantemente en los años siguientes. En 1936 se registró la cifra máxima con 473.200 toneladas.

Las exportaciones fueron de escasa importancia reduciéndose hasta el año 1932 en que se importaron 1.700 toneladas. En 1935 se reinician los envíos al exterior, que en el año 1936 alcanzan a 22.300 toneladas. El consumo en ese año fué de 450.900 toneladas.

Colza y Nabo:

La producción tiende desde el año 1900 a reducirse lentamente. En el año citado, alcanzaba a 484.000 toneladas para llegar en 1936 a 388.100 toneladas.

Las exportaciones en ese período oscilan alrededor del 10 % de la producción, alcanzando en el último año citado a 31.800 toneladas. El consumo fué de 356.300 toneladas.

Oliva:

La tendencia de la producción de este aceite, es ascendente. El promedio anual del período 1909-13, fué de

20.000 toneladas incrementándose posteriormente para llegar en 1936 a 43.000 toneladas.

Las exportaciones sufren oscilaciones de importancia, de acuerdo a la demanda internacional. En el año últimamente citado la cifra correspondiente fué de 7.300 toneladas alcanzando en consecuencia el consumo a 35.700 toneladas.

Cáñamo:

Es el renglón de menor importancia de la producción total de aceites comestibles. Su tendencia fué ascendente y culmina en 1935 con 22.600 toneladas. En el año siguiente se redujo a 11.800 toneladas. El consumo está dado por las mismas cifras, pues no es objeto de comercio intercontinental.

RESUMENProducción, comercio y consumo de los principales tipos
de aceites comestibles enA S I A

- 1 9 3 6 -

En miles de toneladas

tipo	producción	exportación (-) importación (+)	consumo
Maní	1.042,3	- 328,4	713,9
Soja	738,1	- 244,9	493,2
Algodón	473,2	- 22,3	450,9
Colza y Nabo	388,1	- 31,8	356,3
Oliva	43.-	- 7,3	35,7
Cáñamo	11,8	-	11,8
Total..	2.696,5	- 634,7	2061,8

China.-

Colza y Nabo:

A través de las pocas cifras estadísticas

de que se disponen, la producción refleja cierta tendencia al aumento, alcanzando en 1936 a 867.700 toneladas. Con respecto al comercio internacional, como también al consumo interno, no se poseen informaciones.

Soja:

La producción en 1933 alcanzó a 1.031.900 toneladas decayendo en intensidad en los años posteriores hasta 1935. En 1936 se registra un aumento al arrojar la elaboración un total de 827.500 toneladas.

Maní:

En la producción de este aceite, se advierte el mismo fenómeno observado en el de soja. La cifra correspondiente al año 1936 fué de 823.800 toneladas.

Algodón:

Durante el período 1933-36, la producción máxima correspondió a 1934, con 386.700 toneladas. En los años posteriores se observa una disminución de importancia al registrar en 1936, 296.600 toneladas.

RESUMENProducción de los principales tipos de aceites comestibles enCHINA

- 1 9 3 6 -

En miles de toneladas

tipo	producción
Colza y Nabo	867,7
Soja	827,5
Maní	823,8
Algodón	296,6
Total.....	2.815,6

Africa.-

Maní:

La producción de aceite de maní, señala en este continente continuos progresos. La elaboración que en el período 1909-13 arrojó un promedio anual de 230.000 toneladas, se eleva en 1936 a 477.000 toneladas.

Las exportaciones de los excedentes ofrecen idénticas características, alcanzando en el año citado últimamente a 280.900 toneladas. El consumo fué de 196.100 toneladas.

Algodón:

Con respecto a este tipo de aceite, se observa el mismo fenómeno que en el anterior aunque con menor intensidad. En 1936 la producción alcanzó a 189.700 toneladas y las exportaciones, que varían de acuerdo con aquella, sumaron ese año 92.400 toneladas. El consumo resultó de 97.300 toneladas.

Oliva:

Desde el año 1909, se aprecian también en este rubro incrementos de importancia. La producción en 1936 fué de 94.000 toneladas, que representa con respecto a la media del quinquenio 1909-13 un aumento aproximado del 50 %. Las exportaciones han sobrepasado en algunas oportunidades, la mitad de la producción, aunque en 1936, solo alcanzo a 27.100 toneladas. El consumo en ese año ha sido de 66.900 toneladas.

Soja:

Africa no es productor de este tipo de aceite, procediendo su consumo que reviste poca significación, de la importación. En el año 1936, la cifra correspondiente fué de 1.200 toneladas.

RESUMEN

Producción, comercio y consumo de los principales tipos de aceites comestibles en

A F R I C A

- 1 9 3 6 -

En miles de toneladas

tipo	producción	importación (+) exportación (-)	consumo
Maní	477.-	- 280,9	196,1
Algodón	189,7	- 92,4	97,3
Oliva	94,0	- 27,1	66,9
Soja	-	+ 1,2	1,2
Total.....	760,7	- 399,2	361,5

Oceanía.-

La producción de aceites en este continente es sumamente reducida alcanzando en 1936 a 2.400 toneladas elaboradas con maní y 600 toneladas con semilla de algodón. La producción fué absorbida por el mercado interno.

b) Principales países importadores.-

Por las características que ofrecen con respecto a la producción y consumo de aceites comestibles, los continentes pueden clasificarse en importadores y exportadores.

Dentro del primer grupo, están comprendidos Europa y América del Norte y Centro, mientras que Asia, Africa y América del Sud constituyen los exportadores por excelencia.

Con anterioridad al actual conflicto bélico, Francia constituyó, por su comercio de importación de semillas oleaginosas y aceites comestibles, el mercado europeo de mayor consideración (ver Cuadro N° 24), (y N° 25)

Con respecto a las primeras, el maní significó el 95 % del total adquirido, siguiendo en orden de importancia la soja, la colza y el nabo. El aceite de oliva, representó en el mismo año el 89 % del total importado.

El Reino Unido es el principal comprador de semilla de algodón. Sobre un total importado en 1936 de 980.800 toneladas, esta oleaginosa representó el 62 %, correspondiendo el segundo término al maní y luego la soja. Solo se introdujeron 26.700 toneladas de aceite de las cuales 11,300 correspondieron al de oliva.

En tercer término, figura Alemania con 951.100 toneladas en total, de las que el maní representó el 46 % y la semilla de soja el 50 %. La importación de aceites carece de importancia siendo el de oliva, con 4.700 toneladas el de mayor consideración.

En el mismo año, Dinamarca adquirió 244.000 toneladas de semilla de soja que representan el 81 % del total y 40.000 toneladas de maní, mientras que los Países Bajos, importaron 158.000 toneladas de maní y 96.000 toneladas de soja. Además, figuran 11.200 toneladas de girasol y 7.200 toneladas de aceite del mismo.

Suecia es un mercado comprador de semilla de soja, mientras que Checoslovaquia y Bélgica lo son de maní y girasol en menor proporción.

IMPORTACION DE SEMILLAS OLEAGINOSAS (1)

Países Principales

Año 1936

(En miles de toneladas)

Semilla	Francia	Reino Unido	Alemania	Dinamarca	Países Bajos	Países Bajos	Checoslovaquia	Bélgica	Canadá	Estados Unidos
Algodón	-	610,3	2,8	7,8	-	-	-	-	-	-
Maní	946,-	264,-	430,-	40,-	158,-	-	55,-	67,-	15,-	-
Soja	27,9	83,3	484,1	244,2	96,-	136,5	-	-	-	-
Girasol	-	-	20,9	8,5	11,2	-	16,1	3,1	-	-
Colza y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz	13,6	23,2	5,3	0,5	4,9	2,5	1,7	4,-	-	12,6
Totales	987,5	980,8	951,1	301,-	270,1	139,-	72,8	74,1	15,-	12,6

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.- Producción et Commerce International des Huiles et Graines.- 1939.-

CUADRO N.º 25

IMPORTACION DE ACEITES COMESTIBLES

(1)

Países Principales - Año 1936

(En miles de toneladas)

Aceite	Francia	Reino Unido	Alemania	Noruega	Checoslovaquia	Países Bajos	Suecia	Bélgica	Estados Unidos	Canadá
Algodón	1,1	-	1,6	-	-	0,9	0,8	0,3	56,6	9,5
Manf	1,1	7,4	0,4	0,5	2,-	2,-	2,9	5,9	22,1	29,4
Soja	1,4	8,4	2,-	4,6	3,3	1,5	-	4,4	0,1	
Oliva	24,1	11,3	4,7	3,1	-	-	-	-	41,-	1,6
Girasol	-	-	2,7	-	0,1	7,2	-	1,-	11,5	
Colza y Nabo	-	-	0,7	-	-	-	-	-	28,7	
Total	27,7	26,7	12,1	8,2	5,4	11,6	3,7	11,6	160,0	40,5

(1) Fuente: Instituto Internacional de Agricultura.- Production et Commerce International des Huiles et Graisses.- 1939.-

Los Estados Unidos de América, constituyeron en ese año el mercado de mayor importancia para la colocación de aceites. Sobre un total de 160.000 toneladas introducidas del exterior el aceite de algodón representó el 35 %; el de oliva el 25 %; el de maní el 14 % y el de girasol el 7 %.

Canadá importó 29.400 toneladas de aceite de maní y 9.500 de algodón en ese mismo año.

c) Principales países exportadores.-

Asia:

En el continente asiático se destacan con caracteres de gran exportador, la India, que en el año 1936 constituye el principal exportador de maní con 859.000 toneladas. En orden de importancia siguen el algodón y la colza. No es exportador de aceites en grandes cantidades.

El Manchukuo, que es el segundo productor mundial de soja, es a su vez el principal exportador de esta semilla, alcanzando en 1936 a 1.968.000 toneladas y a 67.113 toneladas de aceite.

China exportó en ese mismo año, 70.000 toneladas de semilla de algodón y 17.900 toneladas de colza, y

en menor proporción, semilla de soja. Los envíos de aceite fueron de importancia registrando 31.100 toneladas de maní y 12.300 toneladas de algodón.

Japón, fué exportador de 24.000 toneladas de aceite de colza en ese mismo año.

Africa:

Egipto se destaca en este continente, como el principal exportador de semilla de algodón, con un registro de 336.700 toneladas en el año 1936 y 12.074 toneladas de aceite.

El Africa Occidental Francesa, es el mayor exportador de maní, con 526.000 toneladas de semilla, siguiéndole en orden de importancia Nigeria, cuyos envíos en el mismo año se elevaron a 31.700 toneladas.

Kenya y Uganda y el Sudán AngloEgipcio, exportan cantidades importantes de su producción de algodón, alcanzando en 1936 a 86.900 toneladas y 78.400 toneladas de semilla, respectivamente.

Túnez y Argelia, son exportadores de aceite de oliva, alcanzando sus envíos al exterior en el año 1936, a 30.490 toneladas y 11.340 toneladas respectivamente.

América del Sur.-

Hasta el año 1936, las exportaciones de este continente se redujeron a una sola variedad; el algodón. Brasil ocupó el primer lugar con 81.900 toneladas de semilla y 23.300 toneladas de aceite, siguiendo en orden de importancia el Perú con 32.100 toneladas y 206 toneladas respectivamente.

d) Situación del mercado internacional en el período de pre-guerra.-

A través de los párrafos precedentes, se ha podido apreciar la posición de las semillas y frutos oleaginosos y sus aceites frente al mercado internacional, como así también las características propias de cada continente y su influencia en el comercio mundial.

La producción de aceites ha experimentado constantes aumentos, sobre todo a partir de la guerra mundial de 1914, destacándose con caracteres nítidos los cultivos herbáceos, en razón de su mayor facilidad de explotación.

Europa y América del Norte constituyen mercados importadores por excelencia, alcanzando sus adquisiciones en 1936 a cifras que superan las 5.000.000 de toneladas de semillas y 350.000 toneladas de aceite.

Asia y África, y en menor proporción América del Sur han sido los continentes proveedores de aquellos mercados, especialmente el citado en primer término que por el caudal extraordinario de su producción y exportación constituye el suministro más importante de aceites comestibles.

El conflicto bélico estallado en Europa y su posterior extensión al continente asiático, han provocado hondas perturbaciones en el mercado internacional.

El cierre de los clásicos centros de aprovisionamiento y las dificultades crecientes surgidas a otros de no menor importancia, crearon serios problemas a las potencias beligerantes, casi todas ellas tributarias de la importación.

Por tal motivo, la demanda de aceites en el mercado internacional se hizo más intensa a partir de 1941, promoviendo la producción en países que, como la Argentina, no habían ocupado hasta entonces posiciones de importancia en el orden mundial de productores de oleaginosas.

Con respecto a las tortas y residuos de semillas oleaginosas, Europa ha constituido el mercado importador de mayor consideración.

El Reino Unido, Suecia, Noruega, Dinamarca, Alemania y otros países han absorbido crecientes cantidades de estos productos, traduciéndose la demanda en un alza general de precios en los años anteriores al estallido de la guerra. Con posterioridad a dicho acontecimiento y, motivado por el cierre de los mercados de mayor consideración, las cotizaciones han sufrido bajas de capital importancia.

e) Perspectivas del mercado internacional en la post-guerra

La ausencia de informaciones y estadísticas relativas a la producción y comercio de semillas oleaginosas y sus aceites en la actualidad, impiden conocer, con cierto grado de aproximación la verdadera tendencia del mercado internacional.

No obstante, existen razones que permiten suponer que la demanda de esos productos se mostrará activa en el período inmediato a la finalización de las hostilidades.

En primer lugar cabe expresar, de acuerdo a las reducidas informaciones con que se cuentan en estos momentos, que la producción de oleaginosas y aceites comestibles en el continente europeo, se verá reducida en forma considerable, hecho éste que se verá agravado al registrarse idéntico fenómeno en la producción de grasas animales, de las cuales Europa es gran consumidora.

Ante el posible incremento de las necesidades mundiales, la oferta en cambio ofrece perspectivas distintas. La generalización del conflicto que durante varios años sostenían China y Japón y las consecuencias que de ella se derivan, hacen difícil pensar en la concurrencia normal é inmediata del continente asiático al mercado internacional.

En consecuencia y hasta tanto la situación política del mundo se normalice, es probable que la demanda exceda a las disponibilidades, con el peligro que ello implicaría para el equilibrio del mercado internacional, al fomentar la producción en países que con anterioridad no contribuían al aprovisionamiento del mundo.

III.- Perspectivas que ofrece el cultivo.

Como se ha podido apreciar a través de los capítulos que anteceden, el cultivo del girasol en nuestro país, en sus pocos años de existencia, ofrece una marcada tendencia ascendente estimulada por diversos factores que reconocen como origen el conflicto bélico actual.

En primer término, la influencia poderosa ejercida por la constante demanda de esta semilla que, requerida al principio para abastecer de aceites comestibles al país, se vio robustecida más tarde por el creciente interés del mercado internacional.

Las cotizaciones registradas como consecuencia de los hechos señalados, han constituido un poderoso aliciente para la difusión del cultivo, sobre todo si se considera la difícil situación creada a los agricultores por las desvalorizaciones de los cereales desde el estallido de la guerra.

De esta forma la superficie máxima sembrada se registró en la campaña 1943-44 con 1.573.456 hectáreas, de acuerdo con las cotizaciones en suba anotadas en el segundo semestre del año antes citado.

Manteniéndose en la actualidad la misma situación en el mercado, cabe suponer que en las campañas venideras no habrán de producirse reducciones en las áreas, salvo el caso de que surjan factores adversos que modifiquen substancialmente las perspectivas que ofrece en estos momentos.

Considerando que la producción obtenida en la última cosecha se elevó a 1.036.000 toneladas, y que de acuerdo a las posibilidades inmediatas es difícil se presenten reducciones, se ha estimado conveniente a los efectos de calcular el excedente probable, tomar como base, la correspondiente a ese año.

En consecuencia, se tendría:

Cálculo probable de la producción, consumo y excedente de girasol.-

Producción	1.036.000 toneladas.	
Consumo interno.....	365.000	"
Excedente	<u>671.000</u>	"

Con respecto a la producción probable, el excedente representaría el 64,7 % mientras que el consumo

interno absorbería el resto, es decir, el 35,3 % de ese total.

Ahora bien, del examen de las exportaciones realizadas se deduce que la proporción de semilla enviada al exterior, que durante el último quinquenio alcanzó una media anual de 22.356 toneladas, es poco significativa si se la compara con los excedentes exportables de los últimos años. En consecuencia, convertidas en aceite las 650.000 toneladas de semilla restante, en base a un rendimiento medio del 25 %, se obtendría el equivalente de 160.000 toneladas, que en términos comparativos equivale a la importación total de los Estados Unidos en 1936.



CAPITULO OCTAVO

CONCLUSIONES

I.- Características de la planta y su cultivo.-

Pertenece a la familia de las compuestas. Su fruto, aquenio, es utilizado por la industria para la elaboración de aceites comestibles. Es poco exigente en materia de suelos, destacándose por su rusticidad que la hacen apta para la zona de lluvias moderadas.

II.- Dominio geográfico.-

No obstante las cualidades que la caracterizan, su cultivo no se ha difundido mayormente en el mundo.

Por su importancia, se destacan tres zonas principales de producción: Rusia, los países del Danubio y en América del Sur, Argentina.

Durante el decenio 1929-38, la superficie media sembrada con girasol en el mundo fué de 4.506.572 hectáreas y la producción de 2.546.398 toneladas. En ambos casos, el 85 % aproximadamente correspondió a Rusia. Mientras que en ese país se observa una disminución paulatina de los cultivos, en las zonas restantes se produce el fenómeno inverso, especialmente en lo que respecta a la Argentina.

III.- El cultivo del girasol en nuestro país.-

18) Que la evolución experimentada por el área sembrada y la producción ha sido realmente extraordinaria, sobre todo en los últimos años. Que dicho fenómeno

reconoce como causales determinantes, la desvalorización de los cereales y la demanda inusitada de aceites en el mercado internacional.

- 28) Que la zona del cultivo, que en sus comienzos estuvo localizada en el oeste de la provincia de Buenos Aires, se ha extendido con suma rapidez al resto de la República abarcando una parte considerable de la zona cereal y provocando cierta contracción en las áreas destinadas a otras oleaginosas.
- 29) Que la producción obtenida en las últimas campañas sobrepasa ampliamente las necesidades del mercado interno, arrojando en consecuencia abultados excedentes exportables.

IV.- Comercialización interna.-

- 18) Que la ausencia de cálculos integrales y cronológicos impide conocer la verdadera tendencia de los costos de producción. No obstante, del examen de las cuentas culturales existentes y del análisis de los factores principales que las componen, se infiere un aumento progre

sive en los últimos años. La extensión del cultivo a zonas de tierras y arrendamientos caros, incide gravosamente sobre el costo total, como así también el aumento de los jornales, fletes ferroviarios, en vases, etc. En consecuencia, es preciso orientar la producción hacia zonas económicamente explotables, favorecer la difusión de los adelantos técnicos del cultivo y la selección de la semilla a los efectos de mejorar los rendimientos y por ende los costos respectivos.

- 28) Que a través del decenio 1934-43, se advierten tres períodos que reflejan la intensidad de la oferta y la demanda, esta última en su doble juego, interna y externa. El primero que corresponde a los años 1934 a 1937, se caracteriza por las cotizaciones en alza continuada como consecuencia de la absorción total de la producción por el mercado interno. Una situación distinta se advierte en el segundo período 1938 - 42, como consecuencia de los excedentes que no fué posible colocar en el exterior y el tercero, a partir de 1942 que señala aumentos extraordinarios en los precios al activarse notablemente la exportación de aceites. En

consecuencia la estabilidad de los precios en este último período ha dependido de la intensidad de la demanda del mercado internacional.

V.- Industrialización.

- 18) Que a partir del año 1930, a raíz de los trastornos originados por la crisis económica y las medidas adoptadas para conjurar sus efectos, la industria recibió un impulso extraordinario, desalojando en pocos años al aceite comestible importado.
- 28) Que la producción de aceite de girasol con posterioridad a 1932 se acrecentó constantemente para llegar diez años después a ocupar el primer lugar en la estadística, desplazando a los demás aceites de sus posiciones anteriores.
- 38) Que los rendimientos obtenidos por la industria han experimentado aumentos de importancia como consecuencia de los adelantos técnicos adoptados.
- 48) Que los precios de las tortas y residuos sufren una brusca caída al reducirse considerablemente las exportaciones.

taciones, hecho éste que incide sobre el precio del aceite.

- 52) Que el consumo total de aceites comestibles a partir de 1923, ha experimentado continuos ascensos, correspondiendo al girasol en los últimos años un lugar de absoluta preponderancia en la estadística respectiva.

VI.- Comercio internacional.-

- 18) Que el comercio internacional a que dan lugar el girasol y sus derivados no ha adquirido mayor significación en virtud de que los países productores son a su vez, sus principales consumidores. Los países del Danubio antes de la guerra y posteriormente la Argentina, constituyen los principales centros de exportación, mientras que Europa y Norte América son los importadores más representativos.
- 28) Que recién a partir de la iniciación del conflicto bélico actual, nuestro comercio de exportación de semilla y aceite alcanza a cifras de gran importancia, observándose el fenómeno inverso en la salida de tortas y residuos.

32) Que antes de la guerra, Europa fué el mercado principal para la colocación de nuestros productos derivados del girasol y con posterioridad, el continente americano. De acuerdo a su importancia se destacan, Chile como importador de semilla, Estados Unidos de América, de aceite y Uruguay de tortas y residuos.

VII.- Posibilidades económicas.

12) Que las necesidades del país, se estiman holgadamente en 365.000 toneladas de semilla de girasol, cifra ésta que difícilmente pueda ser superada en forma substancial, por cuanto este aceite representa en la actualidad el 71,5 % del consumo total. En cuanto a los demás aceites no será posible desplazarlos en su totalidad ya que se requieren especialmente para cortes.

22) Que con anterioridad al actual conflicto bélico la producción mundial de aceites comestibles superaba las cifras del consumo, produciéndose con frecuencia fluctuaciones de importancia en las cotizaciones.

- 38) Que a raíz de la guerra, es posible que en Europa se experimenten reducciones importantes en la producción de aceites y grasas, siendo de prever un aumento de la demanda en los años inmediatos a la finalización de la misma.
- 42) Que es difícil que Asia, el mayor productor y exportador de oleaginosas pueda concurrir en forma normal e inmediata al mercado internacional al cese de las hostilidades en Europa.
- 51) Que en consecuencia, y hasta tanto la situación política del mundo se normalice, es posible se intensifique la demanda total de oleaginosas y sus derivados con respecto a la existente en el período de pre-guerra.
- 62) Que el desarrollo extraordinario del cultivo en nuestro país en los últimos años, se encuentra poderosamente influenciado por la demanda del mercado internacional.
- 71) Que en consecuencia la estabilidad de los precios de-



pende de la exportación de abultados excedentes imposibles de ser absorbidos por el mercado interno, salvo el caso en que se dispusiera el empleo de estos productos con otros fines además de los conocidos.

- 82) Que es preciso, en defensa de los intereses de nuestra economía, dirigir nuestra política económica internacional en procura de mercados para colocar dichos excedentes, como así también, en el orden interno, orientar la producción según indiquen las circunstancias que rijan en el futuro el mercado internacional.



Ricardo E. Granero
 Centenera 260 - Capital
 N° de Registro : 3108
 Noviembre 30 de 1944.-