

7 OCT 1977

BIBLIOTECA DE ECONOMIA  
CASILLA 76  
SECCION 81  
1977



**MINISTERIO DE ECONOMIA**  
SECRETARIA DE PROGRAMACION Y COORDINACION ECONOMICA

**JULIO,**  
N° 74

# Reforma de la moneda de Argentina

# 77



# ARGENTINA EN CIFRAS

## POBLACION

Población estimada al 30-VI-1975: total 25.384 (en miles).

Tasa media anual por mil habitantes:

Crecimiento (período 1970/75)	13,4
Natalidad	21,8
Mortalidad	8,8

Esperanza de vida al nacer:

Total (período 1970/75)	68,2
Varones	65,2
Mujeres	71,4

Porcentaje sobre la población según sexo, nacionalidad y residencia:

Varones	49,6
Argentinos	90,5
Población urbana	79,0
Mujeres	50,4
Extranjeros	9,5
Población rural	21,0

Analfabetismo de 10 años y más. Porcentaje sobre la población de cada grupo.

Varones	6,3
Mujeres	7,7

Número de ciudades según la distribución de la población urbana en 1970 (cifras provisionales):

Escala de magnitud	Nº de centros poblados
Gran Buenos Aires (*)	1
De 1.000.000 a 500.000	3
De 499.999 a 100.000	11
De 99.999 a 50.000	14
De 49.999 a 25.000	25
Total	54

(\*) "Incluye la Capital Federal, con 2.972.453 hab. y partidos del Gran Buenos Aires, con 5.380.447 hab."

Densidad de población: 8,4 hab. por Km<sup>2</sup>.

## SUPERFICIE

Superficie total	3.761.274 km <sup>2</sup>
Continente americano	2.791.810 km <sup>2</sup>
Continente antártico	965.314 km <sup>2</sup>
Islas australes intercontinentales	4.150 km <sup>2</sup>
Longitud total de costas (continentales):	5.117 kilómetros.

Longitud de fronteras (en kilómetros) con Chile: 5.308; Brasil: 1.132; Bolivia: 742; Paraguay: 1.699; Uruguay: 495.

Campos naturales y artificiales ocupados actualmente por haciendas y que pueden ser parcialmente cultivados	137.100.000 Há.
Superficie cultivada general	29.800.000 Há.
Superficie de montes forestales y bosques naturales	63.300.000 Há.
Superficie no utilizable en agricultura o ganadería (sierras, montañas, lagunas, etcétera)	49.000.000 Há.

**Fuentes:** Se han utilizado como fuentes básicas las estadísticas anuales que publica el Banco Central de la República Argentina (BCRA) y el Informe Económico del Ministerio de Economía de la Nación. Además se han obtenido datos de: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Comisión Económica para la América Latina (CEPAL), Centro de Información Económica (CIDIE) y Centro Interamericano de Promoción de Exportaciones (CIPE). Se ha obviado la mención de la fuente en cada caso particular dada la finalidad eminentemente ilustrativa del presente trabajo.

## PRODUCTO Y GASTO NACIONAL \*

		1976 (*)
Producto bruto interno (a precios de mercado)	millones de \$	18.079,8
Inversión bruta interna	millones de \$	3.548,4
Consumo	millones de \$	14.618,1
Producto bruto interno por habitante	dólares	2.058

(\*) Millones de pesos a precios de 1960. Datos provisorios.

## DATOS ILUSTRATIVOS

		1976
Total de exportaciones	Millones de US\$	3.916,0 (b)
Total de importaciones	Millones de US\$	3.033,0 (b)
Parque automotor (a)	Unidades	3.808.277,0
Receptores de televisión (b)	Unidades	4.600.000
Receptores de radio (b)	Unidades	9.500.000
Salas cinematográficas	Unidades	1.456
Salas teatrales (c)	Unidades	1.932
Museos	Unidades	360
Cantidad de diarios	Unidades	350
Teléfonos instalados	Unidades	2.015.044
Aeródromos comerciales	Unidades	292
Electricidad librada al servicio público	Millones de Kw/h.	25.502,6

(a) Patentados; (b) Estimados; (c) Se incluyen salas de uso alternativo (cine o teatro).

## SECTOR AGROPECUARIO

Volumen de producción, (Principales productos) en miles de toneladas (1)	1960	1976 (e)
Trigo	5.837,0	8.570,0
Maiz	4.108,0	5.855,0
Lino	825,0	377,0
Arroz	190,0	309,0
Sorgo granífero	609,0	5.060,0
Girasol	802,0	1.085,0
Caña de azúcar	10.089,0	16.100,0
Uva (total)	1.996,4	3.760,0
Algodón	281,0	430,0
Tabaco	41,3	101,0
Té	28,0	133,0
Naranja	484,0	697,0
Manzana	431,0	576,7
Pera	112,8	122,8
Lana	192,0	160,0
Carne vacuna	1.892,8	2.791,5
Existencias ganaderas al 30 de junio		
Vacunos, miles de cabezas	43.509,0	54.000,0
Ovinos, miles de cabezas (*)	48.457,0	34.691,4

(e) Datos estimados

(\*) Año 1975

(1) Datos campaña 1959/60 1975/76

## SECTOR INDUSTRIAL

Volumen de producción (e)	1960	1976
Petróleo	Miles de m <sup>3</sup>	10.152,9
Carbón comerciable	Miles de t.	119,7
Acido sulfúrico	Miles de t.	132,0
Heladeras	Unidades	225.875,0
Automotores	Unidades	89.338,0
Tractores	Unidades	20.229,0
Televisores	Unidades	125.000,0
Pastas celulósicas	Miles de t.	73,3
Papeles y cartones	Miles de t.	290,8
Motonaftas	Miles de m <sup>3</sup>	2.644,0
Diesel Oil	Miles de m <sup>3</sup>	1.103,0
Gas-Oil	Miles de m <sup>3</sup>	762,0
Energía eléctrica	Millones de kWh	7.863,0
Cemento	Miles de t.	6.613,8
Arrabio	Miles de t.	180,7
Aceros crudos	Miles de t.	300,0
Laminados	Miles de t.	773,1
Extracto de quebracho	Miles de t.	126,3
Vino	Miles de Hl.	15.826,0
Azúcar	Miles de t.	782,4
		23.452,0
		614,0
		176,2 (1)
		165.000,0 (2)
		193.519,0
		24.690,0
		104.121,0 (3)
		249,4 (4)
		623,3
		5.332,0
		756,0
		5.974,0
		25.525,0
		4.001,0 (4)
		1.307,0
		2.419,0
		2.414,0
		95,1
		26.500,0
		1.460,0

(e) Estimado

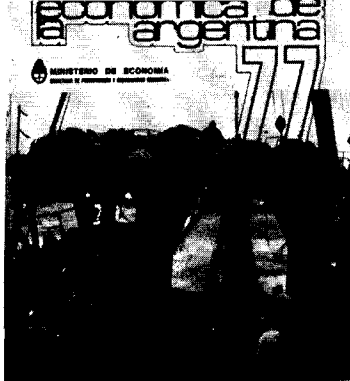
(1) Producción hasta octubre

(2) Producción hasta noviembre

(3) Producción hasta agosto

(4) Producción hasta setiembre

\* El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$). Un dólar equivale a \$ 350.-. Se aclara que esta cotización fluctúa libremente.  
NOTA: (t) toneladas; m<sup>3</sup>: metros cúbicos; kWh: kilovatios/hora; TRB: toneladas registro bruto; km: kilómetros.



# SUMARIO

Nº 74 — JULIO 1977

	Página
<b>BUQUE PESQUERO</b>	
<b>SALTO GRANDE</b>	
Nuevo sistema financiero	3
Estimación del balance de pagos del 1er. cuatrimestre	5
Evolución de la tasa de desempleo en 1977	6
Panorama de activos externos y reservas disponibles	7
Nivel del intercambio comercial en 1976, por área	7
Argentina en el Consejo Mundial de la Alimentación	8
Frigoríficos: respuesta a un desafío	9
Función de la Junta Nacional de Carnes	10
Centro abastecedor de alimentos para 9 millones de personas	12
Desarrollo intensivo de la industria avícola	15
Récord de exportación de pescados y mariscos	18
Adjudicación para la exploración de recursos marinos	19
Incorporación de dos buques factoría	20
El yacimiento "Farallón Negro" de manganeso	21
El "Pucará" en el Salón Internacional Aeronáutico	22
Monumental grúa para las obras de Salto Grande	24
La industria del cemento portland	26
Productos argentinos para el exterior	30
Estimación de la producción de frutas	33
Veinte años en la fabricación de motores	34
Exportaciones no tradicionales	36
Premios a la exportación	38
El transporte por rutas de grandes equipos	39
Aumento de las exportaciones hacia los Estados Unidos	42
Notable recuperación en el mercado externo	42
Importante expansión de una industria cerámica	43
La industrialización de las plantas aromáticas	44
Exportación de productos de la fauna silvestre	46

**INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA** es una revista mensual del Ministerio de Economía, que se distribuye en la Argentina y en el exterior a medios de difusión, bancos, entidades empresarias, gremiales y de investigación; universidades, organismos internacionales, embajadas, consulados y otras representaciones de la Argentina en el exterior y de los demás países en Buenos Aires.

La distribución de esta publicación se realiza por correo y los interesados en recibirla pueden solicitarla al Ministerio de Economía (Prensa), Hipólito Yrigoyen 250, piso 6º, oficina 621, Capital Federal, República Argentina.

El material que contiene esta Revista puede ser reproducido parcial o totalmente. Rogamos hacer llegar un ejemplar de la publicación donde se utilice nuestra información.

**INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA** no abre juicio sobre las empresas y productos que se mencionan en sus ediciones limitándose exclusivamente a la parte informativa. Los interesados en obtener mayores datos al respecto, pueden dirigirse a la Secretaría de Comercio Exterior y Negociaciones Económicas Internacionales, Área de Promoción de Exportación, Av. Julio A. Roca 651, 5º piso, sector 16, Buenos Aires, y a las Cámaras y/o entidades que los representan, o a las respectivas direcciones de cada empresa.

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Nº 1.346.163.

Directora: ANA M. LURO RIVAROLA

Tropico de Capricornio

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL



CHILE

URUGUAY

ARGENTINO

LOS ANDES

CONDILLERA

San Salvador de Jujuy

Salta

S.M. de Tucuman

San Pedro de Catamarca

La Plata

Cordoba

San Juan

SANTIAGO

Mendoza

San Luis

Santa Rosa

Maquen

San Carlos de Bariloche

Puerto Madryn

Pan de Azucar

Puerto Meseado

Rio Gallegos

Isla Grande de Tierra del Fuego

ABUNCION

Formosa

Resistencia

Corrientes

Posadas

Santa Fe

Parana

Rosario

Isla Martin Garcia

MONTEVIDEO

Buenos Aires

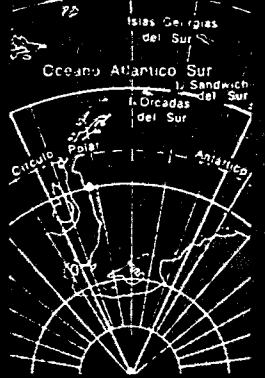
Mar del Plata

Bahia Blanca

Mar del Plata

Ushuaia

Puerto Stanley



# NUEVO SISTEMA FINANCIERO

A partir del 1° de junio de este año, fueron puestas en ejecución las disposiciones de la Ley N° 21.526, que establecen el marco general dentro del cual deberán desenvolver sus actividades las entidades financieras de todo el país.

Simultáneamente con ello, se operó la descentralización de los depósitos del sistema financiero.

De ese modo se reemplaza el régimen establecido por la Ley N° 20.520 —mal llamada de nacionalización de los depósitos bancarios—, que había servido para instituir un sistema centralizado en el cual, el Banco Central, concentraba la recepción de fondos y su posterior distribución en el sistema financiero. Fue un régimen que se caracterizó por su arbitrariedad e ineficiencia y que, a medida que transcurría el tiempo, se hacía técnicamente difícil de manejar y se le iban incorporando características que hacían imposible su perdurabilidad.

Los fines que se tuvieron en cuenta al implantarse el sistema que ahora se reemplaza, o sea, obtener un mayor control monetario al reservar al Estado el uso pleno de la facultad de emitir dinero y lograr una óptima distribución de los recursos disponibles entre distintas regiones geográficas y actividades económicas, fueron de imposible cumplimiento.

Además, el sistema fue evolucionando aceleradamente hacia un régimen dual de efectivos mínimos: de 100 % para los depósitos en cuenta corriente y caja de ahorro y de 0 % para los depósitos de plazo fijo que, en los hechos, creaba un régimen de efectivo mínimo promedio decreciente, el cual contribuía a favorecer el incremento de los recursos monetarios sin que el Banco Central pudiese desarrollar un control efectivo.

Por otro lado, la política de tasas máximas de interés había transformado el crédito en un subsidio, dando lugar a que —como se ha dicho con propiedad— el crédito, en lugar de ir a las actividades rentables, contribuyese a hacer rentables las actividades a las cuales se dirigía, creando un efecto económicamente indeseable.

## EL NUEVO REGIMEN

A continuación se señalan en síntesis los alcances de la Ley N° 21.526 en el sistema financiero argentino:

**1) El elemento distintivo del régimen ahora en vigor, es que concede una amplia libertad a las instituciones financieras sea en la captación del ahorro, en la orientación del crédito, como en la fijación de las tasas de interés y en la determinación de la estructura de las**

mismas. Queda librada a las instituciones financieras obtener, a través de la intensa ejercitación que les impondrá la competencia en el mercado, una alta eficiencia, una gran solvencia y un elevado grado de responsabilidad.

Estos factores, actuando simultáneamente, facilitarán la captación de cantidades crecientes de ahorro alentados por tasas de interés suficientemente retributivas, y su canalización posterior hacia las actividades económicas más rentables para abonar las tasas que fije el mercado, restado a la intermediación financiera un margen de beneficio razonable, pero al mínimo, que determine su eficiencia en régimen de competencia.

2) Las entidades financieras pueden esperar un porvenir estimulante a medida que cedan las presiones inflacionarias, se establezca la moneda y aumenten los recursos monetarios reales en poder del público. Es sabido que en épocas normales esos recursos representaban un 60 %, aproximadamente, del P.B.I. Luego, a medida que la inflación se desarrollaba en el país, fueron descendiendo hasta ser solamente un 6 % en marzo de 1976. Actualmente, representan un 12 % y esto significa que en la medida que se termine con la inflación, crecerán 4 ó 5 veces, para alcanzar un nivel propio de las economías más equilibradas. Muchas financiaciones que ahora parecen meras utopías pasarán entonces a ser lugares comunes.

3) Otro de los factores distintivos consiste en que el Banco Central concentrará su acción en el control monetario, procurando que el mecanismo monetario no se desvíe de las posiciones de equilibrio necesarias para el funcionamiento adecuado del sistema económico. Además, el Banco Central mantendrá un severo control sobre las entidades financieras, a fin que éstas no se aparten de las normas que se establezcan.

4) En la faz operativa merecen destacarse algunos aspectos de importancia.

a) Se ha elegido un sistema de efectivo mínimo que se ha establecido en un nivel único para la totalidad de los pasivos hacia terceros del sistema financiero.

Se ha desechado el sistema de los efectivos mínimos variables, básicamente porque en última instancia contribuía a derivar hacia el público un poder de modificar la cantidad dineraria, sin intervención del Banco Central.

El encaje único contribuye a un mejor control monetario por la autoridad correspondiente.

b) La reforma es neutra desde el punto de vista monetario, es decir que la descentralización no implica una expansión o una contracción de la cantidad total de dinero.

c) El nuevo sistema está orientado a operar como si en la práctica no existiese inflación y el encaje fuese cero. Esto ha dado origen al sistema de retribución de los efectivos mínimos y de cargos sobre la capacidad prestable de los depósitos a la vista, los cuales se ligan en la cuenta Regulación Monetaria. De este modo y teniendo en cuenta las condiciones actuales de creación monetaria, el encaje pudo establecerse en el nivel del 45 % sin que se afectasen las tasas pasivas y activas que rigen en el sistema. A medida que los factores de creación monetaria exógenos al Banco Central disminuyan, el encaje tenderá a ser cero.

d) Existe interdependencia entre los sectores financieros interno y externo, vinculados por el mercado libre de cambios. Ello explica que la cuenta Regulación Monetaria deba operar a fin que efectivos mínimos demasiado elevados no provoquen un alza desmedida de las tasas de interés activas y estimulen a los usuarios del crédito a recurrir a préstamos externos con el efecto de creación monetaria que se pretende evitar.

e) Se ha buscado la neutralidad entre los distintos tipos de depósitos, desde un punto de vista monetario, a fin de no estimular indebidamente ninguno de ellos. Del sistema del Banco Central no deben surgir preferencias; sólo el mercado determinará la orientación de los mismos.

f) Asimismo, se ha buscado la neutralidad entre las distintas entidades financieras, para que sus beneficios no deriven de efectos del sistema, sino de la propia eficiencia del manejo de las empresas.

5) En síntesis, cabe señalar que con la reforma implementada, se procura conseguir que el sistema financiero argentino comience a operar con eficiencia, solvencia y responsabilidad, adaptándose a través de un ejercicio imaginativo de sus funciones a los avances que se han producido últimamente en este campo y del cual nuestro país ha estado ausente. Con tasas de interés libres, fruto de la aplicación de los mecanismos del mercado, será posible establecer una estructura de las mismas que contemple las distintas clases de riesgos. De ese modo el ahorro se orientará hacia inversiones rentables y los recursos serán mejor asignados que en el pasado.

Como consecuencia de ello, el Banco Central estará en condiciones de abandonar las preocupaciones crediticias y así concentrarse en el manejo monetario.

# ESTIMACION DEL BALANCE DE PAGOS DE LOS PRIMEROS CUATRO MESES DEL AÑO

En los primeros cuatro meses del año, el resultado del balance de pagos, medido a través de la variación de las reservas monetarias internacionales, fue positivo en U\$S 483,1 millones. En igual período de 1976 el saldo neto también fue positivo (U\$S 145,3 millones), aunque inferior a la variación citada.

La diferencia en el comportamiento del balance de

pagos de 1977 y 1976, para el lapso enero-abril de ambos años, se debe, principalmente, al notable avance de las exportaciones durante este año. Se estima que el total de lo exportado se ubica en casi U\$S 1.800 millones en sólo cuatro meses. Esto representa un incremento de más del 70 % sobre los valores de exportación del año pasado, para el período indicado.

C O N C E P T O	Primeros cuatro meses		Variación Absoluta (1) Primeros 4 meses '77
	1977	1976	Primeros 4 meses '76
I Transacciones Corrientes	619,0	144,0	475,0
1 Balance Comercial	654,0	199,0	455,0
• Exportaciones	1.792,0	1.047,0	745,0
• Importaciones	1.138,0	848,0	290,0
2 Otros Movimientos Corrientes (2)	35,0	55,0	
II Transacciones de Capital	135,9	1,3	
III Variación de las Reservas Monetarias Internacionales (III = I + II)	483,1	145,3	337,8

(1) Incluye básicamente servicios y transferencias unilaterales.

(2) Incluye solamente las variaciones absolutas económicamente significativas.

Fuente: Ministerio de Economía.

NOTA: Datos estrictamente provisorios y sujetos a revisión.

# EVOLUCION DE LA TASA DE DESEMPLEO EN 1977

La tasa de desempleo descendió al 3,2 %, siendo este registro uno de los más bajos de la serie histórica disponible desde 1965 hasta la fecha.

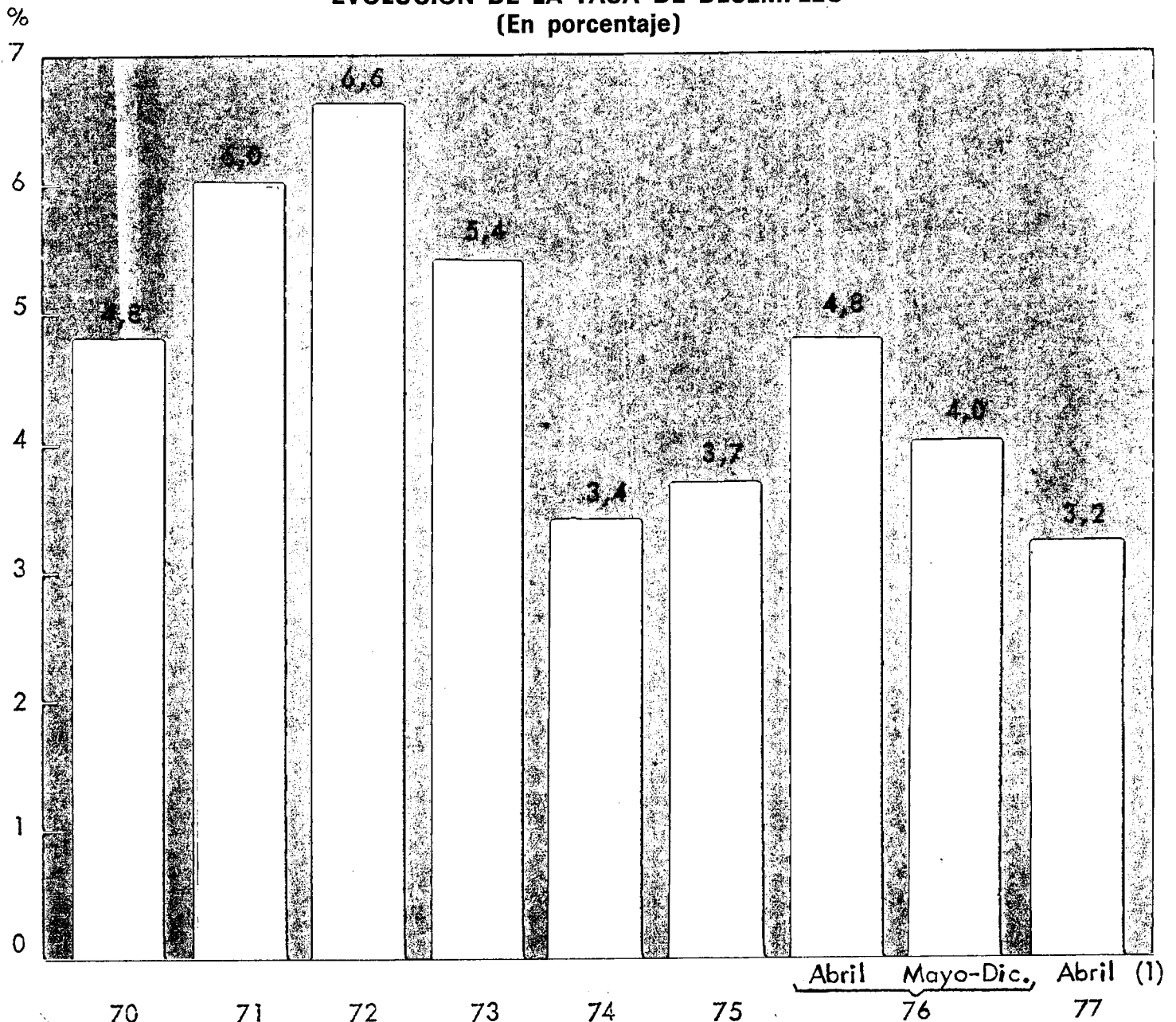
La colaboración de los sectores laboral y empresario hicieron posible que el resultado de la política seguida fuera ampliamente satisfactorio, superándose definitivamente la situación de inminente desocu-

pación masiva vigente en marzo de 1976. Los resultados muestran que no solamente se aventó el citado peligro de la desocupación generalizada, sino que la tasa de desocupación es inferior a los niveles considerados normales para nuestro país. En abril de 1976 la desocupación fue del 4,8 %. Un año después (abril de 1977) ha descendido al citado 3,2 %. Exceptuando al mes de abril de 1975,

la tasa actual de desempleo para este mes, es la más baja de los últimos trece años.

Como se observa, entonces, tanto la tasa de desocupación como el índice de demanda de trabajo señalan, en conjunto, una positiva evolución del mercado laboral, así como el éxito de la política ocupacional adoptada por el Gobierno Nacional a partir del 24 de marzo de 1976.

**EVOLUCION DE LA TASA DE DESEMPLEO**  
(En porcentaje)



(1) Dato provisorio

Nota: Desde el 70 al 75 se inserta el promedio anual

Fuente: INDEC - Ministerio de Economía



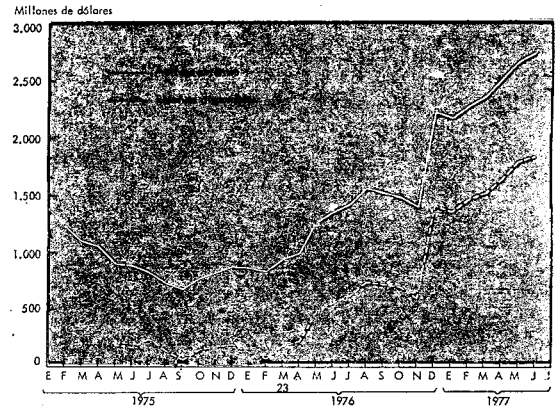
-Stock en millones de dólares a fin de cada período-

# ACTIVOS EXTERNOS, RESERVAS DISPONIBLES Y DEUDA EXTERNA POR PASES AL 30-6-77

En el período marzo 1976-junio 1977, los activos externos del Banco Central de la República Argentina aumentaron U\$S 1.818,4 millones, en tanto que las reservas internacionales de libre disponibilidad se incrementaron en U\$S 1.666,8 millones.

El stock de activos externos y de reservas disponibles, llegó a U\$S 2.732,4 millones y a U\$S 1.818,5 millones, respectivamente, a fines del pasado mes de junio. El citado stock de reservas disponibles representa una equivalencia de alrededor de medio año de importaciones. Esto facilitó el levantamiento efectivo de las restricciones cuantitativas para importar que afectaban, básicamente, al sector industrial en los primeros meses de 1976.

Por su parte, la deuda externa por pases o swaps (que son deudas del sector privado, a corto plazo, y con seguro de cambio) alcanzó a U\$S 102,2 millones al 30/6/77. En marzo de 1976 este tipo de endeudamiento llegaba a U\$S 1260,5 millones, lo que significa —para el período marzo 1976-junio 1977— una cancelación de deudas por U\$S 1158,3 millones.



Fuente: Banco Central de la República Argentina

## ACTIVOS EXTERNOS, RESERVAS DISPONIBLES Y DEUDA POR PASES

— Stock en millones de dólares —

Año y Mes	Activos Externos	Reservas Disponibles	Deuda Externa Por Pases
<b>1976</b>			
Marzo .....	914,0	151,7	1.260,5
Diciembre ...	2.204,7	1.385,6	543,9
<b>1977</b>			
Marzo .....	2.338,2	1.481,0	290,6
Junio .....	2.732,4	1.818,5	102,2

# INTERCAMBIO COMERCIAL POR AREA - AÑO 1976

El intercambio comercial de la Argentina durante el año 1976 arrojó un saldo positivo de U\$S 883.593.000, frente a un saldo negativo de 985.237.000 dólares en 1975 y uno positivo de 295.784.000 dólares en 1974.

De este saldo corresponde señalar la influencia obtenida en el intercambio con el C.E.E. (+ 439.896.000 dólares) y el incremento observado en la región de la ALALC (+ 218.139.000 dólares). En tanto el comercio con América del Norte redujo su saldo negativo pasando de — 521.032.000 dólares en 1975 a U\$S — 299.606.000

en 1976. También se redujo el saldo negativo en el intercambio con Japón, que pasó de — 357.549.000 dólares en 1975 a — 40.798.000 dólares en 1976.

El intercambio comercial con el mundo socialista registró un saldo positivo de 212.507.000 dólares, un poco menor que el de 1975, que fue de 242.685.000 dólares.

En el resto del mundo el intercambio de la Argentina arrojó un incremento considerable, pasando su saldo de — 122.821.000 dólares en 1975 a + 184.819.000 dólares en 1976.

## INTERCAMBIO COMERCIAL ARGENTINO POR AREA (en miles de U\$S)

	Exportación			Importación			Saldo			Part. de cada área s/total exportado		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
C.E.E. ....	1.325.605	855.208	1.269.025	968.823	1.082.817	829.129	356.782	-227.609	439.896	34	29	32
ALALC ....	929.338	755.512	1.031.027	789.489	910.406	812.888	139.848	-154.894	218.139	24	26	26
<b>Área</b>												
Socialista	400.681	345.427	300.976	59.945	102.741	88.469	340.736	242.685	212.507	10	12	9
<b>América</b>												
del Norte	334.638	200.492	285.623	675.094	721.524	585.229	-340.456	-521.032	-299.606	8	7	7
Japón .....	178.785	136.083	209.212	391.612	493.632	290.010	-212.827	-357.549	-40.798	4	4	5
Cuba .....	76.493	156.540	188.646	13	558	10	76.480	155.982	168.636	3	6	4
<b>Resto del</b>												
Mundo ...	685.162	512.002	651.548	749.942	834.823	466.729	-64.780	-122.821	184.819	17	16	17
<b>TOTAL</b>												
GENERAL	3.930.702	2.961.264	3.916.057	3.634.918	3.946.501	3.032.464	295.784	-985.237	883.593	100	100	100

# CONSEJO MUNDIAL DE LA ALIMENTACION

## PRESENCIA ARGENTINA

La constitución de reservas nacionales de cereales fue, sin duda, el aspecto esencial tratado en la reunión del Consejo Mundial de la Alimentación, que se realizó en Manila (Filipinas) a fines de junio pasado. En representación de la Argentina asistió a sus deliberaciones el secretario de Estado de Agricultura y Ganadería, Dr. Mario A. Cadenas Madariaga.

El punto de vista argentino, en cuanto a la formación de tales reservas, resultó coincidente con el de todos los países exportadores de granos. Es que por vía de este mecanismo se extrae del mercado mundial el excedente que presiona los precios hacia abajo.

En suma, tanto para los países exportadores como para los importadores, la formación de esas reservas permitirá la eliminación de los ciclos a los que están sujetos el comercio mundial de cereales.

De su adecuada solución, dependía que el mundo tuviera o no reservas de alimentos suficientes para enfrentar los años críticos, como así también que el nivel de los precios internacionales se ubicara en valores que fueran retributivos para los países exportadores, de manera de estimular la continuidad y el crecimiento de las exportaciones.

Debe destacarse que la recomendación que fue votada finalmente en esta materia, recoge casi textualmente puntos de la propuesta argentina, pero estableciendo que los países que hayan acumulado existencias de cereales, como resultado de buenas cosechas, hagan esfuerzos especiales para convertir una parte de las mismas en reservas nacionales durante el año en curso.

nas cosechas, hagan esfuerzos especiales para convertir una parte de las mismas en reservas nacionales durante el año en curso.

### Países de menor desarrollo

Otra de las recomendaciones votadas por el Consejo Mundial de la Alimentación, es para los países de menor desarrollo con problemas de desnutrición. Deben tratar de lograr una tasa de por lo menos el 4 por ciento anual de incremento de la producción agrícola.

### Ayuda alimentaria

Con relación a la ayuda alimentaria, se ratificó la constitución de una reserva internacional de emergencia de 500.000 toneladas de cereales para 1977. Asimismo se estableció la meta mínima de 10 millones de toneladas de granos como ayuda alimentaria anual para los períodos subsiguientes. En este caso, la República Argentina comprometió un volumen de 23.000 toneladas; donación que hace efectiva en favor de los países limítrofes de menor desarrollo relativo.

Finalmente, para facilitar la solución, a través de la vía del comercio, de los problemas alimentarios, el Consejo ha recomendado la liberalización de las políticas agrícolas en los países en desarrollo, en favor de las exportaciones de los mismos.



# FRIGORIFICOS: RESPUESTA A UN DESAFIO

Hace 100 años nació en la Argentina la industria frigorífica y con ella se abrió las puertas del mundo para sus exportaciones.

Al comienzo, productos de poco valor agregado tuvieron como destino un solo gran mercado aunque, progresivamente, fue evolucionando a través de los años. En su segunda etapa se diversificaron los mercados, incorporándose nuevos productos y nuevas empresas al quehacer del sector.

Actualmente, más de 60 fábricas y una variada gama de productos demuestran la evolución alcanzada por la industria frigorífica. Su producción es cada vez más sofisticada, cada vez con mayor valor agregado, aumentando la mano de obra y creando oportunidades al sector trabajador, para llegar a la elaboración más moderna de la carne trozada, deshuesada, alimentos preparados, cocidos; o sea, la gran variedad de productos requeridos por un mundo moderno.

La evolución y consiguiente modernización de la industria frigorífica en el país, se ha dado tanto en el mercado externo como en el interno, aunque se encuentra actualmente ante un doble desafío.

El mercado internacional, obliga a esta industria a encarar, y ya lo está haciendo, una política de adecuación de sus productos industrializados que se ajusten cada vez más a los requerimientos de países compradores que tienen costumbres y standards de vida distintos, y que representan una variedad muy grande de diferentes posibilidades, para productos que la Argentina puede ofrecer. La colocación de los productos cárneos, a pesar de la disminución de ventas al Mercado Común Europeo, se ha ampliado llegando a mercados asiáticos y africanos, además de los compradores tradicionales.

Es importante destacar que el sector está empeñado en un gran esfuerzo en relación con el aspecto sanitario. En este sentido, el Gobierno está aplicando, con toda rigurosidad, la barrera sanitaria al sur del país para preservar a esa región y mantener su capacidad exportadora como zonas libres de epizootias. Esta barrera se está corriendo hacia el norte y, con el esfuer-

zo coordinado del Estado, de productores y frigoríficos, se podrá alcanzar un gran progreso en la lucha anti-aftosa. Asimismo, en la industria frigorífica se extrema el cuidado sanitario en que se desenvuelve para dar cumplimiento adecuadamente, con las reglamentaciones de los clientes del exterior.

En breve plazo, se incrementará la dotación de veterinarios y expertos necesarios para la industria frigorífica, con lo cual se llevará al máximo la eficiencia que requiere este tipo de tarea.

A su vez se estudia a nivel oficial la ampliación de las posibilidades de exportación de los subproductos ganaderos que complementan el aspecto cárneo y permiten a la industria frigorífica una más favorable evolución.

Cabe señalar que los esfuerzos realizados, en cumplimiento de la política ganadera establecida por la conducción económica, han permitido, durante el año pasado, incrementar las exportaciones en un 19 %, resultado éste que puede consolidarse y aumentar en el corriente año.

En cuanto al mercado interno, se encara una forma más moderna de expendio de carne trozada, empaquetada y enfriada, para facilitar al comercio y a la industria todo lo necesario a efectos de poder llegar al consumidor en gran escala, como forma de abaratar costos.

Los adelantos técnicos permiten producir también más carne por animal y por hectárea, y los adelantos en la industria y en el comercio y la modernización total de todo el sector, abren perspectivas inmejorables para que la ganadería argentina cumpla con su cometido.

El desarrollo integral de esta industria alimenticia es uno de los factores más atractivos y promisorios del futuro desarrollo industrial del país, y que hace, a su vez, al problema alimentario mundial, el problema del hambre del mundo, aprovechando las grandes riquezas naturales, tan abundantes en su extenso territorio y que cuenta con sólo 25 millones de habitantes.

# JUNTA NACIONAL DE CARNES

La Junta Nacional de Carnes de la República Argentina creada en el año 1933, es el Organismo oficial y autárquico de asesoramiento, contralor, investigación, información y promoción, respecto de la producción, industria y el comercio en materia de ganados, carnes y subproductos de las especies vacuna, ovina, porcina, equina, aviar, y de la cunicultura y otros productos de la fauna.

Su actividad se nutre de los principales insumos del país y se proyecta en bienes y productos que, originando importantes industrias y permanentes fuentes de trabajo, configura uno de los pilares del bienestar de los argentinos.

Fruto de amplia experiencia y de adecuada aplicación de los avances operados en las ciencias de la producción animal y la tecnología de carnes, la clasificación y tipificación de las carnes es oficial y garantiza la calidad de los productos.

El sistema de tipificación se aplica actualmente a dos especies: vacuna y porcina y, por su intermedio, se orienta al ganadero hacia el tipo de animal que le conviene producir, ya sea en favor de los requerimientos de los mercados, como de su propio interés económico. De esta manera, siguiendo sus orientaciones puede obtenerse, en igual o menor período de tiempo, animales del más alto rendimiento de carne limpia, más ricas en masas musculares de valor, y con más adecuada cobertura y veteado graso.

En la República Argentina, personal técnico de la Junta, tipifica oficialmente todos los años alrededor de 12 millones de cabezas vacunas y 600.000 cabezas de porcinos, en más de 100 establecimientos de todo el país.

En lo referente a ovinos, si bien no se ha implantado este régimen para la especie, el personal tipificador verifica que las reses sean identificadas correctamente por las empresas faenadoras.

Por otra parte, el sistema de clasificación del ganado en pie, se aplica en los Mercados Nacional de Haciendas de la Ciudad de Buenos Aires (bovinos y porcinos), General de Haciendas de Avellaneda (ovinos), y de Haciendas de Rosario, Santa Fe, Córdoba y Tucumán (bovinos).

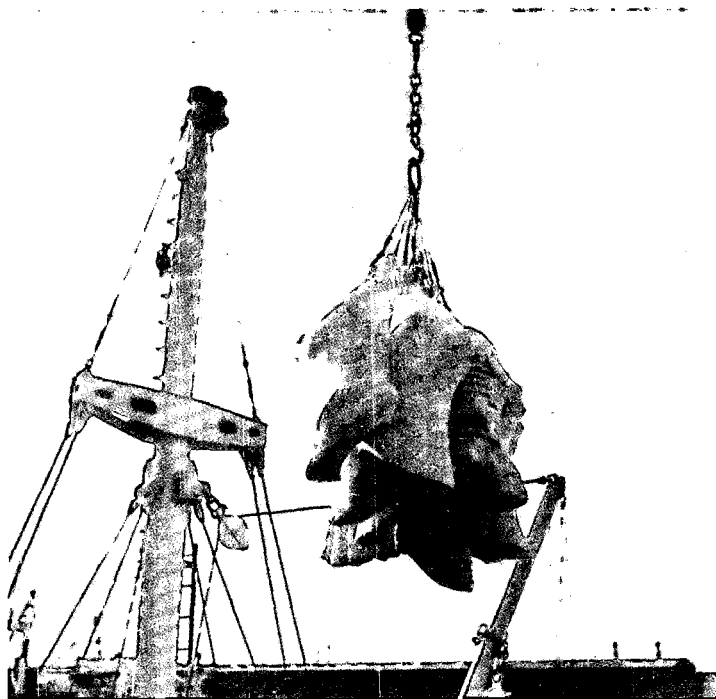
Estos centros de concentración y venta de haciendas cuentan con las instalaciones más modernas dentro de su tipo y están bajo estricto control higiénico-sanitario. Asimismo, se ha establecido una clasificación de las aves refrigeradas que se destinan a la ex-

portación. En ella se determinan las aves según su conformación general, las características que presentan el tejido muscular y las secciones óseas, y el acondicionamiento de las mismas evisceradas en cajas.

La industrialización del producto aviar exportable, se realiza en establecimientos debidamente autorizados e inscriptos en los registros del Organismo.

A esta tarea técnica de la Junta Nacional de Carnes, condensada en publicaciones y folletos que tienen amplia divulgación y muy buena acogida entre los establecimientos vinculados al quehacer de las carnes, se agrega la de vigilar la calidad que se destina finalmente al consumo o a la exportación.

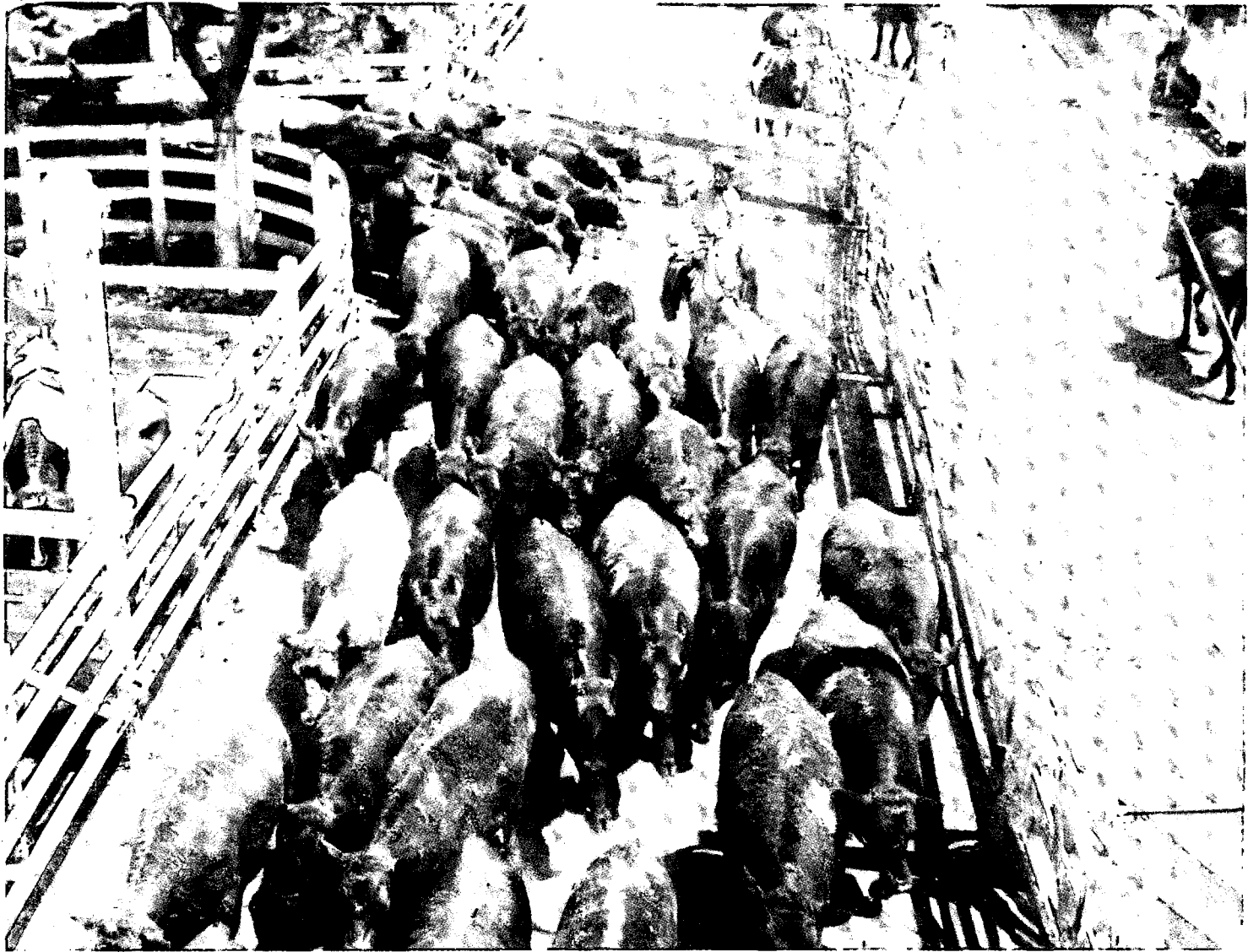
Este control de calidad, se extiende desde el arribo del animal en pie al establecimiento industrializador, constatando su estado sanitario, hasta la puesta a bordo de los productos finales.



Para ejercer estas funciones de control de calidad, la Junta cuenta con una Gerencia específica que está integrada por los siguientes sectores: clasificación y tipificación, control de fábricas y procesos, control de embarques y estudios técnicos y laboratorio; estructura que responde satisfactoriamente y cubre las necesidades de un Control total de Calidad.

Es de destacar también que desde los frigoríficos establecidos en distintas zonas del país, se realiza la distribución de las carnes, previa inspección veterinaria, observándose aspectos que hacen a la calidad, preparación, presentación y temperatura ideales para su mejor conservación, tanto en lo que se refiere a carnes destinadas a consumo, como a la exportación.

Cabe señalar, por último, que la Junta Nacional de Carnes, efectúa tareas de estadística, investigación e información, sumamente valiosas e indispensables para tener un conocimiento amplio, que le permite cumplir con eficacia las funciones de organismo asesor en esta importantísima materia.



# MERCADO CENTRAL DE BUENOS AIRES

Vista aérea de los terrenos donde se está construyendo el Mercado Central, situados cerca de la autopista que une el Aeropuerto de Ezeiza con la Capital Federal.





# ABASTECIMIENTO PARA NUEVE MILLONES DE HABITANTES

El Mercado Central de Buenos Aires es una de las mayores obras de este tipo en América Latina, en la que la ingeniería argentina y la tecnología de mercados están transformando una zona casi inhóspita en un centro económico y comercial que asegurará el abastecimiento de frutas, hortalizas y pescados para la Región Metropolitana, constituida por 25 partidos de la provincia de Buenos Aires, la zona de los deltas bonaerense y entrerriano, y la ciudad de Buenos Aires.

Esta Región nuclea a más de 9 millones de habitantes, y con esta obra se creará un nuevo sistema de comercialización para disminuir los costos, evitando maniobras especulativas así como la intermediación innecesaria, y concentrando en un ámbito único la totalidad de la oferta y la demanda de los productos seleccionados, a efectos de lograr la fluida y correcta compra-venta.

## SERVICIO Y MOVIMIENTO INTERNO

La infraestructura del servicio permitirá el abastecimiento de hasta 10.000.000 de kilogramos de productos diarios, que se comprarán y venderán entre 1.000 vendedores y 16.000 compradores, aproximadamente, mediante facturas que se abonarán por el sistema bancario nacional. Para lo cual, funcionarán dentro del Mercado, tres bancos que efectuarán las operaciones correspondientes. Las transacciones se harán al contado con el sistema de cuentas corrientes a través de una Caja Compensadora.

Las cargas serán manipuladas por 2.900 operarios y zorras mecánicas y, en el término de 7 horas deberán ser retiradas del Mercado por 16.000 vehículos de compradores, con un pico horario de 4.800, equivalentes a un desplazamiento de 80 automotores por minuto.

## OBRAS BASICAS

Las obras básicas ya ejecutadas comprenden el saneamiento del terreno y su terraplenado en un extensión de 210 hectáreas, donde se movilizaron más de 3 millones de metros cúbicos de tierra; desagües pluviales y cloacales con más de 12 kilómetros de cañerías de 2,20 metros de diámetro; camino de acceso desde la Avenida General Paz al Mercado; 6 kilómetros de pavimento asfáltico; canales cerrados que permiten encauzar las aguas de lluvia al Riachuelo; 16.000 metros cuadrados de playas de estacionamiento de pavimento de hormigón, y el importante acueducto que une la planta del Mercado Central con la estación elevadora Lanús de Obras Sanitarias de la Nación.

En la primera etapa de su construcción, el Mercado Central tendrá la superficie de 210 hectáreas, ya mencionada, sobre un total de 549, y está emplazado en el nexo de la Capital Federal con el Gran Buenos Aires, entre el camino de cintura (Av. General Paz) y el Riachuelo.

La superficie cubierta, es de 164.524 metros cuadrados y la semicubierta, de 101.367 m<sup>2</sup>, cuya totalidad alcanza a 265.891 m<sup>2</sup>.

## LAS NUEVAS OBRAS

Este año se pusieron en marcha las obras más importantes del Mercado. La inversión fue de 13.911 millones de pesos, importe destinado a la instalación de la red eléctrica e iluminación exterior, como también a la construcción de 15 naves de comercialización de frutas y hortalizas, de otra nave para comercialización de pescado y mariscos, y de cuatro andenes ferroviarios, restaurante y estación de servicio, para los vehículos que operen en el Mercado.

Se ha previsto para este año y principios de 1978, una inversión de 18,8 millones de dólares, de los cuales se cuentan ya con 10 millones, adelantados por el Banco de la Nación Argentina, como parte del crédito otorgado por el Banco Europeo Latinoamericano.

Las construcciones realizadas hasta ahora y las iniciadas y a iniciarse durante 1977, totalizarán un 85 por ciento de la obra.

## ACCESIBILIDAD AL MERCADO

Las bocas de acceso al Mercado serán 30, y funcionarán sobre la Avenida Ricchieri, con una autopista que pasará por encima de ésta para permitir el desplazamiento directo hacia Buenos Aires o hacia afuera o de estos lugares, al Mercado. Su urbanización hará posible la libertad de tránsito, su descongestión y el desarrollo edilicio ya iniciado de zonas aledañas.

## CORRECCION DE OPERACIONES

En el sistema actual, la distribución geográfica de los negocios mi-





# INDUSTRIA AVICOLA

## DESARROLLO INTENSIVO

Pocas actividades rurales pueden mostrar el ritmo de desarrollo económico acelerado que registra la industria avícola en todos los países donde se instala con características intensivas. Según estadísticas de la FAO (Fondo para la Agricultura y la Alimentación), durante el decenio 1965/1975 el crecimiento anual promedio del total mundial de carnes fue del 2,9 por ciento. Pero si se analiza ese crecimiento según cada subrubro del sector, las cifras revelan los siguientes incrementos: carnes de aves de corral, 5,1 por ciento; carne porcina, 2,9 por ciento; carne de vaca y ternera, 2,4 por ciento y, por último, carne de carnero y cordero, 0,7 por ciento.

### Panorama local

En la Argentina, esa evolución ha sido más acentuada. De una producción estacional extensiva o semi-intensiva con animales de doble propósito, a partir de 1960 se pasó a su industrialización.

Al modificarse el modo de producción e incluso la comercialización, el consumo de aves de corral que en 1960 había sido de 1,5 kilogramos por habitante y por año, aumentó en 1975 a 12 kilogramos. Tecnología, eficiencia, presentación y agresividad en el mercado, fueron factores fundamentales que incidieron en la obten-

ción de esos resultados. Por diversos motivos, este ritmo de desarrollo no fue acompañado por el subsector de huevos, que totaliza el proceso industrial de la avicultura.

### Producción

La cría de aves, independizada de los factores ecológicos, al modificarse según el destino de la producción los tipos de alojamientos y las condiciones de temperatura, humedad e iluminación, permite que su explotación con fines comerciales se realice en todo el país.

En la actualidad, la avicultura local experimenta un marcado proceso de descentralización de la producción, particularmente en lo que se refiere a sus productos finales para el consumo, permaneciendo centralizadas, en determinadas áreas, las plantas de incubación y la cría de reproductores, cuya actividad requiere cuidados especiales.

Debido a la proximidad entre ambas, la asociación del lugar de producción con el mercado de consumo asegura una rápida comercialización y evita gastos y movimiento de las mercaderías e impide el deterioro de la calidad.

### CONSUMO DE CARNES Y HUEVOS POR HABITANTE-AÑO

Años	Consumo de Carnes				Consumo de Huevos	
	Vacuna	Ovina	Porcina	Aves	En unidades	Kg.
1970	84,0	5,7	8,7	7,5	128	7,2
1971	63,8	6,5	10,2	8,4	124	6,9
1972	61,9	4,8	8,8	8,0	129	7,2
1973	66,2	4,2	9,8	7,9	127	7,1
1974	75,8	3,5	9,5	10,6	135	7,6
1975	85,5	3,8	9,9	10,5	132	7,4
1976	88,3	3,7	9,1	10,0	127	7,1

### PRODUCCION DE AVES Y HUEVOS PARA CONSUMO

Años	Producción de aves		Producción de huevos	
	Miles de unidades	Toneladas de peso vivo	Miles de unidades	Miles de docenas
1970	115.720	233.645	2.962.500	246.875
1971	131.760	265.300	3.120.000	260.000
1972	128.860	256.410	3.280.500	273.375
1973	127.200	259.060	3.120.000	260.000
1974	185.746	354.932	3.372.000	281.000
1975	178.840	348.840	3.307.000	275.600
1976	171.430	341.305	3.235.000	269.600



**EXPORTACIONES DE POLLOS CONGELADOS REALIZADAS POR LA J.N.C. EN BASE A LAS PRODUCCIONES DETALLADAS EN EL CUADRO PRECEDENTE**

Por país de destino, en toneladas

Destino	Año 1975	Año 1976	Año 1977*	Totales
Kuwait	—	3 954	34	4 038 (32,2 %)
Irán	—	—	3 587	3 587 (28,6 %)
Islas Canarias	745	30	1 867	2 642 (19,0 %)
Egipto	—	500	1 494	1 994 (15,9 %)
Nigeria	—	—	300	300 (2,4 %)
Líbano	—	—	100	100 (0,8 %)
Arabia Saudí	—	50	—	50 (0,4 %)
Francia	—	25	10	36 (0,3 %)
Gracia	—	30	—	30 (0,2 %)
S. de Marfil	—	5	5	11 (0,1 %)
Chile	—	—	12	12 (0,1 %)
Totales	745	4 646	7 459	12 850 (100,0 %)

\* Primer cuatrimestre 1977.

Fuente: SECTOR AVICOLA de la Junta Nacional de Carnes.

**Consumo**

En 1976, el consumo anual de carnes por habitante fue de 111,1 kilogramos. Según las variedades, la dieta se distribuyó de la siguiente manera: carne vacuna, 88,3 kilogramos por habitante (2.249.510 toneladas); de aves, 10,0 kilogramos por habitante (256.000 toneladas); porcina, 9,1 kilogramos (230.482 toneladas), y ovina, 3,7 kilogramos (94.738 toneladas).

El elevado porcentaje de consumo de carne vacuna obedece, entre otras razones, al bajo precio relativo con que llega al consumidor. Naturalmente, otro factor es el hábito. Estos constituyen constantes que caracterizan el mercado de carnes del país. Por ello, el nivel de 10 kilogramos de aves evisceradas que en promedio consume anualmente cada habitante, dentro del contexto, refleja un alto valor que es comparable al consumo de las naciones de Europa occidental. Estas, por otra parte, tienen valores de consumo de carne vacuna que no sobrepasa, en el mejor de los casos, los 45 kilogramos per cápita.

**Perspectivas**

El potencial de la industria avícola, reflejado en sus productos finales, así como el conjunto de actividades conexas que contribuyen a su crecimiento (laboratorios, fábricas de equipos e implementos, molinos de alimentos balanceados), es bastante significativo.

En 1976, por ejemplo, la venta (aves y huevos) a pie de galpón de 54.922 millones de pesos, fue equivalente al 5,6 por ciento del Producto Bruto Agropecuario (P.B.A.), el cual había alcanzado la cifra de 989.711 millones de pesos. Comparado con el Producto Bruto Ganadero (P.B.G.), el porcentual ascendió al 13,7 por

**FIRMAS EXPORTADORAS DE POLLOS CONGELADOS**

AVEKASH, Baradero 371, San Martín (B. A.)  
 BORDA HNOS., Calle 12 y 39, 25 de Mayo, Bs. As.  
 CARNAVE, Aufranc s/n, Esperanza, Santa Fe.  
 COOP. AVIC. OESTE, José de la Cierva y Av. Libertador Moreno (B. A.)  
 COOP. SAPIUGAY, Ruta 210, Km. 56, S. Vicente (B. A.)  
 F.A.B.A., 25 de Mayo s/n, Basebilibaso (E. Ríos).  
 FEPASA, Ruta 19 Km. 305 C. del Uruguay (E. Ríos).  
 FRIG. SAN JUSTO, C. del Uruguay (E. Ríos).  
 FRIG. SOYCHU, Gualeguay (E. Ríos).  
 FRIG. TAPE, 3260, Concepción del Uruguay (E. Ríos).  
 ALINSA, Reconquista 365 (Cap. Fed.)  
 SAPRA, Av. J. Newbery s/n, Ezarza (Bs. Aires).  
 FRIG. SAN VICENTE, 1º de Mayo 488, Remedios de Escalada (Bs. Aires).  
 SAN SEBASTIAN S.A., Av. Belgrano 347, 8º piso, Cap. Federal.  
 TERRASA HNOS., Av. de Tomaso s/n, Chivilcoy (Bs. Aires).  
 TORREON S.A. HNOS., B. El Vergel, Moreno (Bs. As.).  
 SAGESMULLER S.A., Grispo (E. Ríos).  
 Centro de Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA), Corrientes 127, 5º piso, O. 515 (Cap. Federal).

ciento (sobre un total de 402.317 millones de pesos).

Asimismo, el valor total de la producción de aves representó el 3,2 por ciento del P.B.A. y el 7,8 por ciento del P.B.G. En cuanto al monto de lo pagado por huevos de granja, fue equivalente al 2,4 por ciento del P.B.A. y el 5,9 por ciento del P.B.G.

A nivel explotación, el valor de venta de aves fue el año pasado de 31.197 millones de pesos (de los cuales 26.208 millones correspondió al tipo parrillero) y 23.725 millones de pesos para la producción de huevos.

**Mercado interno y exportación**

El mayor porcentaje de la producción de la industria avícola, está destinado al mercado interno. A su vez, el pollo que se exporta es procesado y eviscerado según normas establecidas, teniendo un peso que oscila entre los 700 y 1.300 gramos, variando su tipificación según las exigencias de los países importadores.

El ave es individualmente envasada en bolsa de polietileno. De igual modo, las vísceras comestibles también son acondicionadas en bolsas de polietileno o similar, pero congeladas previamente. Luego son introducidas en la cavidad del ave. Posteriormente, las piezas son despachadas en envases de 10 kilogramos netos, de cartón corrugado, con tratamiento para bajas temperaturas.

Finalmente, cabe indicar que los principales mercados para la exportación de pollos congelados son, hasta el presente: Kuwait (32,2 por ciento), Irán (28,6 por ciento), Islas Canarias (19,0 por ciento) y Egipto (15,9 por ciento). Estos porcentajes corresponden a los volúmenes despachados desde 1975. En 1976 se reiniciaron las operaciones de este tipo, diversificando los mercados en que se reiniciaron las operaciones de ese tipo, suspendidas con anterioridad.

# RECORD DE EXPORTACION DE PESCADOS Y MARISCOS

En mayo del corriente año, se logró un nuevo récord en la exportación de pescados y mariscos congelados; principal renglón en los envíos al exterior de productos del mar que alcanzó a 10.750 toneladas por un valor de U\$S 6.384.000. La máxima venta anterior se registró en octubre de 1976 (7.775 toneladas) y en noviembre de 1976 (U\$S 4.166.000), en volumen y valor, respectivamente.

Además de un mercado demandante, varias fueron las causas que se conjugaron para llegar a esta cifra excepcional. La principal fue la mayor disponibilidad de bodegas, luego de una escasez que obligó a acumular stocks. También coincidieron, por otra parte, las facilidades con el Mediterráneo en la entrada a puerto de buques congeladores con productos eviscerados.

La exportación de pescados y mariscos congelados durante los primeros cinco meses de este año, también fue un récord, con 28.900 toneladas, por valor de U\$S 17.000.000; cifras superiores en un 91 % y 142 %, respecto de igual período del año anterior, y en un 36 % y 33 %, respectivamente, sobre el máximo anterior, para igual período de 1974.

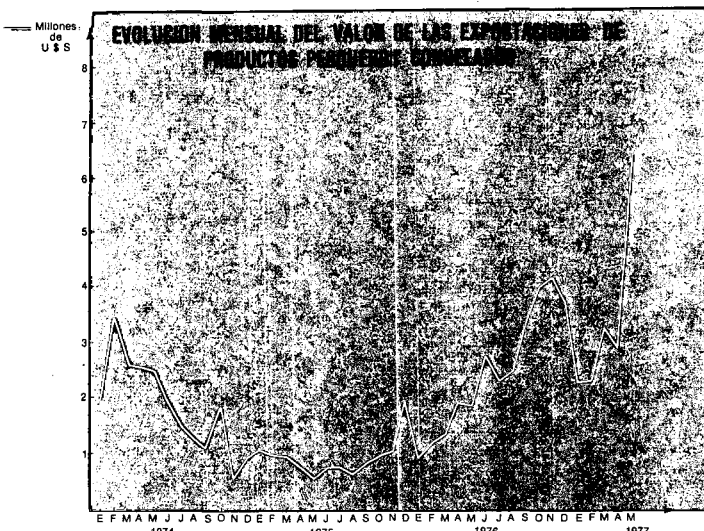
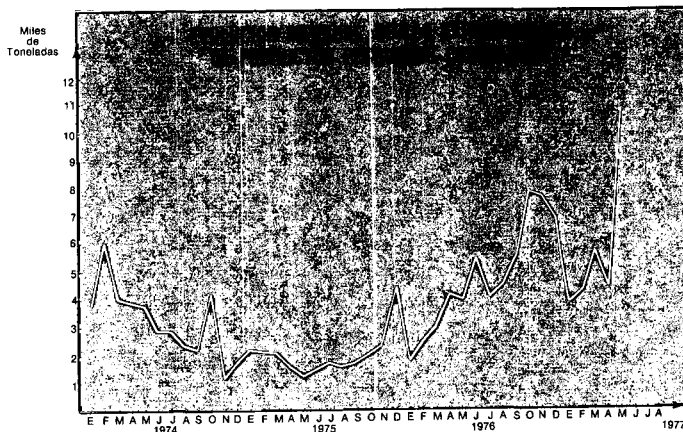
La disparidad observada en el crecimiento en volumen y valor en los embarques de filetes (137 %), con respecto a otros rubros eviscerados (41 %), pasando de un año a otro, los filetes de una participación del 52 % al 65 % en total de tonelaje importado en los primeros cinco meses.

La distribución de los embarques por productos durante el mes de mayo próximo pasado fue la siguiente:

Producto	Toneladas	U\$S
Filetes de merluza congelados	6.403	4.301.000
Filetes otras especies cong.	260	280.000
<b>Total filetes congelados</b>	<b>6.663</b>	<b>4.581.000</b>
Merluza eviscerada congelada	3.183	1.183.000
Otras especies evisceradas cong.	300	159.000
<b>Total eviscerados congelados</b>	<b>3.483</b>	<b>1.342.000</b>
Merluza entera congelada	---	---
Otras especies enteras cong.	293	260.000
Otras preparaciones congeladas	279	171.000
Mariscos congelados	35	30.000
<b>Total</b>	<b>10.753</b>	<b>6.384.000</b>

El principal comprador fue España, con 1.450 toneladas por valor de U\$S 930.000 (13,5 y 14,5 %, respectivamente, de los embarques totales del mes); siguiéndole Italia (1.587 tons. por U\$S 792.000); Israel (1.101 tons. por U\$S 757.000); U.S.A. (1.019 tons. por U\$S 693.000); Francia (1.090 tons. por U\$S 686.000); Alemania Occidental (901 tons. por U\$S 604.000); Grecia (1.584 tons. por U\$S 557.000), etc. Estas cifras revelan una buena distribución en cuanto a destinos, dado que ninguno supera el 15 % del total.

Demandaron filetes principalmente, Israel (1.063 tons., U\$S 724.000); Francia (9.797 tons., U\$S 635.000); U.S.A. (916 tons., U\$S 639.000); Alemania Occidental (862 tons., U\$S 588.000), etc., y eviscerados Grecia (1.396 tons., U\$S 463.000); Italia (1.220 tons., U\$S 549.000) y España (539 tons., U\$S 203.000).



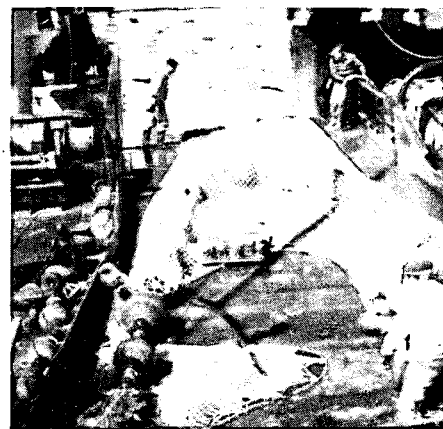
# EXPLORACION EXPERIMENTAL DE LOS RECURSOS DEL MAR

## Adjudicación

Por Resolución N° 505/76, el Ministerio de Economía adjudicó al grupo empresario constituido por las empresas HANSEATISCHE HOCHSEEFISCHEREI AKTIENGESELLSCHAFT, HOCHSEEFISCHEREI NORDSTERN AKTIENGESELLSCHAFT, NORDSEE DEUTSCHE HOCHSEEFISCHEREI S.R.L. y F.M.S. SCOMBRUS FISCHTANG G.M.B.H. y CO. que formulara la propuesta N° 2, y al grupo de empresas integrado por las firmas NIPPON SUISAN KABUSHIKI KAISHA, TAIYO GYOKABUSHICI KAISHA, KABUSCHIKI KAISHA KYOKUYO, HOKOSUISAN KABUSHIKI KAISHA y NICHIRO GYO-GYO KABUSHIKI KAISHA, que presentaron las propuestas al concurso internacional para optar a la posibilidad de explotación a título experimental y por el término de un año, de los recursos vivos del mar en agua bajo soberanía argentina, al sur del paralelo 40° S. (Ver Revista N° 69).

Esta decisión quedó subordinada a la efectiva firma de un acuerdo general y sus correspondientes anexos, el que una vez concluido y ejecutado permitirá conocer con precisión el potencial de recursos del mar argentino, e incrementar la capacidad de investigación en la materia, con la incorporación de dos modernas embarcaciones de exploración científica que quedarán en propiedad del Estado Nacional.

Al finalizar el año, las empresas seleccionadas deberán informar sobre su decisión de radicación definitiva, lo que se hará bajo el marco de la ley 21.362 y con acuerdo de las tres partes intervinientes. Informará también sobre el resultado de su explotación y avance del estudio de factibilidad que, como lo prevé el concurso, será financiado por el Gobierno del país correspondiente.



## Captura pesquera

La capacidad de captura potencial de la flota pesquera en el país alcanza a las 600 mil toneladas anuales y la capacidad de producción instalada actualmente, es de 100 mil toneladas anuales de fileteado; 210 mil de congelado; 60 mil de conservas; 22 mil de anchoado; 25 mil de salado seco y 70 mil de harina.

Para el corriente año se prevé una captura de 480.000 toneladas y exportaciones por 210 mil toneladas por un valor de más de 70 millones de dólares.

La Subsecretaría de Pesca, dependiente de la Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, ha encarado diferentes operativos para permitir que las empresas nacionales puedan colocarse a nivel de capacidad, a través de reparaciones y modernizaciones de su plantel. A su vez, se ha fijado un cupo máximo de captura para empresas extranjeras de 200 mil toneladas. Todas estas medidas permitirán alcanzar para 1980, la meta fijada del millón de toneladas.

A su vez la Secretaría de Estado de Comercio Exterior y Negociaciones Económicas Internacionales lleva adelante un estudio mundial de mercado, a efectos de acrecentar fundamentalmente, las exportaciones al mismo tiempo que por otra vía se tratará de incrementar el consumo interno que, por la modalidad de su alimentación, sigue siendo muy bajo en este sector, y alcanza a 4,8 kilogramos per cápita, anuales.





# INCORPORACION DE BUQUES FACTORIAS

En la Dársena Norte del Puerto Metropolitano se realizó la ceremonia de incorporación de dos buques factorías pesqueros para la Flota Pesquera de Altura Nacional.

Las unidades "ARCOS" y "ARACENA" se constituyen en las de mayor eslora y las de mayor capacidad de captura y producción existentes a la fecha en el país.

Estas unidades pesqueras modernas, tripuladas por personal capacitado para ello, pertenecen a un grupo de empresas formado por Mayorazgo S.A.M.C.I., Compañía Austral S.A.M.C.I. y Productos del Mar S.A. que cuenta con una flota de seis buques pesqueros congeladores y los dos buques factorías mencionados. Esta flota se completó en dos años y significó una inversión de US\$ 20 millones.

Los buques factorías "ARCOS" y "ARACENA" tienen 2.500 toneladas de registro bruto y una capacidad de producción de congelado de 1.800 toneladas y 320 toneladas de harina. Entre sus equipos de navegación cuenta con el de navegación por satélite.

Las artes de la pesca les permiten, además del arrastre de fondo, la pesca semipelágica, innovación que

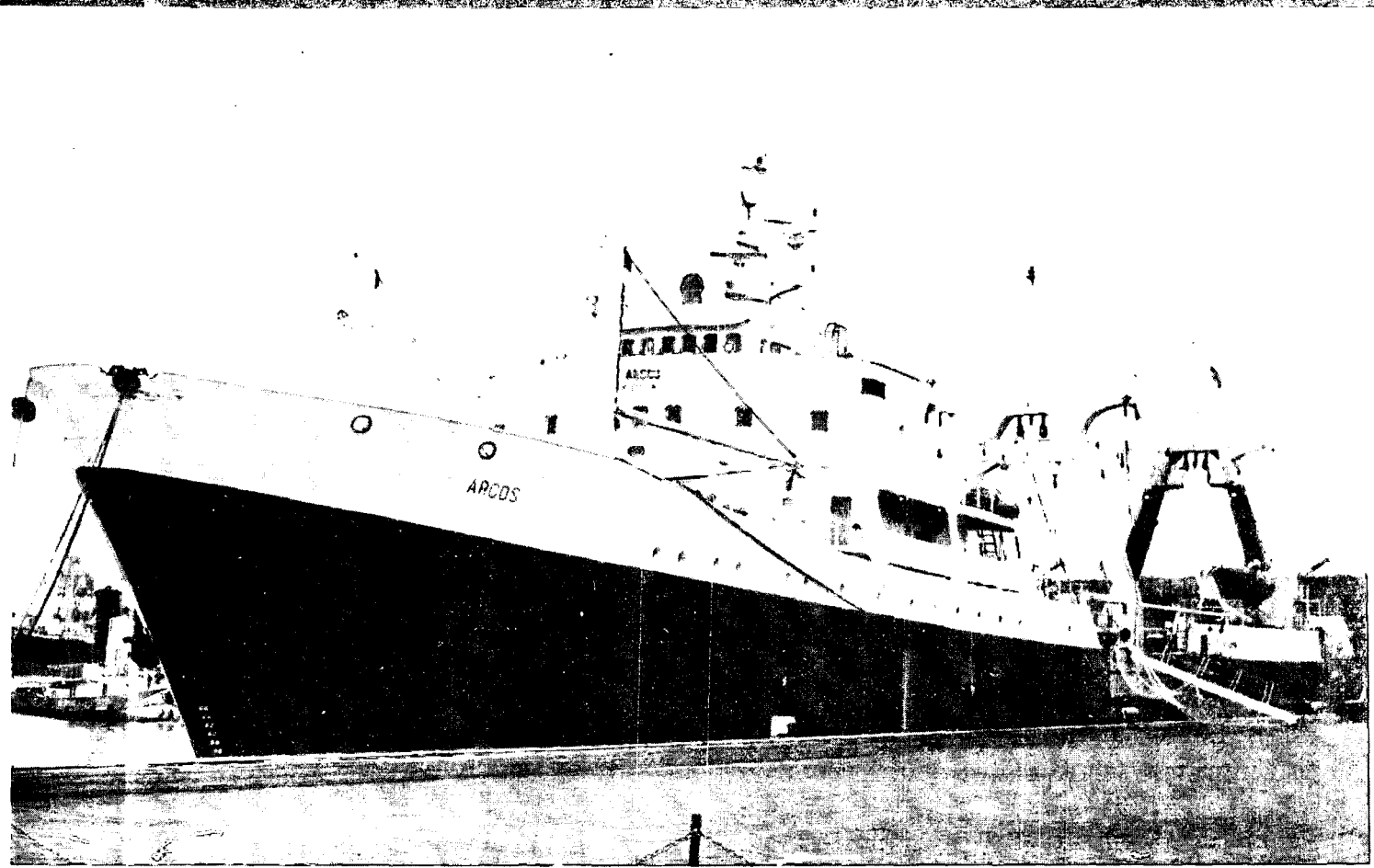
aumenta las zonas de captura, fuera de la plataforma continental, lo cual, a su vez, permite aumentar el tamaño de la captura de la merluza.

Las redes cuentan con un sonar a remolque que mide la altura de la boya con respecto al fondo, la temperatura del agua y la densidad de pescado entrando en la boya.

El grupo de empresas comenzó a operar en Bahía Blanca, a partir del 26 de junio, transformándose así en la primera empresa que opera en ese puerto y lleva trabajo a lo largo de todo el año a un puerto que hasta ahora dependía de los picos estacionales de la fruta.

Una pauta de la importancia de las empresas está dada por el hecho de que en 1976 el total de exportación argentina de merluza congelada fue de 38.000 toneladas, cantidad que será igualada por ellas solas en el primer año de trabajo.

Este es un intento serio y de gran envergadura, realizado por empresas argentinas en el país con el objeto de aumentar sustancialmente las capturas y las ventas al exterior.



# FARALLON NEGRO:

## YACIMIENTO DE MANGANESO QUE ENTRARA EN PRODUCCION A FIN DE AÑO

En el último trimestre de 1977, entrará en producción la planta minero-industrial de Farallón Negro, en la provincia de Catamarca. El objetivo del proyecto es la explotación del distrito mineralizado de ese nombre, en el que se prevé una producción anual de concentrado de manganeso sinterizado (con un mínimo de 40 % Mn) de 27.390 toneladas, además de 610,2 kg de oro 1000/1000 y 2.495 kg de plata 1000/1000. Para que esto sea posible, se realizará la explotación minera y el tratamiento del mineral en planta de beneficio, a razón de 110.000 toneladas por año.

### Su uso

El sínter de manganeso tiene aplicación en fábricas siderúrgicas y de ferroaleaciones. El oro y la plata, en cambio, tendrán uso directo.

La entrada en producción de Farallón Negro, bajo la responsabilidad del ente estatal Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio (YMAD), ahorrará a la Argentina alrededor de 5 millones de dólares en divisas anualmente.

### Demanda actual

El proyecto tiende, entre uno de sus objetivos más importantes, a satisfacer la demanda interna de minerales de manganeso de alta ley. Como se ha expresado, este tipo de mineral es utilizado principalmente en la fabricación de ferroaleaciones, productos de relevancia en los procesos siderúrgicos.

Según las estimaciones realizadas, la demanda actual se encuentra en alrededor de 76.000 ton/año de mineral de 46 por ciento, con lo que la producción de YMAD, de 27.390 ton/año (aproximadamente un 40 por ciento de aquella cifra) abastecerá sólo en parte las necesidades locales.

Con referencia al oro y la plata, el primero se importa en su totalidad, en cantidades muy superiores a la producción prevista de Farallón Negro.

### Manufactura

La explotación minera, el tratamiento de la mena del yacimiento será realizado por el sistema de pique maestro, desde los límites del campo hacia el mismo, y desde los niveles superiores a los inferiores, mirando de la siguiente manera: entubada la galería y construidas las tolvas, se coloca sobre el techo de cada cuadro una cama de tablas, que impide la filtración de los finos de mineral, y sobre la que se coloca otra de tablas costaneras.

Todos los cortes se inician por chime-



neas laterales que limitan los rajos. Los sistemas de explotación son de recuperación total por cortes horizontales ascendentes sucesivos.

Las galerías en dirección, avanzadas en mineral serán protegidas con entubación, comenzando el arranque inmediatamente sobre ellas a partir de una de las chimeneas laterales. El mineral arrancado cae por gravedad sobre la cama y de allí se desliza hacia las tolvas que descargan a vagonetas de minas. Se emplean, además, el realce sobre saca, de corte y relleno y "stuffed stopes".

### Proceso

El tratamiento del mineral extraído consiste en molienda en etapas con cianuración para extraer los metales nobles, seguido de flotación aglomerante para la obtención del concentrado de manganeso.

La planta de beneficio tiene una capacidad de 350 toneladas por hora. A su vez, el mineral procedente del pique maestro llega en camiones pesados hasta la tolva de recepción de 350 toneladas de capacidad. La materia prima, mediante

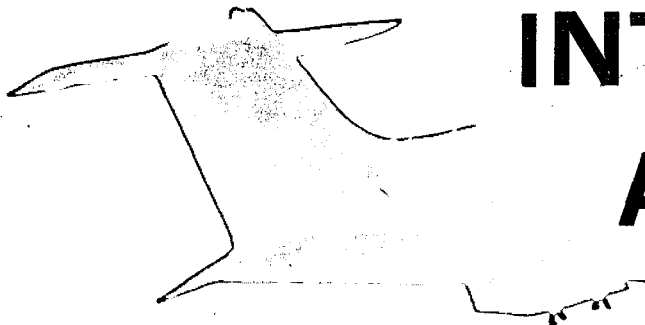
cintas transportadoras, pasa por las trituradoras de mandíbulas y de cono hasta llegar a la tolva de finos de 1.000 toneladas de capacidad.

En molino de bolas en solución de cianuro, de circuito cerrado con Hidrociclón, se realiza la molienda. El rebalse del mismo va a la precipitación por polvo de zinc, pasando los metales nobles a recuperación y fundición. Posteriormente, tienen efecto los procesos de destrucción de cianuro y acidificación de la pulpa; su acondicionamiento y flotación, y la sinterización.

### Infraestructura

Farallón Negro tiene acceso por caminos perfectamente operables. Desde el yacimiento se puede comunicar por radio y télex con la ciudad capital de Catamarca, Tucumán y Buenos Aires. Además, en el lugar ha sido instalada una usina y se han montado acueductos para la necesaria provisión de agua para el proceso industrial y la comunidad minera ya establecida, y cuya población actual es de 800 personas, de las cuales 500 han sido empleadas para desarrollar el proyecto.

# SALON INTERNACIONAL AERONAUTICO



En el XXXII Salón Internacional de Aeronáutica y del Espacio, que se realizó en París el mes pasado, la Argentina exhibió su nivel de desarrollo en una de las industrias más avanzadas y sofisticadas de este siglo.

Esta ha sido la segunda vez que el país estuvo presente en la feria de productos aeronáuticos más importante del mundo. La realización del Salón coincidió con la celebración del medio siglo de existencia de la industria de la aviación argentina.

## Único en su tipo

En el aeródromo de Le Bourget, donde se efectuó la muestra, la Argentina estuvo representada por el IA-58 "Pucará", avión para incursiones bélicas totalmente diseñado y construido en la Fábrica Militar de Aviones (FMI), dependiente de la Fuerza Aérea.

Este aparato, debido a sus características singulares, es considerado único en su tipo. Clasificado como avión de ataque, es de gran maniobrabilidad. Cuenta con un muy reducido radio de viraje y una muy baja velocidad de pérdida. Es, además, de característica STOL (apto para el despegue y aterrizaje en pistas cortas e improvisadas).

El radio de viraje le permite, por un lado, "aferrar" el blanco y, por el otro, eludir el ataque de la artillería antiaérea, aún en los casos en que ésta fuera controlada por radares de dirección de tiro.

La elevada potencia de fuego que posee, unida a las condiciones antes expresadas, hacen que el "Pucará" provea una solución singular y práctica a la acción bélica moderna, particularmente a las de forma no convencional.

Diseñado para ser tripulado por dos personas, el rol específico asignado es el cumplimiento de misiones de ataque. Complementariamente, sin embargo, efectúa tareas de reconocimiento ofensivo, bombardeos de interdicción, patrullaje y entrenamiento operacional.

Para protección de la tripulación y de los sistemas vitales del avión, contra impactos de proyectiles, cuenta con blindaje en el piso de la cabina, parabrisas blindado y tanques de combustible auto-obturables. Completan los recursos de seguridad, los asientos de eyección y el blindaje de la zona caliente de los motores.

## Performances

El techo máximo del "Pucará" está en los 10.000 me-

tros, con un motor en 6.000 metros. Alcanza a una velocidad horizontal máxima (a 3.000 metros de altura) de 500 kilómetros por hora, aumentando en los vuelos en picada a 750 Km/h. Otras características relevantes son la velocidad de pérdida sin flaps (tren adentro) que llega a 125 Km/h., y su carrera de despegue (300 metros). En cuanto al régimen inicial de trepada, es de 18 metros por segundo.

En caso de despegues en pistas muy cortas, el "Pucará" puede hacerlo en una distancia de 86 metros con el acoplamiento de 3 "jatos" (cohetes de asistencia al despegue).

Dos aparatos fueron asignados a la XXXII Salón Internacional de Aeronáutica y del Espacio que se desarrolló por espacio de 9 días.

Uno de ellos fue exhibido en tierra, estacionado entre el avión comercial franco-británico "Concorde" y los correspondientes a la producción norteamericana. El otro, sirvió para efectuar demostraciones en vuelo respecto de su confiabilidad y maniobrabilidad.

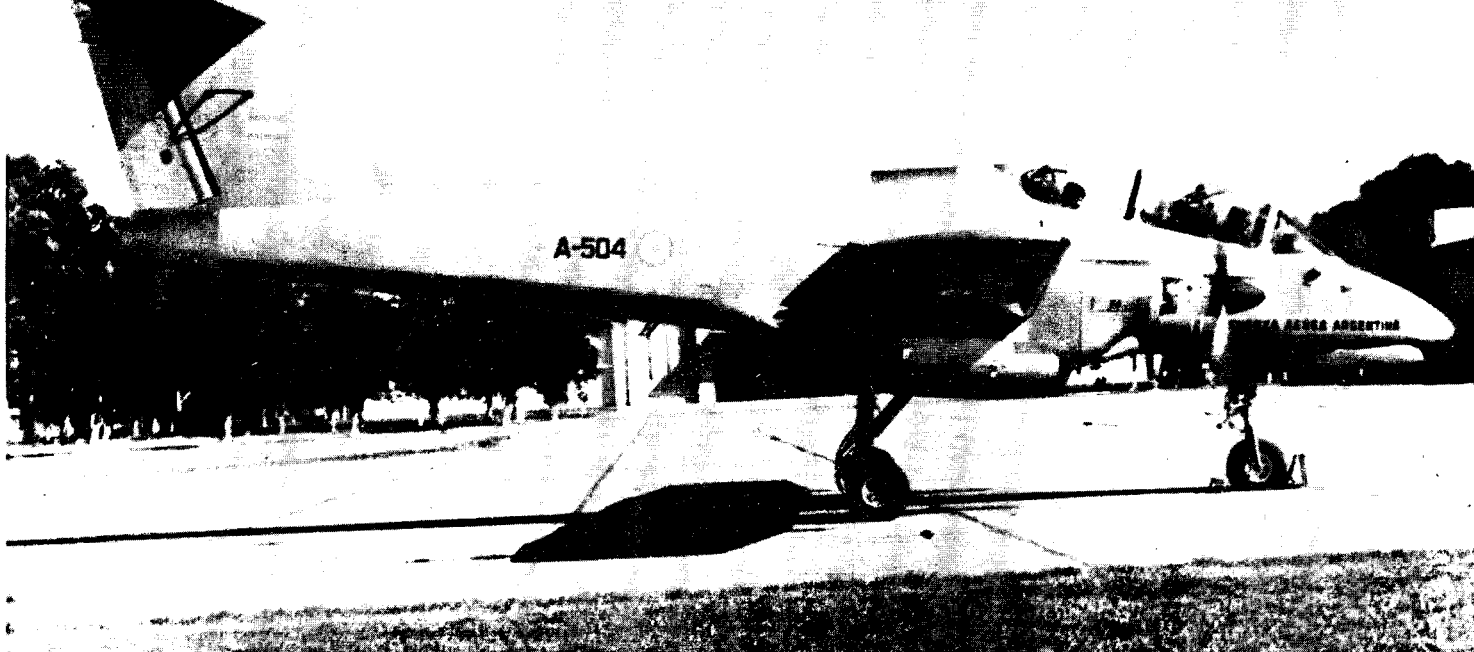
En la oportunidad, el "Pucará" despertó singular interés entre los concurrentes a la muestra, donde también fueron exhibidos otros 229 aviones de la industria aeronáutica mundial.

La Fábrica Militar de Aviones se encuentra en plena producción de este aparato. El programa de construcción estará constituido por una serie de 100 aviones, a un ritmo de una unidad cada 40 días en 1977; cada 20 ó 30 días en 1978, y cada 10 días en 1979.

Para producir el "Pucará", se utilizaron modernos procedimientos de industrialización, de acuerdo con el tipo de avión y la cantidad total de unidades que se ha previsto construir. Estos procedimientos incluyen el proceso total, desde la transformación de planos de proyecto en planos de serie, hasta el montaje final del avión.

La Fábrica Militar de Aviones, pionera de esta industria, ha incorporado máquinas especiales que permiten alcanzar muy altos niveles de calidad y reducir en cantidades considerables la mano de obra necesaria. Algunas de esas máquinas trabajan 20 horas diarias logrando una economía del 85 por ciento en los tiempos de producción y permiten, por la igualdad que logran, reemplazar conjuntos de piezas por piezas únicas que, aunque más complejas, al exigir una sola puesta a punto de máquina resultan a la larga de mayor economía.





### PLANTA PODER

Dos turbohélices Turbomeca ASTAZOU XVI G, con hélice tripala Hamilton Standard 23 LF de 2,39 m de diámetro.

Los motores poseen inyección de agua destilada que permite restituir la potencia perdida en zonas calurosas.

#### Capacidad de combustible

— Tanques internos	1.260 lbs.
— Tanques suplementarios externos	1.730
— Total	2.990

### DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

Monoplano metálico, ala baja cantilever, turboprop, hélice bipaza, de diseño estructural basado en las especificaciones MIL-A-8860 al 8870.

Envergadura	14,5	m
Superficie alar	30,3	m <sup>2</sup>
Largo total	14,25	m
Alto	5,35	m
Treceña	4,2	m
Peso vacío	4.000	kg
Peso máximo de descolaje	5.800	kg
Factor de carga límite	5	G
	3	G





## COMENZO A OPERAR UNA MONUMENTAL

Se incorpora un equipo de los más grandes que se han construido en el mundo para obras del tipo del complejo hidroeléctrico de Salto Grande, con la contribución básica de la industria argentina.

### ASPECTOS TECNICOS

El contrato que comprende el diseño, provisión e instalación de cuatro grúas de Pórtico y 6 puentes grúas para su utilización en dicho complejo, fue adjudicado en Licitación Pública al Consorcio integrado por las firmas WAAGNER - BIRO AG de Austria, M. CALVIÑO S.A. de Argentina y ELIN UNION AG de Austria, representadas en la Argentina por la firma GMO. GABLESBERGER Y CIA. S.A.

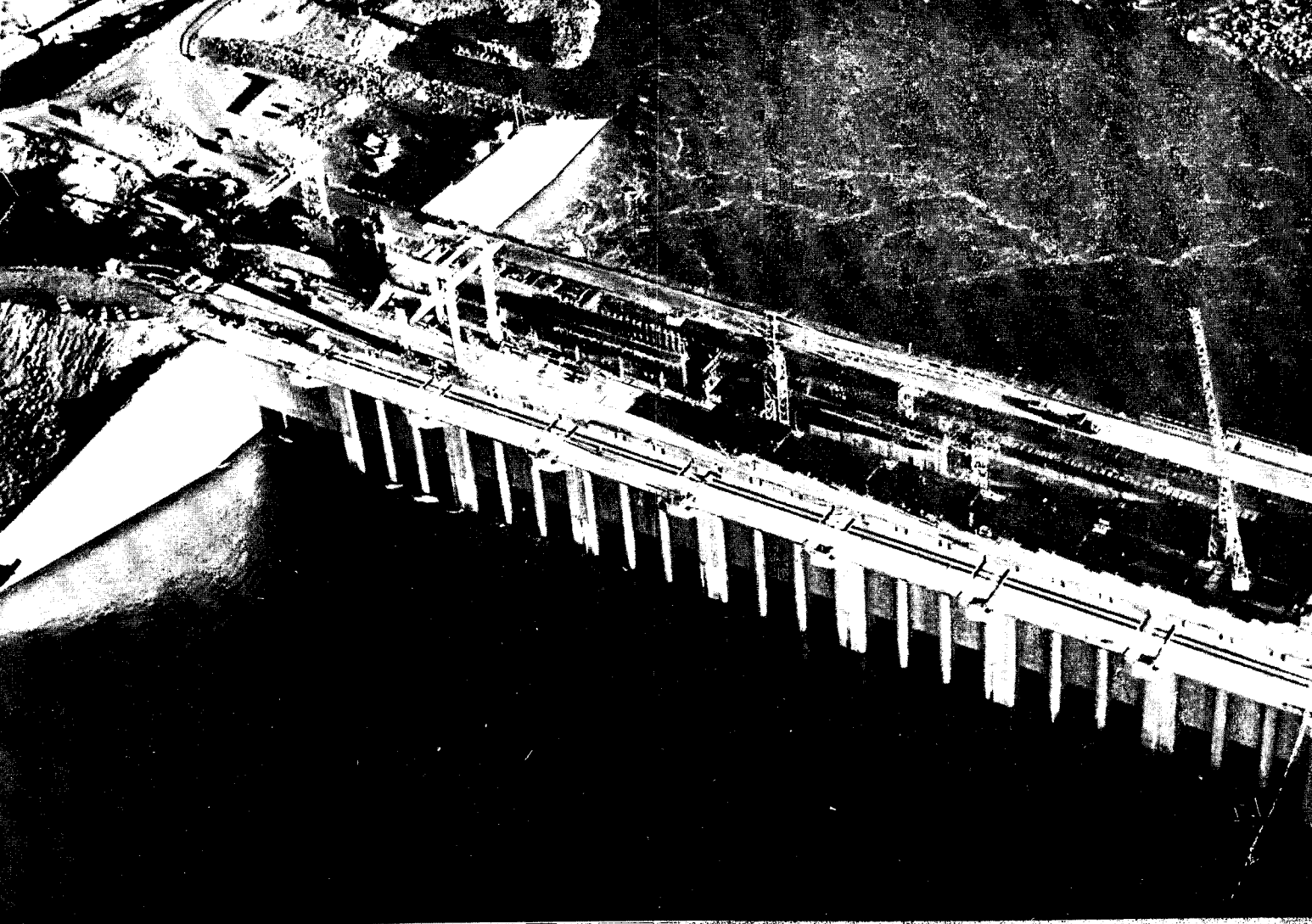
En la plataforma de Tomas y Vertedero, ubicada a 39 m de altura, tomando como base el nivel 0 del Riachuelo (río que limita la ciudad de Buenos Aires), se previó la instalación de dos grúas de pórtico con una capacidad nominal de izaje de 150 toneladas cada una en su mecanismo principal, y sendos mecanismos auxiliares con capacidades de 35 toneladas y 15 toneladas, respectivamente.

Estos equipos podrán desplazarse sobre 920 m de vías a lo largo de toda la plataforma en el coronamiento de la obra, y su función principal será el traslado, colocación y remoción de los tableros auxiliares de cierre y compuertas verticales planas de los descargadores de fondo, de las rejillas y tableros auxiliares de cierre de toma de las unidades y de las compuertas planas del vertedero.

En la construcción de la estructura principal se emplearán aproximadamente 500 toneladas de chapa de acero, que son realizadas por la industria nacional.

En una segunda plataforma, que se encuentra en el nivel + 27,00 y en dos niveles distintos, serán ubicadas las dos grúas de pórtico restantes, que poseen una capacidad nominal de izaje de 35 toneladas cada una, lo cual les permitirá el accionamiento de los tableros auxiliares de cierre de descargadores de fondo aguas abajo y de tableros auxiliares de cierre de tubos de aspiración.

Cada una de ambas casas de máquinas, tendrá a su vez dos puentes grúas con capacidad de izaje de 350 toneladas en conjunto y un puente grúa con capacidad



# GRUA EN LAS OBRAS DE SALTO GRANDE

de 25 toneladas, que podrán desplazarse a todo lo largo de la misma y serán utilizados, fundamentalmente, para el montaje y eventual desmontaje, para las reparaciones de los hidrogenadores y, en segundo término, para el resto del equipamiento.

Es de destacar que, en el caso de las dos grúas principales, debido al rendimiento de trabajo en conjunto, se llega a obtener una capacidad de 700 toneladas.

El 24 de junio del mes pasado, fue puesta en operación la primera de las diez grúas que integran este Contrato. Se trata de una Grúa Pórtico de 150 toneladas, accionada eléctricamente en todas sus operaciones.

Como referencia se destaca el hecho de que su altura total se encuentra a una distancia de 23,5 m por encima de la plataforma y que las vigas principales miden 30 m de alto.

## PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA NACIONAL

En la construcción de estas grúas se efectuará una importante integración de la Industria Argentina, tal como a continuación se indica:

	Argentina	Austria
Grúas puente de 350/35 Ton ..	30,9 %	69,1 %
Grúas pórtico de 150 Tn .....	43,5 %	56,5 %
Grúas pórtico de 35 Tn .....	62,5 %	37,5 %
Grúas puente de 25/5 Ton .....	64,4 %	35,6 %
Montaje completo .....	64,7 %	35,3 %

El monto del contrato es de U\$S 7.600.000.-, de los cuales el 57,9 % es en moneda extranjera y el 42,1 % es en moneda local

**Aspectos Financieros:**

Monto de Contrato	Equivalente a U\$S (miles)	
O.S. 78.651.000	4.400	57,9
\$ A 32.403.000	3.200	42,1
	<u>7.600</u>	<u>100,0</u>

# INDUSTRIA DEL CEMENTO PORTLAND

Los despachos de cemento portland durante 1976, superaron a los mayores de los últimos años con un total de 5.673.178 toneladas, de los cuales 5.512.662 corresponden a la industria privada.

En el segundo semestre de ese año, el crecimiento en el sector privado fue del 13,7 %. También aumentó el consumo por habitante alcanzando a 225,5 kilogramos.

La capacidad instalada de las 17 fábricas que hay en el país es de 8.650.000 toneladas anuales y los industriales encaran la ampliación de la capacidad productora de sus plantas o la instalación de nuevas plantas cuyo montaje, ante el cambio de concepción en la política industrial y de inversiones, permitirá la expansión que provea a las necesidades futuras.

La distribución de cemento portland por zona registra casi el 50 % para la Capital Federal y la provincia de Buenos Aires; el 24,6 por ciento para las provincias de Córdoba, Mendoza y Santa Fe, y el 25,9 por ciento se distribuye en el resto del país. En relación al incremento del consumo con respecto al año anterior, se observa un aumento pequeño para la Capital Federal y la provincia de Buenos Aires y un crecimiento de importancia para Mendoza (25,5 %), Santa Fe (12,3 %) y Córdoba (7,8 %).

Corresponde señalar que en 1976 llegaron a siete las provincias con un consumo superior a las 100.000 toneladas por año.

En el año 1977, la construcción de obras privadas ha reaccionado favorablemente, agregándose a las buenas perspectivas, los proyectos que en materia de obras públicas se han encargado y que son de gran importancia; represas; puentes; viviendas; red caminera, silos, etc. De éstos, indispensables para un crecimiento armónico del país, algunos se encuentran en plena marcha, otros en vías de iniciarse, ade-

más de un número importante que está a estudio.

Los despachos de cemento en los primeros seis meses de este año alcanzan aproximadamente a 2.800.000 toneladas, con una tendencia de incremento en la construcción privada según los datos de permisos de obras.

Es de señalar que, comparando mes a mes la variación registrada en el consumo privado en 1976, con respecto al mismo período del año anterior se observa que en los últimos meses del año se produce una fuerte recuperación que llega a registrar un 11,8 % más que en el segundo semestre de 1975.

A través del Instituto del Cemento Portland Argentino se realizan investigaciones y estudios que hacen a la mayor eficiencia y calidad de la producción. Su División Estudios y Ensayos Estructurales procedió al ensayo de 17.390 probetas de hormigón de terceros y prosiguió con la preparación de arena normal para el ensayo, según norma IRAM 1622. También ensayó 49 estructuras con esclerómetro y placas de ferrocemento para su uso en vivienda.

A su vez, se continuó con el plan de investigaciones que viene desarrollándose en colaboración con la Comisión Nacional de la Energía Atómica sobre hormigón con polímeros y se trabajó especialmente sobre hormigones de agregados livianos, con resultados muy positivos.

En el Laboratorio Tecnológico ingresaron 695 muestras para ensayos. Para el estudio de aguas, cemento y arena se moldearon y ensayaron 743 probetas, entre otros trabajos.

El Instituto continúa manteniendo contacto y colaborando con numerosas entidades nacionales y extranjeras, entre, las que cabe citar: Asociación Argentina de Carreteras, Asociación Argentina del Hor-

migón Pretensado, Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM), American Concrete Institute de los Estados Unidos, Sociedad Argentina de Ensayos de Materiales, Corporación Panamericana de Normas Técnicas (COPANT). Conserva sus cordiales relaciones y renueva su contacto sobre diversos problemas que plantea la técnica en nuestro país, con el Laboratorio de Ensayos y Materiales de la Provincia de Buenos Aires (LEMIT), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Bowcentrum Argentina y en el exterior con la Portland Cement Association de los Estados Unidos, la Association Européenne de Ciment (CEMBUREAU), la Cement and Concrete Association de Inglaterra, la Associação Brasileira de Cimento Portland, el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, la Asociación Venezolana de Productores de Cemento, el Instituto Colombiano de Productores de Cemento y otras entidades.

Con frecuencia, el Instituto debe asesorar sobre pavimentos de hormigón, como también sobre criterios de proyectos y de construcción y financiación de obras.

Al finalizar el año 1976 y una vez superada la parte más difícil de la situación económica del país, se iniciaron las licitaciones de nuevas obras y se renegociaron contratos. Entre las obras más importantes cabe citar la Avenida de Circunvalación de la ciudad de Córdoba, en la que se construyeron 88.000 m<sup>2</sup> de pavimento de hormigón. Pavimentación de la Avenida Costanera de la ciudad de Mendoza. Pavimentación con hormigón del tramo de alta montaña (Polvaredas-Límite con Chile). Construcción del tramo argentino del nuevo túnel carretero trasandino "Cristo Redentor". Además, se libraron al tránsito los puentes Colón-Paysandú y Fray Bentos-Puerto Unzué, que enlazan

## ZONAS PRODUCTORAS DE CEMENTO

las rutas de la República del Uruguay y de la Argentina.

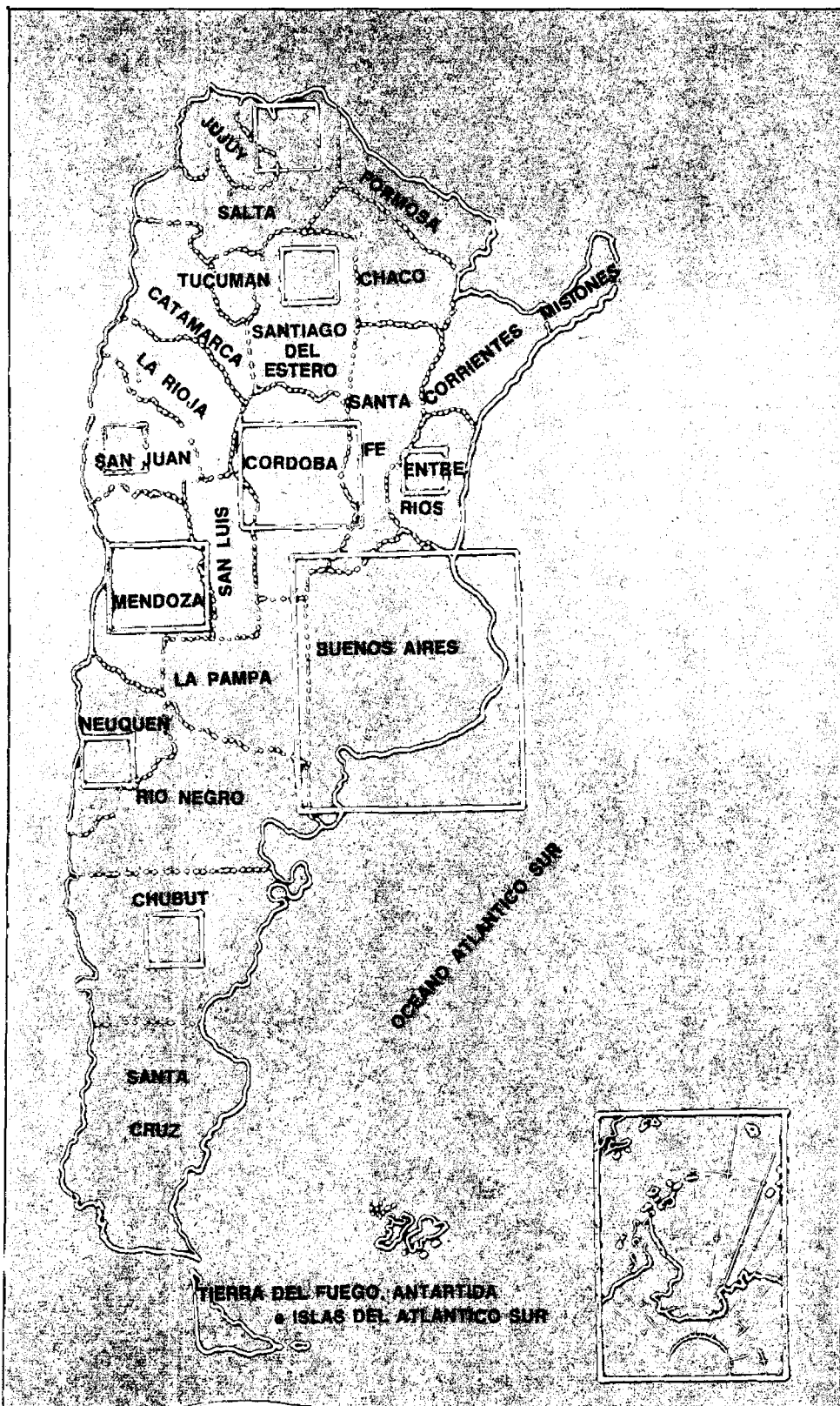
Avanzan, y están casi en su terminación, las obras del complejo ferroviario de Zárate - Brazo Largo (ver Revista N° 73) prevista para 1978. A efectos de no hacer más extensa esta nómina, se mencionan las siguientes obras: transformación del aeropuerto de Rosario; vivienda en bloques; construcciones rurales, especialmente silos; construcción de canales marginales del Río Diamante, en Mendoza; unificación de canales en el Río Tunuyán; obras de estructura del Dique La Angostura en Tucumán; licitación de la construcción del Dique Piedras Blancas, compensador del Cabra Corral (volumen de hormigón de 500.000 m<sup>3</sup>); obras en Jujuy para el complejo hidroeléctrico Las Maderas; prosecución de las obras de Salto Grande; estudio de proyectos para los diques Potrerillos y Cordón del Plata y finalización de las obras del complejo hidroeléctrico Futaleufú, en la provincia de Chubut; etcétera.

Las exportaciones de cemento alcanzaron su más alto volumen en los años 1968 y 1969 con 29.647 y 31.790 toneladas, respectivamente.

La evolución de la industria del cemento en la Argentina, tomada por décadas, registra los siguientes guarismos:

Año	Nº de Fábricas	Capacidad instal. anual (toneladas)	Despachos	Consumo por habitante en Kg.
1916	1	14.400	4.250	19,4
1926	3	239.160	169.227	49,5
1936	6	1.043.900	869.314	67,3
1946	11	1.904.250	1.120.529	71,6
1956	13	2.897.000	2.012.901	110,9
1966 (*)	15	4.989.000	3.511.380	158,0
1976	17	8.650.000	5.673.178	225,5

(\*) estimada





# Características técnicas de las fábricas argentinas de cemento portland

Ubicación de las fábricas	Procedimiento de elaboración	Hornos horizontales rotativos	Combustible usado para los hornos	Capacidad instalada al 31/XII/76 (*)
<b>BUENOS AIRES</b>				
Loma Negra	} Húmedo	6	Gas natural o Fuel oil	2.000.000
Barker		1		
Sierras Bayas	Seco	2	Gas natural	1.700.000
Villa Carlos von Bernard	Seco	7	Gas natural o Fuel oil	845.000
Pipinas	Seco	3	Gas natural o Fuel oil o Carbón mineral	750.000
	Húmedo	1	Fuel oil	220.000
<b>CORDOBA</b>				
Yocsina	Seco	2	Gas natural	1.000.000
Dumesnil	Húmedo	2	Gas natural o Fuel oil	202.000
Kilómetro 7	Seco	3	Gas natural	165.000
<b>CHUBUT</b>				
Comodoro Rivadavia (Fábrica del Estado)	Húmedo	2	Gas natural o Fuel oil	168.000
<b>ENTRE RIOS</b>				
Paraná	Húmedo	1	Fuel oil	146.000
<b>MENDOZA</b>				
Panqueua	Seco	4	Fuel oil	340.000
Capdeville	Seco	3	Fuel oil	210.000
<b>NEUQUEN</b>				
Zapala	Seco	1	Gas natural o Fuel oil	200.000
<b>SALTA</b>				
Campo Santo	Seco	2	Gas natural	234.000
<b>SAN JUAN</b>				
San Juan	Seco	1	Fuel oil	190.000
<b>SAN LUIS</b>				
La Calera (Fábrica Provincial)	Húmedo	1	Fuel oil	100.000
<b>SANTIAGO DEL ESTERO</b>				
Frías	Húmedo	1	Gas natural	180.000
		<b>TOTAL</b>		<b>8.650.000</b>

(\*) Toneladas por año.

# La industria argentina del cemento portland en grandes cifras

Rubros	Año 1975	Año 1976
Fábricas instaladas y en funcionamiento	17	17
Capitales y reservas de las empresas	\$ 4.046.172.393	\$ 23.112.250.287
Capacidad de producción instalada (anual)	8.650.000 ton.	8.650.000 ton.
Despacho de cemento portland nacional	5.481.121 ton.	5.673.178 ton.
Valor de la producción sin envases	\$ 4.407.556,465	\$ 28.831.807.063
Consumo total de cemento portland	5.481.121 ton.	5.673.178 ton.
Consumo de cemento portland por habitante	220,7 kg.	225,5 kg.
Número de obreros y empleados	8.666	8.697
Salarios pagados *	\$ 1.265.938.039	\$ 4.487.350.989

\* Incluye beneficios sociales acordados por disposiciones vigentes o convenios.

# PRODUCTOS ARGENTINOS PARA EL EXTERIOR

## FRESADORAS

Establecimientos Darje S.A.I.C.F., Nogoyá 4271, Buenos Aires, inició su actividad en el año 1960, con la fabricación de Divisores Universales y reparación de máquinas herramientas. Conseguida la aceptación del mercado, desarrolló una fresadora modelo FU-1, con la cual participó en la 1ª EMHA (Exposición de Máquinas Herramientas y Afines de la Industria Argentina). El mismo modelo, en el año 1963, fue presentado en la Feria del Pacífico realizada en Lima (Perú).

En la 3ª EMHA se presentó el nuevo modelo FU-2, causando fuerte impacto por las necesidades existentes en el mercado local. También en el mismo año se realizó la primera exportación argentina de Máquinas Herramientas al Asia (Saigón), a través de la fresadora FU-1 y, continuando la expansión tecnológica encarada desde su

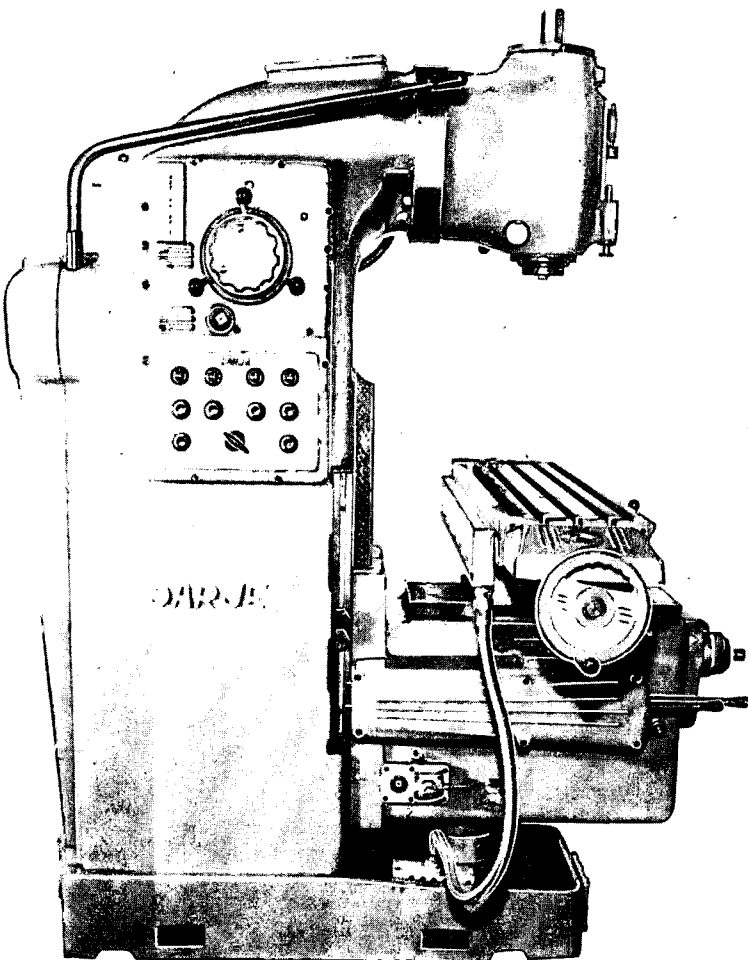
fundación, en 1968, expuso la fresadora vertical FV-2 y la fresadora de torreta FT-1.

En el año 1971 se efectuó una exportación global de 32 fresadoras universales FU-2 completas, al Ministerio de Educación de la República de Chile.

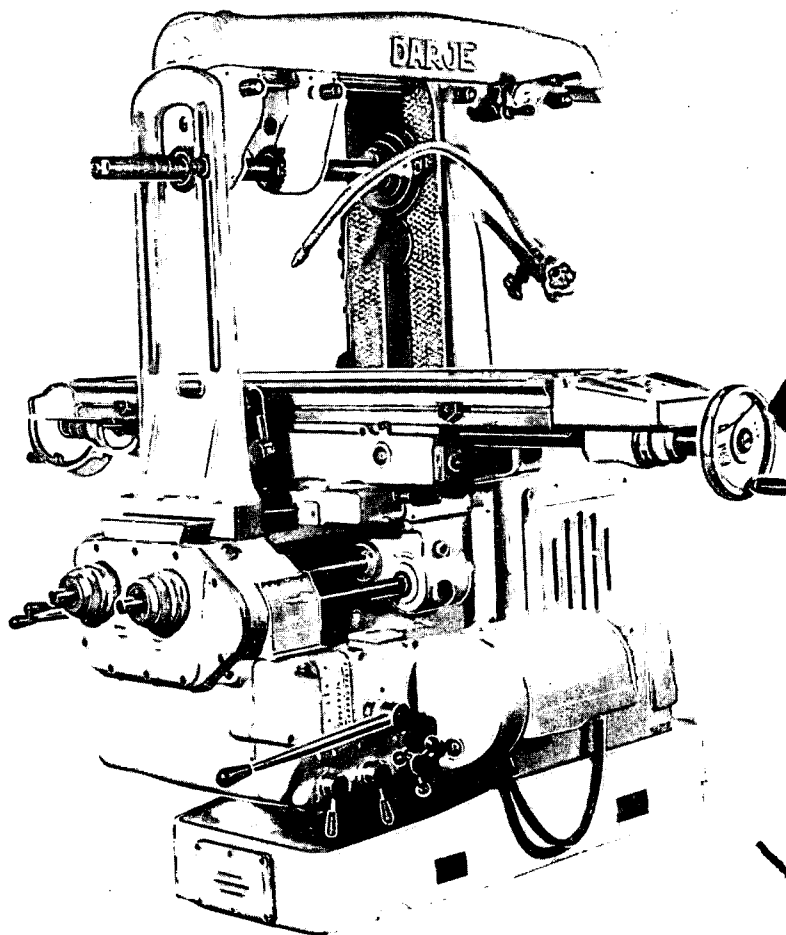
Al año siguiente se presentó un nuevo modelo de fresadora chica, donde fue volcada toda la experiencia del modelo anterior, la FUR-1. En el mismo año se presentó la FU-700, un modelo intermedio entre la FUR-1 y la FU-2.

El CONET (Consejo Nacional de Educación Técnica de la República Argentina), a través de diversas licitaciones, ha equipado a las escuelas técnicas del país con más de 250 fresadoras Darje.

La producción actual en fabricación es de 5 modelos básicos de fresadoras, complementadas por distintos accesorios que, aplicados, aumentan la capacidad de las mismas.



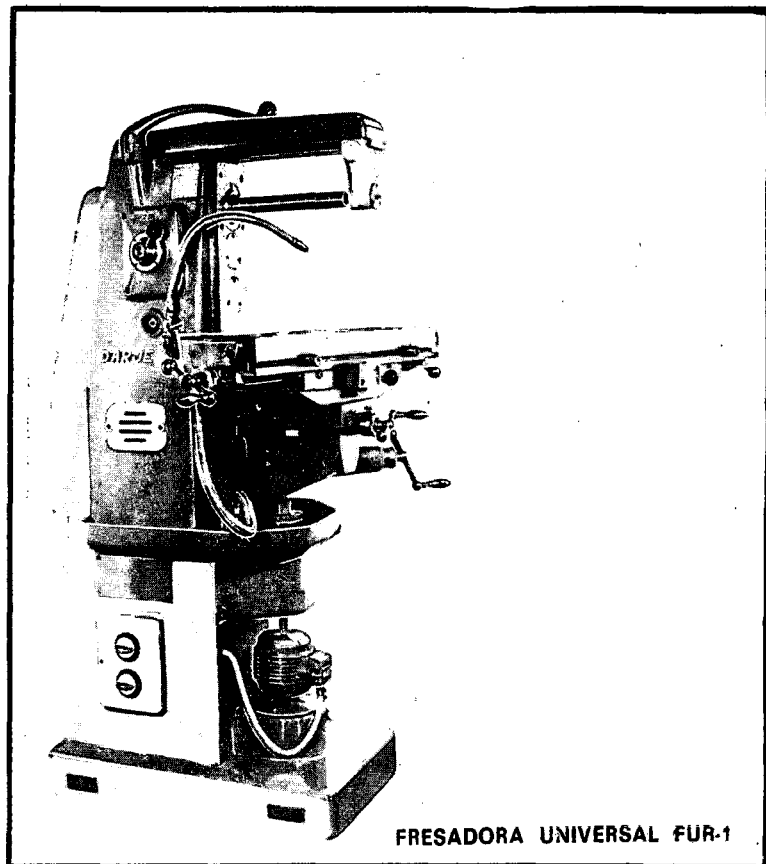
FRESADORA VERTICAL FV2



FRESADORA UNIVERSAL FU2



# FRESADORAS

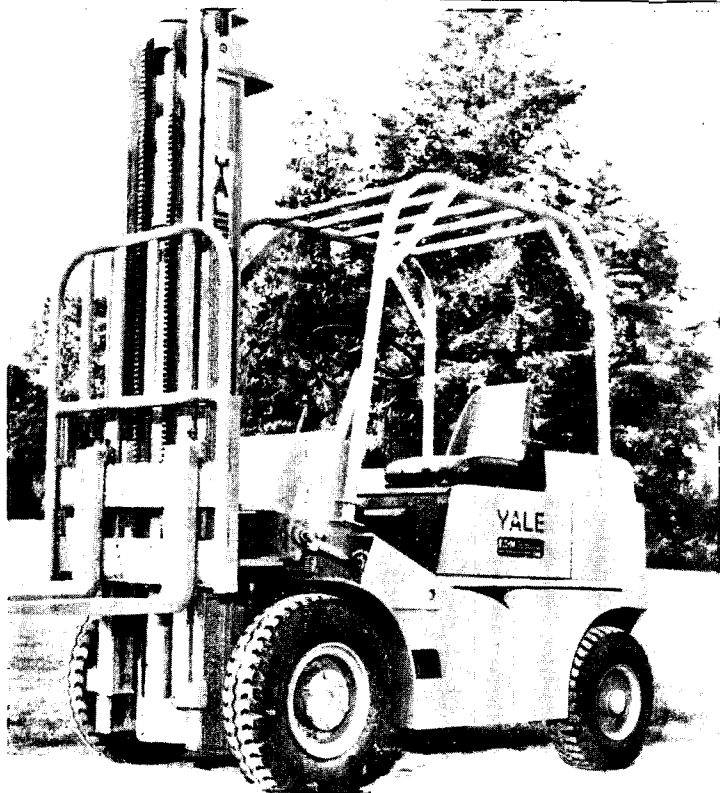


FRESADORA UNIVERSAL FUR-1

CARACTERISTICAS		FT-1		FUR-1		FU-700		FU-2		FV-2	
MESA	Superficie	mm 680 X 175	27 X 7"	mm 680 X 175	27 X 7"	mm 1100 X 240	44" X 9 1/2"	mm 1280 X 280	50" X 11"	mm 1280 X 280	50" X 11"
	Rotación en ambos lados	45°		45°		45°		45°		45°	
	3 ranuras T de	mm 10	3/8"	mm 10	3/8"	mm 14	9/16"	mm 16	5/8"	mm 16	5/8"
MOVIMIENTOS	Automático Longitudinal	mm 400	15 3/4"	mm 400	15 3/4"	mm 700	27 1/2"	mm 850	33 1/2"	mm 850	33 1/2"
	Automático Transversal	manual 100	4"	manual 100	4"	mm 230	9"	mm 250	10"	mm 250	10"
	Automático Vertical	manual 240	11"	manual 240	11"	mm 500	20"	mm 450	18"	mm 450	18"
HUSILLO	Cono ISA-ASME	Morse N° 2	N° 20	N° 20	7/8"	N° 30	1 1/4"	N° 44	1 3/4"	N° 44	1 3/4"
	Número de velocidades	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12
	Gama de velocidades	640 x 6100 rpm		132 x 1500 rpm		27 x 1600 rpm		27 x 1600 rpm		27 x 1600 rpm	
AVANCES	Número de avances Longitudinal y transversal	8		8		12		12		12	
	Vertical	11-118	7/16-4 1/2"	11-118	7/16-4 1/2"	6.5/120	1/4-4 3/4"	9-500	3/8-20"	9-500	3/8-20"
	Rápido longitudinal y transversal	mm/min		mm/min		mm/min		mm/min		mm/min	
	Rápido Vertical	mm/min		mm/min		mm/min		mm/min		mm/min	
EQUIPO ELECTRICO	Motor princ. de 4/6 polos	HP 1.5	HP 1.5	HP 1.5	HP 1.5	HP 3-4	HP 4.5-5.5	HP 2	HP 4.5-5.5	HP 2	HP 4.5-5.5
	Motor de avances	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18
	Electrobomba	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18	HP 0.18
PESOS	Peso neto	820 kg	750 kg	1500 kg	1500 kg	1800 kg	2200 kg	2600 kg	2400 kg	2800 kg	2400 kg
	Peso bruto	1020 kg	950 kg	1800 kg	1800 kg	2200 kg	2600 kg	2800 kg	2800 kg	2800 kg	2800 kg
	Dimensión de cajón	860 x 730 x 1800	860 x 730 x 1430	1460 x 1220 x 1550	1460 x 1220 x 1550	1680 x 1430 x 1670	1680 x 1430 x 1670	1730 x 1430 x 1920	1730 x 1430 x 1920	1730 x 1430 x 1920	1730 x 1430 x 1920

# PRODUCTOS ARGENTINOS PARA EL EXTERIOR

## AUTOELEVADORES



Eaton I.C.S.A. DIVISION METALURGICA, con administración y planta en Dorrego 1780, San Miguel, Provincia de Buenos Aires, fabricante de autoelevadores Yale, ha concretado el envío de tres unidades a la República de Chile, ampliando de esta manera el mercado de sus exportaciones, que ya comprendían a Bolivia, Paraguay y Uruguay.

Los mismos son construidos según las necesidades del usuario, contando para ello con variedad de mástiles, uñas, rodados y accesorios para trabajos especiales.

Equipados con motores a nafta, gas y diesel de distinta potencia, sus capacidades de carga van desde 1.360 kg hasta 4.500 kg, siendo este último modelo el de mayor capacidad, de fabricación nacional

Posee dirección hidrostática, que proporciona un fácil control, de respuesta instantánea y con poco ángulo de giro del volante.

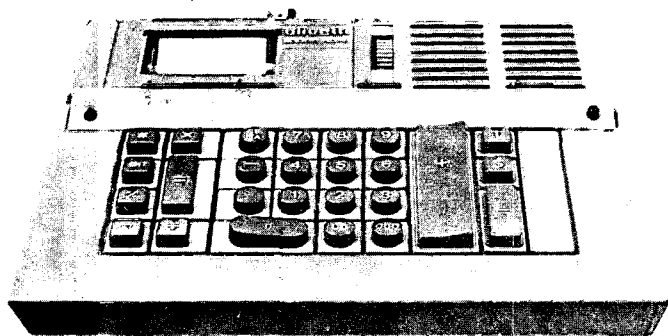
Mástiles realizados con perfil de acero doble T con rodamientos ajustables aseguran máxima rigidez.

Embrague húmedo monodisco de 13 pulgadas de diámetro. Un flujo de aceite dirigido a la placa de embrague, enfría y lubrica las superficies de fricción, logrando, de esta manera, suave acople y gran durabilidad.

El eje motriz es de reducción simple con piñón y corona hipoidal.

Estas son algunas de las características que destacan a los autoelevadores Yale, entre los de su género, y que se ofrece a los mercados latinoamericanos.

## CALCULADORA ELECTRONICA



Una nueva línea constituida por 4 modelos (40 a y 42 a, con uno y dos totalizadores, respectivamente, 40 a PD y 42 a PD, con igual cantidad de totalizadores y con display), presenta la innovación de un grupo impresor totalmente producido por **Olivetti Argentina S. A.**, Suipacha 1109, Buenos Aires.

La Clase Logos 40 dispone de todas las prestaciones necesarias para el cálculo de oficina. Sus mandos de predisposición, alojados en una consola, permiten variar el tratamiento decimal, seleccionar el redondeo o acumular automáticamente los resultados en el registro de acumulación. Su registro "gran total" así como sus dos totalizadores (en la 42 y la 42 PD), pueden operarse independientemente. La ubicación racional de sus mandos y teclas, su diseño funcional y su clara simbología, convierten a la Clase Logos 40 en una acabada y diferente respuesta a la problemática del cálculo electrónico impreso. Está producido integralmente en la Argentina y viene a cubrir las demandas del mercado interno y del exterior.

Línea Clase Logos 40 - Mod. 40 a.

# ESTIMACION DE LA PRODUCCION DE FRUTAS

**Campaña Agrícola 1976/1977**

## FRUTA DE PEPITA:

MANZANA... 580.000, MEMBRILLO... 18.000, PERA... 133.000

En la primera estimación de la producción de fruta de pepita, realizada por el Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural, se señala que la misma podría alcanzar a 580.000 toneladas en manzana, 133.000 en peras y 18.000 en membrillo.

En relación a los promedios del quinquenio y decenio últimos, tanto la estimación de manzana como la de pera resultan mayores, en tanto que la de membrillo supera levemente a la media quinquenal y evidencia una disminución con respecto al decenio 1966/67 - 1975/76.

### ESTADISTICA RETROSPECTIVA TOTALES DEL PAIS

PERIODO	MANZANA	MEMBRILLO	PERA
PROMEDIO	T.	T.	T.
1971/72 - 1975/76	543.260	17.900	94.220
1966/67 - 1975/76	501.740	18.740	97.200
AÑO			
1966/67	515.500	19.600	118.600
1967/68	469.600	20.000	111.800
1968/69	446.400	18.300	102.600
1969/70	445.700	19.700	93.600
1970/71	423.900	20.300	74.300
1971/72	512.300	18.600	97.900
1972/73	233.300	9.200	43.200
1973/74	786.000	22.400	110.000
1974/75	608.000	19.400	97.200
1975/76 *	576.700	19.900	122.800
1976/77 *	580.000	18.000	133.000

(\*) Cifras provisionales.

## FRUTA DE CAROZO:

Cereza y guinda .....	2.300 toneladas
Ciruela .....	101.000 "
Damasco .....	25.000 "
Durazno .....	309.000 "

De acuerdo con el estado que presentan las plantaciones de frutales de carozo, la abundancia de la floración y el grado observado de formación de frutos, se estima que todas las cifras superan a las obtenidas en la cosecha anterior, siendo de mayor significación los incrementos calculados para damasco, cereza y guinda.

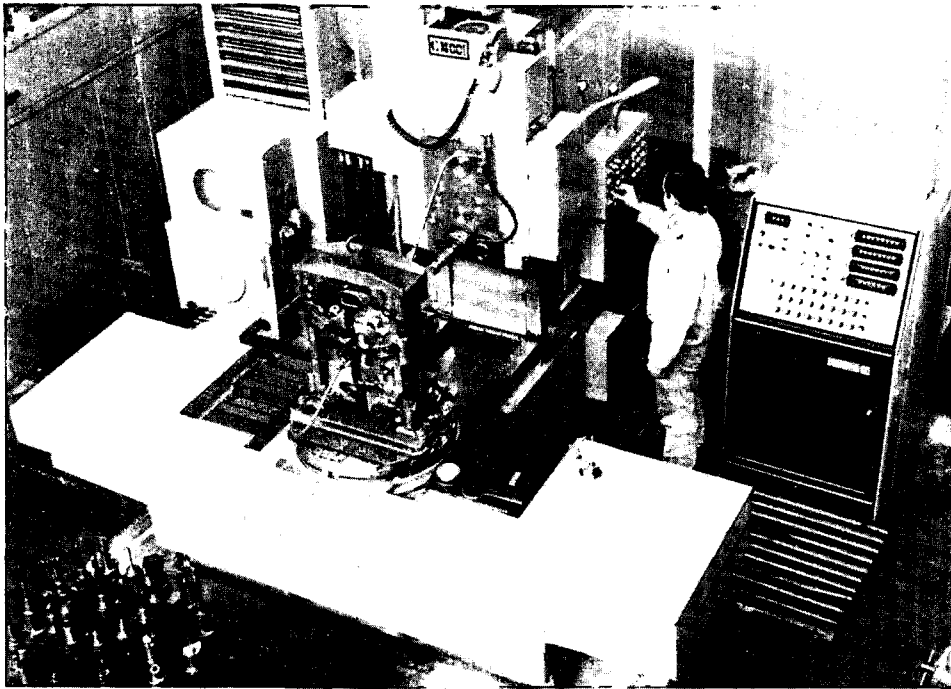
En relación con los respectivos promedios del quinquenio 1971/72 - 1975/76, sólo disminuye levemente la producción de cereza y guinda, en tanto que las restantes tienen aumentos importantes.

### ESTADISTICA RETROSPECTIVA TOTALES DEL PAIS

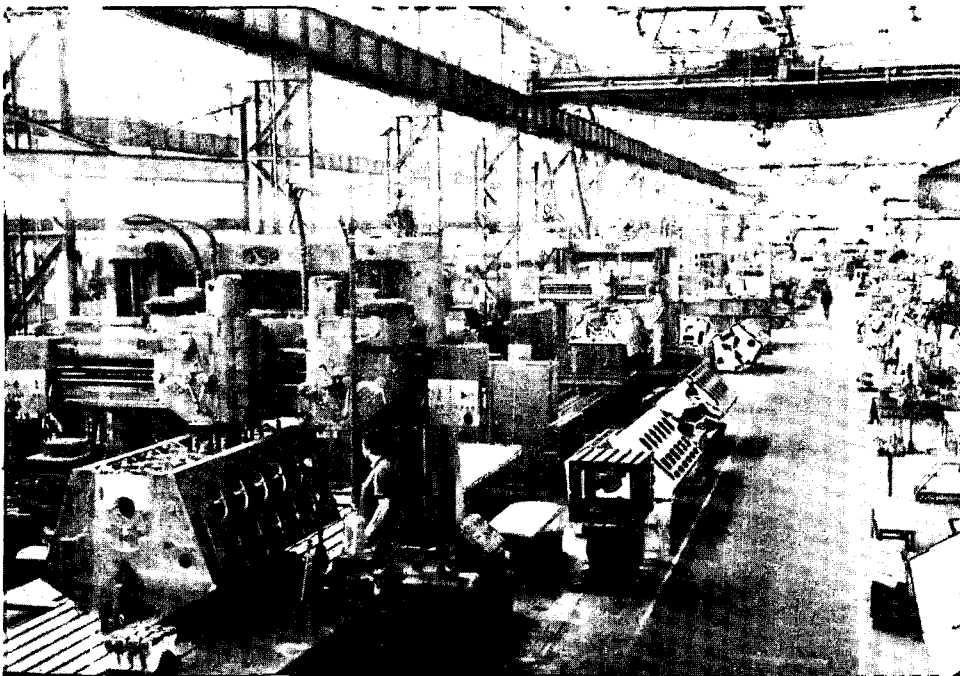
PERIODO	CEREZA Y GUINDA	CIRUELA	DAMASCO	DURAZNO
PROMEDIO	T.	T.	T.	T.
1971/72 - 1975/76	2.310	69.600	16.840	232.160
1966/67 - 1975/76	2.034	66.620	17.170	235.050
AÑO				
1966/67	1.800	63.000	17.500	203.300
1967/68	1.860	63.500	17.600	224.200
1968/69	1.370	61.500	17.500	248.400
1969/70	1.900	66.200	17.000	236.100
1970/71	1.860	64.000	17.900	277.700
1971/72	2.800	72.600	18.100	265.300
1972/73	990	29.000	7.400	90.400
1973/74	2.660	80.200	18.100	265.300
1974/75	3.030	74.000	19.000	251.900
1975/76 *	2.070	92.200	21.600	287.900
1976/77 *	2.300	101.000	25.000	309.000

(\*) Cifras provisionales.

# VEINTE AÑOS EN LA FABRICACION DE MOTORES



Las cabezas de cilindro de los grandes motores se realizan en un moderno centro de maquinado a control numérico, que ejecuta íntegramente la mecanización, a excepción del fresado inicial.



En este sector de la fábrica se realiza el maquinado de los blocks de los motores.

Durante la celebración del vigésimo aniversario del comienzo de su actividad, se anunció que la empresa Fiat efectuará nuevas inversiones en Grandes Motores Diesel para elevar su capacidad productiva a 280.000 CV anuales, con un notable incremento respecto de los 160.000 CV previstos para el corriente año.

A 20 años de la entrega del primer motor para la primera —también— locomotora construida en el país, Grandes Motores Diesel (GMD) ha contribuido a cubrir las necesidades de tracción ferroviaria local. Desde 1955, asimismo, los equipos fabricados e instalados por esta empresa, dependiente de Fiat, han alcanzado una potencia acumulada de 1.220.468 CV.

Esto es el resultado de una constante actualización del equipamiento fabril de su planta ubicada en la localidad de Ferreyra, provincia de Córdoba.

## Producción

Los motores fabricados por GMD, en la actualidad son aplicados en centrales eléctricas, tracción ferroviaria, extracción petrolífera y propulsión naval.

Así, en el área de energía, los grupos electrógenos que produce son utilizados como usinas fijas o de apoyo a obras hidroeléctricas. También prestan servicio como equipos de emergencia en usinas atómicas, como ocurre en la central nuclear de Río Tercero (Córdoba), que se encuentra en construcción.

Aparte de las centrales con motores fijos, funcionan en el país 28 unidades transportables equipadas de 1.000 a 5.000 CV, que cubren las necesidades energéticas disconti-

# GRANDES MOTORES DIESEL

nuas en distintos lugares, sin requerir instalaciones especiales. Estas unidades fueron construidas para generar una potencia de 1.000 a 1.900 kVA. Cabe agregar que estos equipos proveen de energía a más de 340 poblaciones.

## Petróleo

Es de señalar, también, que esta especializada planta fabril, hasta el presente, ha provisto 55 equipos para servicios de perforación y extracción de petróleo.

Los equipos, de 1.350 CV de potencia, fueron diseñados para operar al aire libre bajo severas condiciones climáticas, con la característica de ser fácilmente transportables de un pozo a otro, según las exigencias de la propia actividad. Estos motores están capacitados para impulsar equipos de perforación que taladran a más de 6.00 metros de profundidad.

## Marinos

A su vez, los motores navales que construye son especialmente aptos para diferentes empleos en ese campo, debido a su adecuada relación peso-potencia, sus reducidas dimensiones y su versatilidad. Son utilizados principalmente para propulsión de remolcadores, buques oceanográficos, hidrográficos, pesqueros de altura, areneros, dragas y también como grupos electrógenos de a bordo.

## De gas

En lo que se refiere a las turbinas de gas que fabrica, las potencias de éstas cubren un espectro que va desde los 8.200 a los 92.600 CV. Al respecto, cabe destacar que, a partir de la adjudicación de la empresa estatal Agua y Energía para la pro-

visión, por parte de Fiat, de 7 centrales eléctricas con turbinas de gas, la empresa inició el proceso de nacionalización de estas máquinas a efectos de elevar su integración a un 60 por ciento.

## La mayor

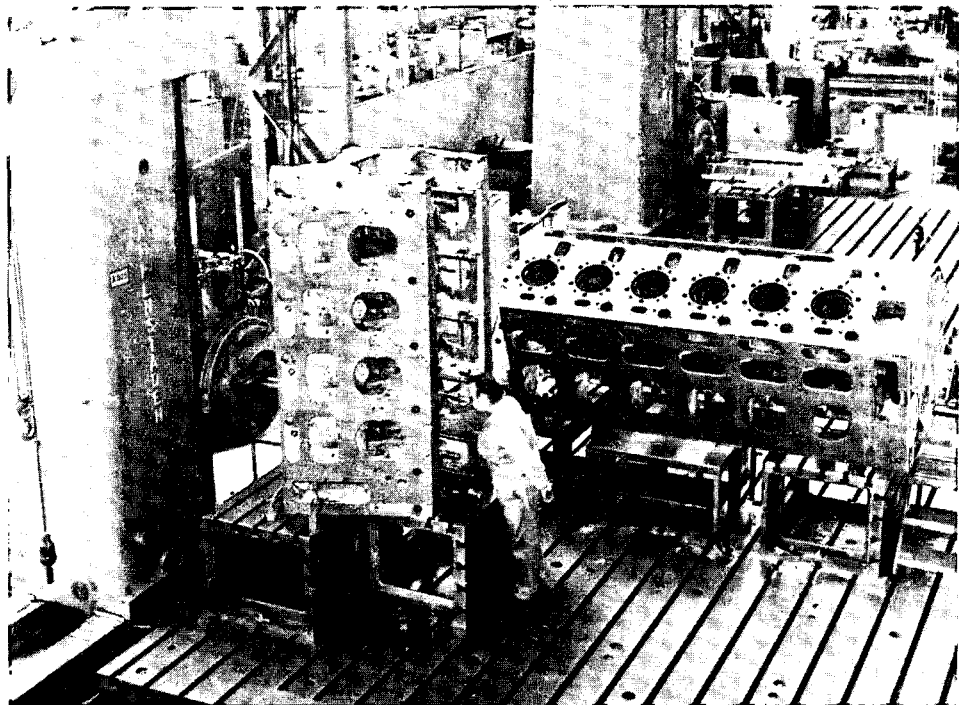
En el conjunto de la producción, el porcentaje de integración nacional en la elaboración de los productos, está próximo al 85 por ciento y la potencia total acumulada de su producción es de 972 motores, que se traducen en 1.220.468 CV mencionado al principio. Debido a ello, esta fábrica ocupa el primer lugar de las de su tipo en América latina. En cuanto a la discriminación de los 972 motores, es la siguiente: 23 petroleros, 55 navales, 406 ferroviarios y 488 para generación de electricidad.

## La fábrica

El taller principal de GMD está diseñado para la manufactura de piezas de gran tamaño. Su estructura fue calculada para soportar en las 7 naves de 150 metros de largo cada una, puentes grúas con capacidad de 5, 20 y 30 toneladas.

El taller está equipado con un parque de, aproximadamente, 150 maquinarias, además de una planta de tratamiento térmico destinada a la fabricación de piezas de gran precisión.

El conjunto fabril, finalmente, ocupa 38.000 m<sup>2</sup> de su superficie cubierta, y está equipado, además, con una sección de control de calidad que incluye —entre otros instrumentos— un telescopio para la microalineación del alojamiento del cigüeñal, una sala de prueba de motores y un laboratorio completo de control de materiales.



También los blocks de los grandes motores son fundidos en la planta de Córdoba.



## PELICULAS FOTOGRAFICAS

**F.I.F.A. S.A.**, A. Jonte, Florencio Varela, Pcia. de Buenos Aires, envió hacia Veracruz (México), 54 cajones de películas fotográficas y 91 cajones de placas fotográficas.

## LLAVES DE AJUSTE

A las ciudades de Guayaquil (Ecuador) y Kobe (Japón), se enviaron, respectivamente, 10 y 7 cajones de llaves de ajuste. La firma exportadora fue **Bahco Sudamericana S.A.**, Pte. Figueroa Alcorta 7640, Buenos Aires. También por la misma empresa se exportaron hacia los países de Noruega, Suecia e Italia, más de 220 cajones del producto mencionado.

## MALTA DE CEBADA

Con destino a las ciudades de Recife y El Salvador (Brasil), las firmas **Cervecería Bieckert S.A.**, Cochabamba 3371, Buenos Aires, y **Cervecería y Maltería Quilmes S.A.**, Cangallo 667, Buenos Aires, exportaron, cada una, 4.000 y 20.000 bolsas de malta de cebada.

## REFRIGERADORES

Con destino a Guayaquil (Ecuador), se enviaron 16 cajones conteniendo refrigeradores. La firma exportadora fue **Zenith S.A.I.C.I.F.**, Av. San Martín 3041, Lomas del Mirador, Pcia. de Buenos Aires.

## HELADERAS

246 heladeras fueron despachadas hacia la ciudad de Baltimore (Estados Unidos). La empresa exportadora fue **Marshall Argentina S.A. C.I.F.I.**, P. Chutro 2780, Buenos Aires.

## PRODUCTOS FARMACEUTICOS

**Herrmann Roberto y Cía. S.A.I. C.I.F.**, J. M. Moreno 539, Villa Maadero, Pcia. de Buenos Aires, despachó hacia Hamburgo (Alemania), 8 bultos de productos farmacéuticos.

## MIEL

Hacia Estados Unidos, la firma **Nidera Argentina S.A.**, Corrientes 222, Buenos Aires, envió 120 tambores de miel. También la empresa **Promielex S.A.**, Cangallo 3269, Buenos Aires, exportó hacia Nueva York, ciudad del mismo país, 120 tambores del mismo producto.

## BARRAS DE ACERO

392 barras de acero fueron despachadas hacia Nueva York (Estados Unidos). La empresa exportadora fue **Establecimientos Metalúrgicos Santa Rosa S.A.**, Alsina 671, Buenos Aires.

## AFILADORAS

Hacia Guayaquil (Ecuador), la empresa **Cristante Hermanos S.A.I.C.**, Fonrouge 2547, Buenos Aires, despachó 4 cajones de afiladoras.

## MEZCLADORA

Con destino a ese mismo país, la firma **Gleizer Máquina Construcción S.A.C.I.F.I.**, Corrientes 6105, Buenos Aires, despachó 8 esqueletos de mezcladoras.

## TRICLOROETILENO

234 tambores de tricloroetileno fueron enviados hacia la ciudad de Santos (Brasil), la empresa exportadora fue **Indupa S.A.I.C.**, Viamonte 1494, Buenos Aires.

## ARTICULOS DE VIDRIO

**Vitrofar S.A.I.C.**, Roma 554, Buenos Aires, despachó hacia el Callao (Perú), 65 cartones de artículos de vidrio, e **IVA S.A.C.I.F.I.**, Talcahuano 736, Buenos Aires, envió hacia Veracruz (México) 70 cajones de artículos de vidrio para laboratorio.

## ACIDO TARTARICO

Hacia Estocolmo (Suecia), la empresa **Duperial S.A.**, Paseo Colón 285, Buenos Aires, exportó 400 bolsas de ácido tartárico.

## LAVAVAJILLAS

63 cajones de lavavajillas fueron enviados hacia Veracruz (México). La firma exportadora fue **Zanella Hnos. Cía. S.A.C.I.F.I.**, A. Cafferata 4437, Caseros, Pcia. de Buenos Aires.

# EXPORTACIONES NO TRADICIONALES

## PRODUCTOS QUIMICOS

**Abbot Laboratories Argentina S.R.L.**, Sarmiento 1113, Buenos Aires, y **Cyanamid de Argentina S.A.**, Charcas 5051, Buenos Aires, enviaron, respectivamente, con destino a Brasil, 3 y 26 tambores de productos químicos. También **Veresit S.A.**, A. Ferreyra 67, Morón, Pcia. de Buenos Aires, despachó hacia Rotterdam (Holanda), 16 tambores del mismo producto.

## VALVULAS

Con destino a El Callao (Perú), la firma **Válvulas Precisión Argentina S.A.C.I.**, F. D. Legua 936, Martínez, Pcia. de Buenos Aires, despachó 20 cartones de válvulas. También las empresas **Merex Argentina S.A.C.I.F.**, Cangallo 537, Buenos Aires, y **V.C.A. Argentina S.A.**, H. Yrigoyen 4747, Munro, Pcia. de Buenos Aires, enviaron, respectivamente, de ese mismo producto a Brasil, 9 y 120 cartones.

## GELATINA COMESTIBLE

**Stauffer Rousselot Argentina S.A. I.C.**, Córdoba 1367, Buenos Aires, exportó hacia Perú y Ecuador 200 y 20 bolsas de gelatina comestible.

## MAQUINAS DE SUMAR

Hacia las ciudades del Havre (Francia) y Veracruz (México), la firma **Olivetti Argentina S.A.C.I.**, Suipacha 1109, Buenos Aires, despachó 1.000 cartones y 1.200 máquinas de

sumar. También la misma firma envió hacia Perú 432 cartones de la misma máquina.

## MOTOCOMPRESORES

144 motocompresores fueron enviados por la empresa **Tool Research Argentina S.A.I.C.**, Córdoba 657, Buenos Aires, hacia Veracruz (México).

## CILINDROS FRENO

Hacia El Havre (Francia), la firma **Establecimientos Mecánicos Jeppener S.A.I.C.F.**, 25 de Mayo 168, Buenos Aires, envió 1.200 cilindros freno.

## ENCENDEDORES

Con destino a México, se enviaron 4 cajones de encendedores electrónicos. La firma exportadora fue **Aurora S.A.**, Camarón 5180, Buenos Aires.

## QUESO

Hacia los países de Italia, Estados Unidos, México y Grecia, la firma **H. A. H. Behrens S.R.L.**, Córdoba 679, Buenos Aires, envió más de 200.000 kilogramos de queso. En menor escala, la empresa **Casanto S.A.C.I. F.I.A.**, Guevara 465, Buenos Aires, despachó hacia Italia, Estados Unidos y Canadá, 152.900 kilogramos, y **Sancor Cul**, Lavalle 579, Buenos Aires, envió hacia Italia, Estados Unidos, Brasil y Grecia, 384.600 kilogramos del mismo producto. Cabe

destacar que durante los tres primeros meses del año 1977, se exportaron 3.919.200 kilogramos de queso, o sea 1.494.600 kilogramos más que en el mismo período del año 1976.

## CAUCHO SINTETICO

Hacia la ciudad de Buenaventura (Colombia), la empresa **PASA Petroquímica Argentina S.A.**, Suipacha 1111, Buenos Aires, envió 71 cajones de caucho sintético. También la misma firma exportó 102 cajones del mismo producto hacia El Callao (Perú).

## PARAFINA

Hacia ese mismo país, la empresa **Parafina del Plata S.A.C.I.**, Paraná 791, Buenos Aires, despachó 2.000 cartones de parafina.

## MOTORES ELECTRICOS

Hacia la ciudad de Santos (Brasil), la empresa **Industrias Camporesi S.A.C.I.F.I.**, Trenque Lauquen 1350, Caseros, Pcia. de Buenos Aires, exportó 2 cajones de motores eléctricos y 4 cajones de tornos automáticos.

## HARDBOARD

Más de 700 tarimas de Hardboard fueron despachadas hacia las ciudades de Houston y Nueva Orleans (Estados Unidos). La firma exportadora fue **Fiplasto S.A.C.I.**, Maipú 942, Buenos Aires.



# PREMIOS A LA EXPORTACION

Como es tradicional, en el país se efectuó la entrega de premios a la exportación que otorga todos los años la Asociación de Gerentes de Exportación de la Cámara de Comercio Norteamericana en la Argentina.

El acto contó con la presencia de altas autoridades nacionales, encabezada por el Secretario de Estado de Comercio Exterior y Negociaciones Económicas Internacionales, Dr. Alberto Fraguío, y directivos de la asociación, socios e invitados. También asistieron empresarios, banqueros vinculados al comercio exterior y otras personalidades.

La Asociación mencionada (AGEX), reúne a más de 200 empresas y su objetivo es colaborar en la promoción de las exportaciones, la capacitación de esas empresas, y estimularlas para que intensifiquen su actividad exportadora a través de premios honoríficos.

Los tres premios principales se otorgaron a las siguientes empresas:

**Primer Premio:** IBM Argentina, por el mayor monto absoluto de divisas exportado durante el año 1976, que alcanzó a 21.219.000 dólares.

**Segundo Premio:** Duperial, por el mayor número de mercados conquistado en 1976.

**Tercer Premio:** Vecur S.A., por el mayor monto de divisas exportado por primera vez, el que alcanzó a 993.652,78 dólares.

Posteriormente se procedió a conceder el ingreso al llamado "Club del Millón", a las siguientes empresas que durante el año pasado superaron dicha cifra.

Otros premios especiales se distribuyeron entre las siguientes firmas:

**Diamint SAICI:** por el significativo esfuerzo exportador cumplido en 1976.

Empresa	Importe en u\$s.
1— Arcor S.A.I. ....	2.598.024
2— Casanto S.A.C.I. ....	3.772.583
3— Cía. Nobleza de Tabacos ....	1.091.542
4— Cía. Envasadora Argentina ....	2.500.000
5— Establecimientos Olivícolas Roberto E. Pisi ....	3.082.585
6— FATE S.A.I.C.I.-Electrónica ....	1.071.722
7— Galileo Argentina C.I.F.S.A. ....	5.580.000
8— La Agrícola Cía. de Comercio Exterior S.A. ....	1.350.000
9— Lix Klett S.A.I.C. ....	1.150.000
10— Manuel Sanmartín S.A. ....	2.097.820
11— M. Diamint S.A.I.C.I.F. ....	2.118.726
12— Química Belgrano S.A.C.I.F.I. ..	1.267.856
13— S.A. Lucini Comercio Intern. ..	3.033.645
14— Sudamtex S.A. Textil Sudam. ..	1.585.000

**IBM Argentina S.A.:** por ser la empresa que exportó a mayor número de países, también en 1976 (66 países), e IBM Argentina S.A. nuevamente, por haber alcanzado durante los últimos cinco años, el mayor monto de divisas en exportación, sumando 96.338.999 dólares.

Por primera vez, se entregaron "Premios Especiales" a: Cámara Exportadora de la República Argentina, por su continuado esfuerzo en beneficio de las exportaciones realizadas. Además, por haber exportado productos insólitos o a mercados también insólitos, debido a la naturaleza de lo exportado, se acordaron menciones especiales a:

**Cía. Envasadora Argentina S.A.:** Manzanas asadas a las Islas Canarias y al Paraguay.

**Cía. Gillette Argentina:** Estuches de cuero para afeitadoras eléctricas.

**Cosméticos Avon S.A.C.I.:** Un Ford "A" modelo 1931.

**Indoquim S.A.:** Sal gruesa común.

**Texas Instruments Argentina:** Transistores a Japón.

**La Agrícola Compañía de Comercio Exterior S.A.:** Zanahorias en bolsa a Francia (750 toneladas).

El Presidente de AGEX, señor Jesús M. Lombardi, señaló que el importe de lo exportado por las empresas asociadas fue de 206.000.000 dólares, cifra que representa un incremento del 16,28 por ciento en relación con el año anterior, y que en total son 45 las empresas que en 1976 superaron con sus exportaciones el millón de dólares.

Finalmente, el titular de la cartera del ramo, Dr. Fraguío, señaló la importancia que revestía la continuidad del esfuerzo exportador y de la necesidad de pedir nuevos sacrificios para concretar un incremento sustancial en el ingreso de divisas provenientes de las ventas realizadas en el mercado internacional. Agregó que, como Secretario de Comercio Exterior, trabajaría "a la par del sector privado con el propósito de crear las condiciones más aptas para facilitar el esfuerzo que demandaba"



# PRESTACION INTEGRAL DE SERVICIOS PARA CARGAS TERRESTRES

Transportes M. Romano y Cía. S. A.

Transportes M. Romano y Cía. S.A. representa la conformación de un equipo de trabajo altamente capacitado que, a través de más de 50 años de actividad, ha constituido una empresa de transporte cuya tecnología de avanzada se proyecta hacia un primer nivel entre las de su especialidad.

La empresa está dedicada a transportes especiales y al manipuleo de cargas de dimensiones y pesos excepcionales, que la capacita para la prestación de un servicio indispensable para la realización de las grandes obras de infraestructura del país. Entre ellas cabe señalar: Central Hidroeléctrica Futaleufú, Complejo Hidroeléctrico Chocón-Cerros Colorados, Complejo Hidroeléctrico Salto Grande, Central Nuclear de Atucha, Central Termoeléctrica Costanera SEGBA, Central Termoeléctrica de Pilar (Provincia de Córdoba), Fábrica de Soda Solvay, Diversas Centrales de DEBA (Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires), SOMISA (Siderurgia), Central Hidroeléctrica Agua de Toro (Provincia de Mendoza), Papel Prensa, Papel Misionero, ALUAR (Aluminio), Planta de Cemento Corcemar, etc.

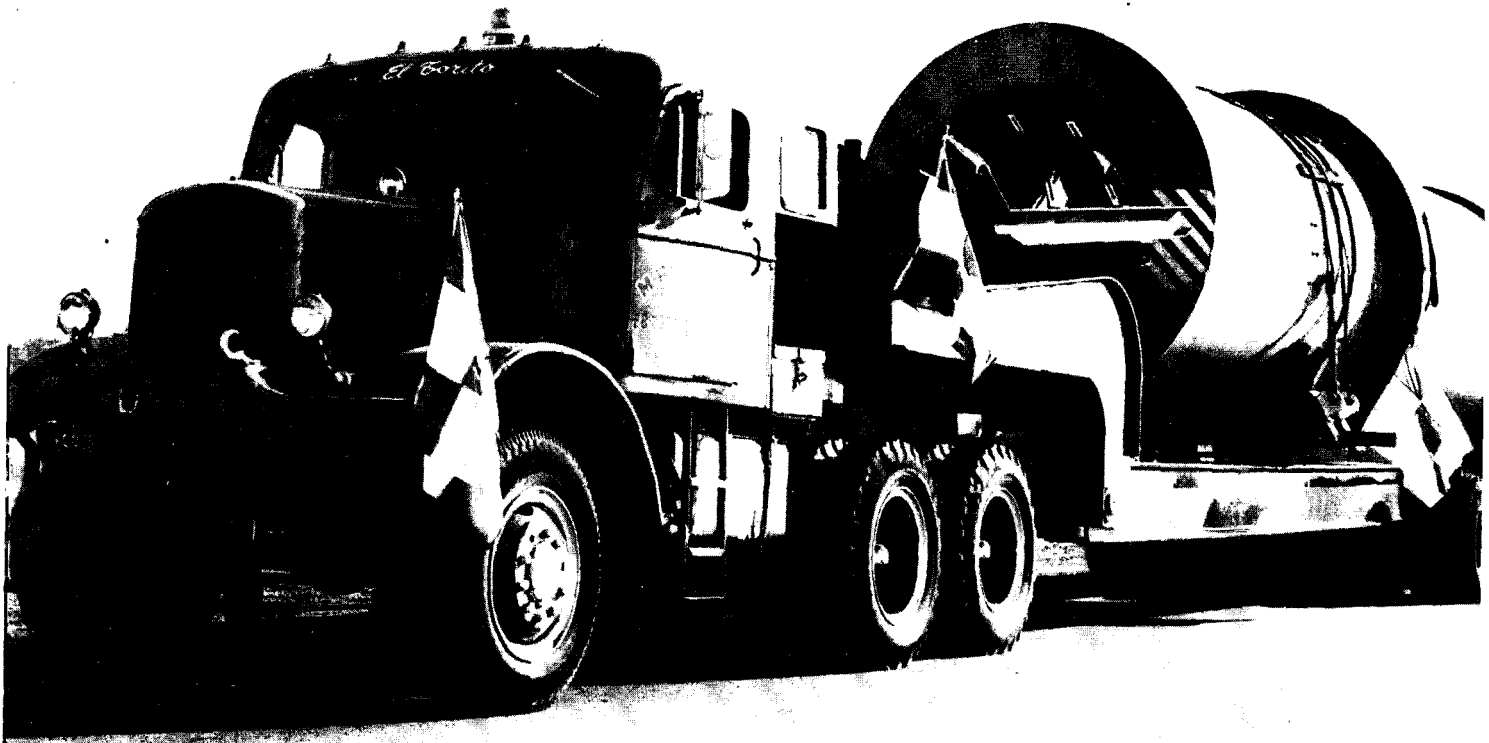
Para este tipo de operaciones, cuenta con un parque

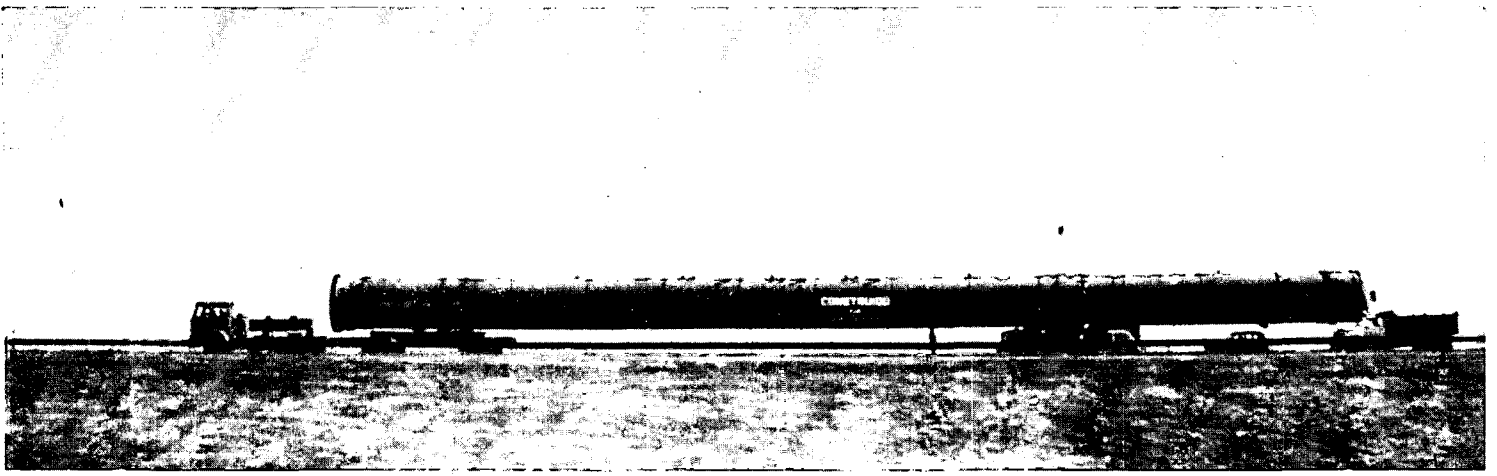
de equipos compuesto por una cantidad de elementos fijos para transportes desde 20 a 300 toneladas, pasando por todas las gamas intermedias. Las especiales características de la actividad hace que el Departamento de Ingeniería de la empresa diseñe y construya equipos específicamente adaptados a los distintos tipos de bultos a transportar y a las condiciones geográficas de las rutas y caminos a utilizar.

Asimismo, ofrece servicios adicionales a su actividad principal. Entre ellos se destaca el manipuleo de cargas con grúas especiales, de las que la empresa posee el parque más importante del país, con equipos que oscilan entre las siete y las noventa toneladas de capacidad de izaje. Otra actividad de la empresa es la de almacenaje y depósito de mercaderías, para lo cual cuenta con tres plantas con un total de 50.000 m<sup>2</sup> de capacidad.

Esta firma, con domicilio en Lafayette 1651, (1286) Buenos Aires, ha extendido sus servicios a países limítrofes, desarrollando operaciones en Uruguay, Paraguay, Chile, Brasil y Bolivia, en apoyo a los exportadores que envían sus mercaderías por vía terrestre, sumando a ello la exportación de su tecnología.

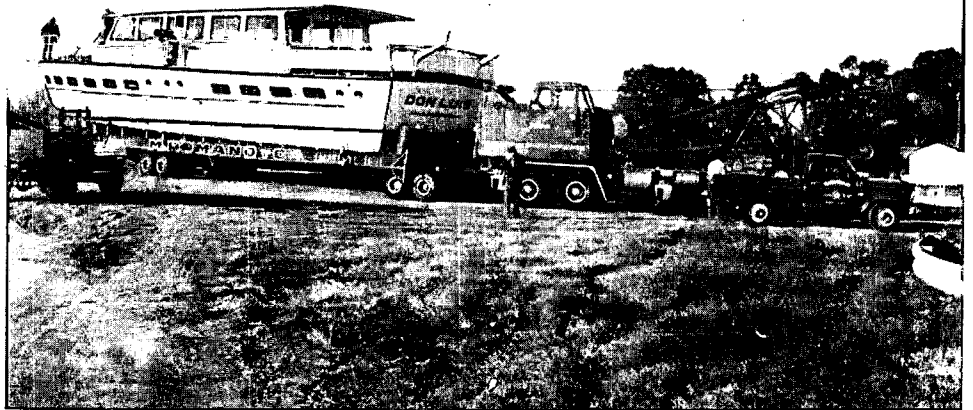
Transporte de un calcinador de 35 m de largo, 8 m de diámetro y 96 toneladas, desde el puerto de Buenos Aires hasta la planta de soda Solvay en San Antonio Oeste, en la Provincia de Río Negro.



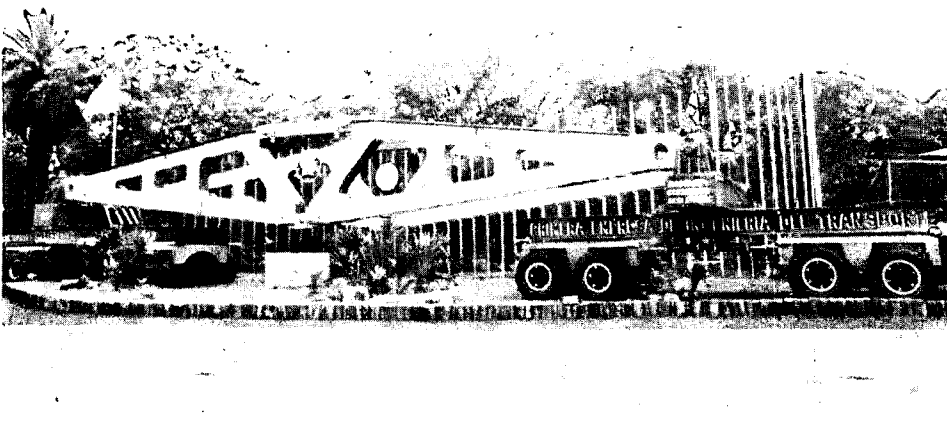


Transporte de una torre de 70 m de largo y 5,80 m de diámetro desde Buenos Aires hasta Petroquímica Bahía Blanca.

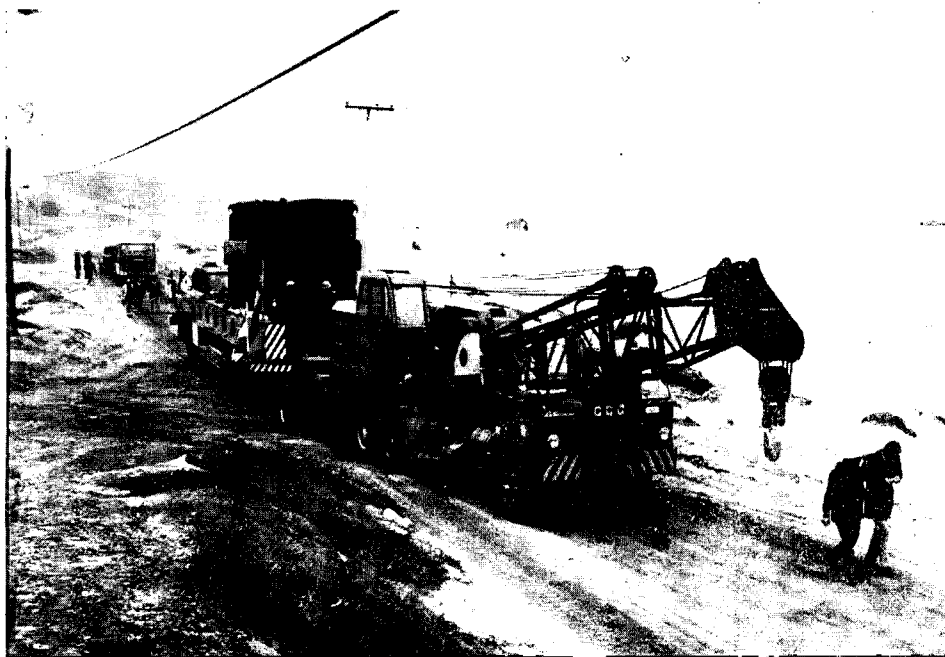
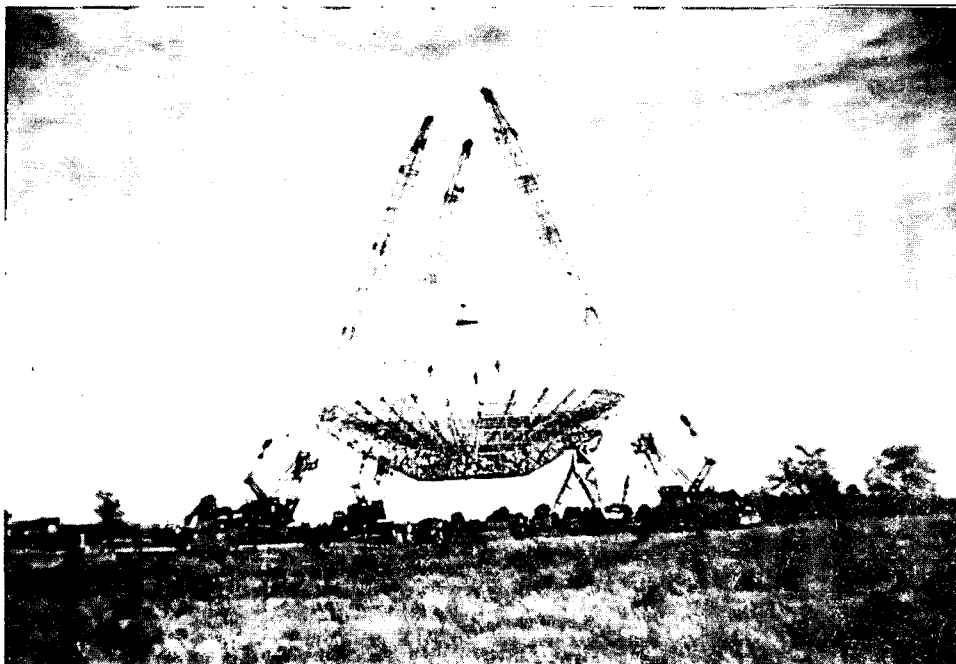
Traslado de un barco de 25 m de eslora, 8 m de manga y 7,40 metros de puntal desde el Tigre (Provincia de Buenos Aires) hasta San Carlos de Bariloche, en la Provincia de Río Negro.



El "Argentinísimo", carretón construido en los talleres de la empresa para transportar un transformador de 190 toneladas.



Izaje y ubicación de una antena parabólica de 40 m de diámetro y 35 toneladas de peso perteneciente al Observatorio Astronómico de La Plata, Provincia de Buenos Aires.



Exportación de Tecnología: Transporte de un transformador de 120 toneladas desde Valparaíso a la Central Ventana II. Operativo realizado íntegramente en la República de Chile.

La empresa dispone de un parque de maquinarias entre las que cabe señalar:

8 **Autoelevadores** de hasta 2 y 4 toneladas de capacidad de carga cada uno.

20 **Grúas Móviles** de hasta 7 ½ toneladas de capacidad de carga, cada una con alargue que alcanza a 8 metros.

30 **Grúas Giratorias** de hasta 10, 15, 25, 35, 45, 70 y 90 toneladas de capacidad de carga y con alargue de pluma de alcance desde 21 hasta 61 metros.

24 **Carretones** con capacidad de carga útil desde 25 hasta 500 toneladas; este último con suspensión hidráulica y estabilizador automático de carga. El

equipo de transporte más sofisticado y eficiente a nivel mundial.

7 **Boggies** con 2 ejes de 8 ruedas cada uno, rodado 1120 x 20.

9 **Boggies** con 2 ejes de 4 ruedas cada uno, rodado 1120 x 20.

12 **Camionetas Pick-Up-F-100** y 2 **Camionetas Pick-Up 350**, equipadas cada una con radio móvil.

24 **Semirremolques** de 12,80 m de playa, con capacidad de 30 toneladas cada uno.

42 **Chasis**, 18 de ellos especiales para transporte de cargas excepcionales: 3 ejes, rodado 1100 x 24, motor con 250 HP, equipados con malacate con potencia para 25 tns. de arrastre y dirección hidráulica.

# INCREMENTO DE EXPORTACIONES HACIA LOS ESTADOS UNIDOS

Las exportaciones de productos argentinos a los Estados Unidos en el primer trimestre de 1977 llegaron a 85 millones de dólares, lo que implica un incremento del 33 % con referencia al mismo período del año anterior, en el que se registraron ventas a aquel mercado por valor de 64,2 millones de dólares. Durante el año 1976 las ventas realizadas con destino a ese país fueron de 270 millones de dólares.

El rubro de mayor importancia fue, como es tradicional, el de alimentos y animales vivos, seguido en orden decreciente por el de productos manufacturados y productos químicos.

De especial significación resulta el incremento de las exportaciones de artículos manufacturados argentinos a los Estados Unidos, donde se duplicaron holgadamente las cifras obtenidas en el primer trimestre de 1976, en el mismo lapso de 1977.

El intercambio global entre la Argentina y los Esta-

dos Unidos llegó en este primer trimestre de 1977 a 225 millones de dólares, con un incremento del 42 % sobre el primer trimestre del año anterior.

## IMPORTACIONES ESTADOUNIDENSES DESDE LA ARGENTINA

—Grupos de Productos—  
—Valores en miles de dólares—  
ENERO - MARZO

GRUPO DE PRODUCTOS	VALORES	
	1976	1977
TOTAL .....	64.151	84.953
Alimentos y Animales Vivos ..	34.847	31.304
Bebidas y Tabacos .....	707	2.246
Materia Prima no Comestible excluido Combustibles .....	4.802	6.360
Combustibles, Minerales y Lubricantes .....	2	—
Aceites y Grasas, Vegetales y Animales .....	1.619	2.304
Productos Químicos .....	6.303	7.894
Productos Manufacturados ....	9.600	21.908
Maquinaria y Equipos de Transporte .....	2.997	4.368
Artículos Manufacturados ....	2.667	7.760
Artículos no discriminados por rubro .....	606	807

FUENTE: Consejería Económica de la Embajada Argentina en Washington D. C.

## NOTABLE RECUPERACION EN EL MERCADO EXTERNO

El secretario de Comercio Exterior y Negociaciones Internacionales, doctor Alberto Fraguío, informó que durante los primeros cinco meses de este año las exportaciones han llegado a 2.350 millones de dólares con un incremento del 75 % con referencia a igual período de 1976, obteniéndose un saldo positivo de 930 millones de dólares.

Cabe señalar que en el año 1975 se había registrado un déficit del intercambio de mercaderías de 985 millones de dólares y ante la nueva política asumida por el actual gobierno se logró revertir la situación, azuzando la capacidad competitiva del país, hasta llegar a 3.920 millones de dólares de exportaciones que aportaron un superávit de 890 millones de dólares.

En cuanto a las importaciones, que indican las pautas de actividad industrial, entre enero y mayo de 1977 se registró un total de 1.421

millones de dólares, lo que implica un crecimiento del 36 %, lográndose así triplicar el saldo favorable del intercambio al comenzar 1977 con referencia a igual lapso de 1976.

Las exportaciones de manufacturas de origen industrial (que excluyen a aquellos productos industrializados de origen agropecuario) registraron en el primer bimestre de 1977 un nivel de 123,7 millones de dólares, con un aumento del 40,6 % con referencia al mismo período de 1976.

La mejora de las exportaciones es atribuible no sólo a la venta de los llamados productos tradicionales, sino que es consecuencia también del esfuerzo realizado por los sectores industriales ante una seria política de comercio exterior que facilita el avance en los mercados internacionales, y que señala, además, el proceso de crecimiento de las exportaciones industriales argentinas.

# IMPORTANTE EXPANSION

## CERAMICA

### SAN LORENZO I.C.S.A.



A un cuarto de siglo de su fundación, CERAMICA SAN LORENZO I.C.S.A. (Suipacha 1111, piso 22, Capital Federal), es una de las principales empresas privadas, de capitales argentinos, dedicada a la fabricación de revestimientos cerámicos esmaltados en general, y fundamentalmente de azulejos de 15 x 15 cm.

Sus orígenes se remontan al año 1950, en que se inició la construcción de su primera planta de azulejos en la localidad de San Lorenzo, Provincia de Santa Fe, comenzando con sus actividades productivas en el año 1952.

Desde su inicio, en que contaba con una superficie cubierta de fábrica de 9.730 m<sup>2</sup>, ha llegado en la actualidad a más de 90.000 m<sup>2</sup>.

En 1966 construye una segunda planta, ubicada en la localidad de Azul, Provincia de Buenos Aires, también destinada a la fabricación de azulejos. Es en esta última donde, a principios del corriente año, ha finalizado una ampliación de su capacidad productiva, habiendo sido elevada ésta en el 50 % de su producción anterior.

De 30.000 m<sup>2</sup> mensuales que se producían en el año 1952, y merced a una política de permanente reinversión de sus utilidades, que ha permitido una enorme expansión en tan corto lapso, se ha llegado hoy a una producción aproximada de 1.100.000 m<sup>2</sup> de azulejos mensuales.

Cerámica San Lorenzo ocupa actualmente 1.850 personas en su proceso productivo, siendo todas las instalaciones fijas, maquinarias y equipos que se utilizan en ambas plantas provistas en su casi totalidad por la industria nacional, habiéndose creado una importante industria subsidiaria para la produc-

ción de dichos equipos y máquinas-herramientas. Además, la totalidad de la materia prima que consumen las dos fábricas proviene de las provincias de Chubut, Santa Cruz y también del norte del país.

Los productos que elabora la Empresa, son utilizados en todo tipo de vivienda, tanto en baños y cocinas, como así también como elemento decorativo en ambientes íntimos o en construcciones de líneas arquitectónicas modernas..

Por otra parte, en una diversificación de su producción inició hace tiempo la producción de un pequeño azulejo de 5 x 5 cm cuyas características de dureza, resistencia a la abrasión y fácil colocación lo han hecho apto en el uso de pisos o revestimientos verticales, como así también para revestimientos exteriores de edificios, principalmente en lugares con climas sumamente rigurosos, además de su utilización como elemento higiénico y altamente estético en natatorios.

Ultimamente este establecimiento industrial ha lanzado dos nuevas líneas de productos de características artesanales.

Conforme a sus planes de expansión la empresa ha decidido la erección de una nueva planta en Azul, Provincia de Buenos Aires, destinada a la producción de 150.000 m<sup>2</sup> mensuales de pisos esmaltados y decorados. Ello implicará una inversión aproximada a los 30.000.000 de dólares, con los beneficios que aportará a la economía regional respectiva.

Entre las distintas realizaciones que Cerámica San Lorenzo ha llevado a cabo durante su trayectoria, se pueden destacar la erección de sendos barrios para su personal en las localidades de San Lorenzo y Azul, y la donación de un colegio nacional a la Ciudad de San Lorenzo, inaugurado el 31 de agosto de 1973. Asimismo, cabe señalar que la empresa procedió al revestimiento con azulejos San Lorenzo, del Túnel Subfluvial "Hernandarias", que une por debajo del Río Paraná las Capitales de las Provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

En lo que concierne a la exportación, la empresa ha efectuado envíos a Chile, Paraguay y Bolivia, compitiendo en calidad con productos de jerarquía internacional.

# PLANTAS AROMATICAS

Base 08/97

El cultivo de plantas aromáticas y medicinales en la Argentina ha tenido un progresivo desarrollo a partir del comienzo de la última guerra mundial, cuando el aislamiento de los principales centros productores mundiales determinó la necesidad de procurar el propio autoabastecimiento de materia prima.

Es así como de 61 hectáreas cultivadas, según el Censo Agropecuario de 1937, se ha llegado, actualmente, a una superficie total estimada en alrededor de 20.000 hectáreas, que constituyen un interesante renglón para el mercado interno y el de exportación.

Estas especies vegetales integran un importante grupo que tiene por principal característica contener en diversos órganos —hojas, flores, semillas, frutos—, o en toda la planta, ciertos principios activos como alcaloides, esencias, glucósidos, resinas, etc., de muy variado empleo.

Tales plantas resultan de gran importancia para diversas industrias, entre las que se pueden mencionar las dedicadas a la elaboración de productos alimenticios, caramelos, pastillas, helados, galletitas, bombones, masas, licores, cervezas, bebidas sin alcohol, vinos especiales (tónicos o cordiales), quesos, manteca, salsas, condimentos, perfumes, jabones, dentífricos, lociones, extractos, talcos, cos-



méticos, productos químico-farmacéuticos, productos de higiene, detergentes y otros.

Las especies medicinales, solas o en mezclas, en diferentes proporciones, por su parte son utilizadas para preparar infusiones con propiedades diuréticas, colagogas, estomacales, sudoríficas, antieméticas, etc.

Los cultivos instalados corresponden, entre otras a las siguientes especies: anís, comino, coriandro, hinojo, lavanda, lemongrass, citronela, manzanilla, menta piperita, menta japonesa, mostaza, mejorana, orégano, salvia común, salvia moscatel, vetiver, yerbabuena, hisopo y otras.

Simultáneamente con estos cultivos encarados con criterio económico, se instalaron secaderos de yerbas y destilerías para la extracción de esencias, de capacidad muy variable y, generalmente, acorde con la magnitud de los mismos.

## VOLUMEN EXPORTADO (período 1966/77)

Año	Drogas crudas (1) vegetales		Esencias	
	Kg.	US\$	Kg.	US\$
1966	1.191.784	768.789	42.331	118.585
1967	960.950	629.682	35.004	91.032
1968	1.114.424	698.770	31.988	196.990
1969	2.151.550	1.438.753	133.998	1.049.896
1970	3.679.243	2.117.937	295.132	1.725.868
1971	2.976.488	1.519.469	322.132	2.070.745
1972	3.363.724	1.804.697	351.774	2.053.951
1973	4.999.086	2.590.691	456.515	4.665.816
1974	3.400.922	2.966.956	492.792	5.661.501
1975	4.157.383	3.775.272	211.838	2.580.642
1976 (2)	4.808.657	2.469.000	309.075	2.616.167

(1) Incluye plantas, partes de plantas, semillas, frutos, cortezas, etc., de especies aromáticas y medicinales cultivadas o indígenas, como anís, comino, coriandro, hinojo, manzanilla, menta, cardo mariano, rosa mosqueta, orégano, etc. (2) Provisionales.



También se utilizaron industrialmente numerosas especies espontáneas y subespontáneas, como la manzanilla, hinojo, chamico, doradilla, pasionaria, palo pichi, carqueja, peperina, cardo mariano, pichana, ambay, malva, gramilla, sarandía blanco y tomillo de la sierra, entre otras.

Asimismo, existen otras especies en que su aprovechamiento es consecuencia indirecta de cultivos realizados con otro destino principal, como sucede con:

a) el eucalipto, cuya esencia se extrae de las hojas provenientes de árboles que han sido talados para el aprovechamiento de su madera;

b) el alcaucil, cultivado con fines hortícolas por sus frutos, pero que durante la época de vegetación se cosechan las hojas más desarrolladas con destino a la extracción de sus principios activos;

c) los frutos cítricos (limón, naranja dulce, naranja amarga, mandarina, pomelo y toronja), de cuyas cortezas son extraídas importantes cantidades de aceites esenciales;

d) las flores de tilo recogidas de árboles plantados con fines ornamentales o de sombra.

En la actualidad, algunas de las especies de cultivo intensivo no sólo abastecen en su totalidad los requerimientos del mercado interno sino que proveen, además, excedentes para la exportación, como son los casos de la manzanilla, el coriandro y el hinojo.



Menta japonesa

**EXPORTACION DE ALGUNAS ESPECIES — AÑO 1976**  
(cifras provisionales)

Especie	Kilogramos	Dólares
Anís .....	32.834	43.917
Citronela .....	87.570	229.756
Comino .....	77.854	91.738
Coriandro .....	366.299	76.798
Hinojo .....	274.174	84.466
Lemongrass .....	597	2.730
Manzanilla .....	962.135	675.410
Menta:		
Esencia de menta .....	8.643	161.060
Mentol .....	10.840	212.495
Hojas desecadas .....	261.994	93.302
Orégano .....	442	1.325

Anís	<i>Pimpinella anisum</i> L.
Citronela	<i>Cymbopogon nardus</i> Rendle
Comino	<i>Cuminum cyminum</i> L.
Coriandro	<i>Coriandrum sativum</i> L.
Hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.
Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i> Stapf.
Lúpulo	<i>Humulus lupulus</i> L.
Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i> L.
Mentas	<i>Mentha</i> sp.
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i> L.
Orégano	<i>Origanum vulgare</i> L.

Menta piperita



**FIRMAS EXPORTADORAS**

**DROGAS CRUDAS VEGETALES** (Manzanilla, Hinojo, Comino, Cardo mariano, Coriandro, Menta, etc.)

- Argenflora S. C. P. A. - Juan B. Justo 8681, Buenos Aires.
- Argenmilla S. A. - Carlos Pellegrini 143, Piso 2º, Buenos Aires.
- Baires Arg. S. A. - Roque S. Peña 651, Buenos Aires.
- Buddensieg Arg. S. R. L. - Cangallo 729, Piso 3º, Buenos Aires.
- Casa Corazón Cueros S. R. L. - Urquiza 124, Buenos Aires.
- Coardeco S. R. L. - Paraná 740, Buenos Aires.
- Eduardo Lahitte S. A. - Mármol 1350, Buenos Aires.
- Exportadora Neuquino S. R. L. - Corrientes 3169, Buenos Aires.
- Fogola y Cía. S. A. - Defensa 223, Buenos Aires.
- Herbert A. H. Beherens S. R. L. - Córdoba 679, Buenos Aires.
- Ignacio Tennenbaum - Florida 520, Buenos Aires.
- Plantadroga S. A. - Defensa 229, Buenos Aires.
- Pampa Agropecuaria S. A. - Roque S. Peña 651, Buenos Aires.
- Rigón S. R. L. - Venezuela 110, Buenos Aires.
- Rioplatá S. R. L. - Ecuador 366, Buenos Aires.
- Setubal S. A. C. I. F. - Av. de Mayo 605, Buenos Aires.
- Bakirgian y Cía. - Alsina 1659, Buenos Aires.
- Miguel A. Castro e Hijo S. R. L. - Cóndor 1549, Buenos Aires.
- Segundo Rossi y Cía. - Estados Unidos 338, Buenos Aires.

**ACEITES ESENCIALES** (Menta, Citronela, Naranja, Limón, Lemongrass, Pomelo, etc.)

- Bayer Arg. S. A. - Corrientes 316, Piso 2º Buenos Aires.
- Citrex S. A. I. C. - Corrientes 1145, Piso 5º, Buenos Aires.
- Corporación Entrerriana de Citrus - Av. Roque S. Peña 917, Piso 2, Buenos Aires.
- Enrique Lozano S. A. - Iberá 3229, Buenos Aires.
- Enys I. C. - Espeleta 1277/79, Martínez, F.C.B.M. - Pcia. de Buenos Aires.
- Euma S. A. - Curupaytí 1674, Villa Adelina (Partido de San Isidro) - Pcia. de Buenos Aires.
- Eypar S. A. I. C. A. - Oliden 470, Buenos Aires.
- Fideco S. A. - Tucumán 240, Buenos Aires.
- Firmenich S. A. I. C. y F. - Gob. Vergara 2512/16, Florida, F.C.B.M. - Pcia. de Buenos Aires.
- Givaudan Arg. S. A. - Talcahuano 735, Buenos Aires.
- Industrias Químicas Angrex S. A. - Erezcano 2771, Buenos Aires.
- Juan Matas - B. de Irigoyen 190, Piso 7º, Buenos Aires.
- Narden Arg. S. R. L. - Lavalle 3635, Buenos Aires.
- Pindapoy S. A. - Lavalle 3161, Piso 5º, Buenos Aires.
- San Miguel S. A. - Cangallo 1259, Buenos Aires.
- Vicente Trapani - Casilla de Correo 247, San Miguel de Tucumán - Pcia. de Tucumán.
- Citricola Garupá S. A. - San Lorenzo 337, Posadas - Pcia. de Misiones.
- Citromax S. A. - Montevideo 496, Piso 4º, Buenos Aires.
- Sanderson Arg. S. A. C. I. - Esmeralda 1008, Buenos Aires.



# EXPORTACION DE PRODUCTOS

## PRODUCTOS EXPORTADOS DE LA FAUNA SILVESTRE EN 1976

RUBROS	VALORES FOB U\$S
<i>I - Piel y cueros</i>	
a) En crudo	1.749.824
b) Curtidos y/o teñidos	21.265.946
	23.015.770
<i>II - Pelos y lanas</i>	101.746
<i>III - Plumas sin elaborar</i>	2.240
<i>IV - Carnes congeladas</i>	
a) Con piel	3.549.885
b) Sin piel	11.295.700
	14.845.585
<i>V - Carnes preparadas</i>	56.400
<i>VI - Animales vivos</i>	
a) Mamíferos	52.522
b) Aves	92.718
c) Reptiles y batracios	350
d) Invertebrados	—
	145.590
<i>VII - Trofeos de caza</i>	5.770
<b>TOTAL</b>	<b>38.173.101</b>

Debido a la extensión de su territorio continental (2.791.810 km<sup>2</sup>) y a su escaso nivel relativo de población (más de 25 millones de habitantes), la República Argentina posee grandes regiones habitadas por una nutrida fauna silvestre y rica en sus diversas variedades.

Preservando la ecología de esas zonas naturales, se ha desarrollado una economía de producción basada en la captura y posterior comercialización de ejemplares silvestres, aptos para la alimentación, la industria alimentaria o para investigación científica, entre otros aspectos.

Las exportaciones de productos de la fauna silvestre, debido a la demanda ha adquirido interesantes niveles. Así, por ejemplo, en 1976, el valor de las ventas a otros países se elevó a 38.173.101 dólares.

El mayor interés de los compradores fue por las pieles y cueros de esos animales, ya sea en crudo o curtidos y teñidos, por los cuales pagaron 23.015.770 dólares.

El segundo lugar en las exportaciones lo ocuparon las carnes congeladas (con y sin piel), cuyas ventas en el exterior se elevaron a 14.845.585 dólares.

Si se analizan las estadísticas por especie, la principal exportación correspondió a las carnes congeladas sin piel de la liebre europea (11.238.800 dólares). Le sucedieron las pieles de zorro gris (10.612.644 dólares) y a continuación nuevamente las carnes congeladas de liebre europea pero con piel (3.529.760 dólares).



# DE LA FAUNA SILVESTRE

productos exportados de la  
fauna silvestre —1976—

## I - a) PIELES Y CUEROS EN CRUDO

### PRODUCTOS EXPORTADOS DE LA FAUNA SILVESTRE EN 1976

ESPECIES	UNIDADES	VALORES FOB U\$S
Zorro gris .....	106.816	640.896
Nutria .....	122.500	563.500
Liebre europea .....	1.051.000	395.900
Visón .....	12.000	120.000
Carpincho .....	4.750	16.765
Pecarí .....	14.200	12.763
<b>TOTALES</b>	<b>3.008.266</b>	<b>1.749.824</b>

## I - b) PIELES Y CUEROS, CURTIDOS Y/O TEÑIDOS

### PRODUCTOS EXPORTADOS DE LA FAUNA SILVESTRE EN 1976

ESPECIES	UNIDADES	VALORES FOB U\$S
Zorro Gris ....	884.387	10.612.644
Nutria .....	1.076.557	7.535.899
Lagarto .....	798.971	830.929
Gato Montés ..	44.099	485.089
(*) Castor .....	15.667	430.842
Zorrino .....	69.495	274.505
Guañaquito ...	22.397	223.970
Comadreja ...	82.483	215.280
Vizcacha .....	78.772	157.544
(**) Boas .....	21.296	106.480
Visón .....	6.392	95.880
Ñandú .....	25.499	81.596
Gato Casero ...	4.969	59.628 (**)
(*) Yacaré .....	9.858	59.148
Zorro Colorado	2.588	51.760
Pecarí .....	12.763	28.400
Puma .....	426	6.390
(*) Sapo .....	3.000	340
(*) Lince .....	45	164
Ciervo Colorado	2	—
Liebre Europea	11.380	9.224
Carpincho	39	234
<b>TOTALES</b>	<b>3.171.085</b>	<b>21.265.946</b>

(\*) Importación temporaria según decreto N° 5.343/63.  
(\*\*) Exclusivamente exportación de pieles en confecciones.

II - PELOS Y LANAS

ESPECIE	KGS	VALOR FOB U\$S
Llama .....	74.439	89.326
Guanaco .....	1.760	12.320
Liebre Europea .....	10	100
<b>TOTALES</b>	<b>76.209</b>	<b>101.746</b>

III - PLUMAS SIN ELABORAR

ESPECIE	KGS	VALOR FOB U\$S
Ñandú .....	280	2.240

IV - CARNES CONGELADAS

ESPECIES	KGS	VAL. FOB - U\$S
<b>a) CON PIEL</b>		
Liebre Europea .....	4.412.200	3.529.760
Ciervo Axis .....	16.000	18.400
Antílope .....	1.500	1.725
<b>TOTALES</b>	<b>4.429.700</b>	<b>3.549.885</b>
<b>b) SIN PIEL</b>		
Liebre Europea ....	11.238.800	11.238.800
Paloma Torcaza, Do- rada o Mediana	43.774	56.900
<b>TOTALES</b>	<b>11.282.574</b>	<b>11.295.700</b>

V - CARNES PREPARADAS

	KGS.	VAL.FOB - U\$S
Vizcacha en Esca- beche .....	37.600	56.400

VI - ANIMALES VIVOS

ESPECIES	EJEMPLARES	VALOR FOB U\$S
<b>a) MAMIFEROS</b>		
Liebre Europea ....	5.385	43.080
Chinchilla .....	174	8.700
Ratones .....	500	—
Pecarí .....	74	592
Vizcacha .....	30	150
Carpincho .....	6	—
<b>TOTALES</b>	<b>6.169</b>	<b>52.522</b>

ESPECIES	EJEMPLARES	VALOR FOB U\$S
<b>b) Aves</b>		
Loros Varios .....	12.699	31.739
Pájaros Varios .....	16.264	24.396
Cata o Cotorra .....	15.927	15.927
Loro Amazonas .....	2.200	5.505
Loro hablador .....	1.974	4.938
Tordos .....	2.018	2.423
Flamenco .....	130	1.950
Cardenales .....	915	1.373
Canarios .....	459	918
Avutardas .....	176	880
Manones .....	350	525
Calafates .....	295	442
Moraju .....	240	288
Palomas .....	236	283
Cisne de Cuello Negro ....	24	240
Diamantes .....	78	100
Brasita de Fuego .....	50	75
Pecho Colorado .....	45	65
Ganso Coscoroba .....	12	60
Cabecita Negra .....	30	45
Corbatita .....	25	40
Barbets .....	4	6
Codorniz .....	500	500
<b>TOTALES</b>	<b>54.651</b>	<b>92.718</b>
<b>c) REPTILES Y BATRACIOS</b>		
Víboras .....	227	340
Escuerzos .....	50	10
<b>TOTALES</b>	<b>277</b>	<b>350</b>
<b>d) INVERTEBRADOS</b>		
Larvas de Coleópteros .....	2.200	—

VII - TROFEOS DE CAZA

ESPECIES	UNIDADES	VALORES FOB U\$S
<b>CIERVO COLORADO</b>		
Astas .....	289	4.470
Cabeza con Astas .....	6	300
<b>ANTILOPE</b>		
Cabeza con Astas .....	17	850
Cornamentas .....	5	100
<b>CIERVO DAMA</b>		
Cabeza con Astas .....	1	50
<b>TOTALES</b>	<b>318</b>	<b>5.770</b>

# ARGENTINA EN CIFRAS

## TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

		1976
Parque de automotores .....	unidades	3.808.277
Red de caminos:		
Total .....	miles de km.	433,6
Pavimentados .....	miles de km.	41,4
Ferrocarriles:		
Extensión de líneas en servicio .....	km.	39.828
Pasajeros transportados .....	millones	447,5
Cargas despachadas .....	millones de t.	17,7
Flota Mercante		
Registro bruto .....	miles de t.	1.287,0
Flota aérea comercial		
Pasajeros transportados .....	unidades	4.407.278
Tráfico interno .....	unidades	2.644.997
Tráfico internacional-regional .....	unidades	1.762.281
Teléfonos instalados	miles	2.015

## BALANCE DE PAGOS (En millones de dólares)

	1972	1973	1974*	1975*	1976*
Mercancías .....	36,4	1.036,5	295,8	-985,2	845,0
Servicios .....	-255,3	-326,5	-168,9	-304,0	-252,3
Transferencias unilaterales .....	-4,0	10,7	0,3	4,6	18,5
Movimiento de capitales (1) .....	-74,5	15,0	-53,7	191,1	-477,5
errores y omisiones .....	12,7	-4,5	21,2	-1,0	-9,0
pagos internacionales .....	-284,7	731,2	94,7	-1.094,5	124,7

\* Cifras provisionales.

(1) Movimiento de capitales (no compensatorios) más ingresos.

## BALANCE COMERCIAL (En millones de dólares)

	1972	1973	1974	1975	1976 *
Importación .....	1.904,7	2.235,3	3.634,9	3.946,5	3.033,0
Exportación .....	1.941,1	3.266,0	3.930,7	2.961,3	3.916,0
Saldo .....	36,4	1.030,7	285,8	-985,2	883,0

\* Estimado

## EXPORTACIONES TOTALES ARGENTINAS CLASIFICADAS SEGUN GRADOS DE ELABORACION Y TRADICIONALIDAD (En millones de dólares)

	1972	1973	1974	1975	1976 (e)
Total	1.941	3.266	3.930,7	2.961,3	3.916,0
Bienes primarios e industriales tradicionales .....	1.358	2.541	2.704,7	2.001,3	2.630,5
Bienes industriales no tradicionales .....	583	725	1.226,0	360,0	1.285,5

(e) Estimado

## PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTORES

Sectores	Miles de pesos a precios de 1960		Estructura porcentual		Tasas anuales de variación	
	1975	1976	1975	1976	1975	1976
Agricultura .....	2.029	2.118	11,9	12,8	-3,5	4,4
Minas y Canteras .....	248	250	1,5	1,5	-4,6	0,8
Industrias Manufactureras .....	6.343	6.042	37,3	36,7	-2,8	-4,7
Construcción .....	659	586	3,9	3,4	-9,6	-14,1
Electricidad, gas y agua .....	468	486	2,8	2,9	6,4	3,8
Transporte y Comunicaciones .....	1.205	1.165	7,1	7,1	-2,9	-3,4
Comercio .....	3.081	2.886	18,1	17,5	-1,3	-6,3
Establecimientos Financieros .....	635	652	3,7	3,9	6,6	2,7
Servicios Comunales, Sociales y Personales .....	2.337	2.353	13,7	14,2	4,9	0,7
Producto Bruto Interno (a costo de factores) .....	17.005	16.518	100,0	100,0	-1,4	-2,9

El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$). Un dólar equivale a \$ 350.- (Paridad al 30/4/77). Se aclara que esta cotización fluctúa libremente.

